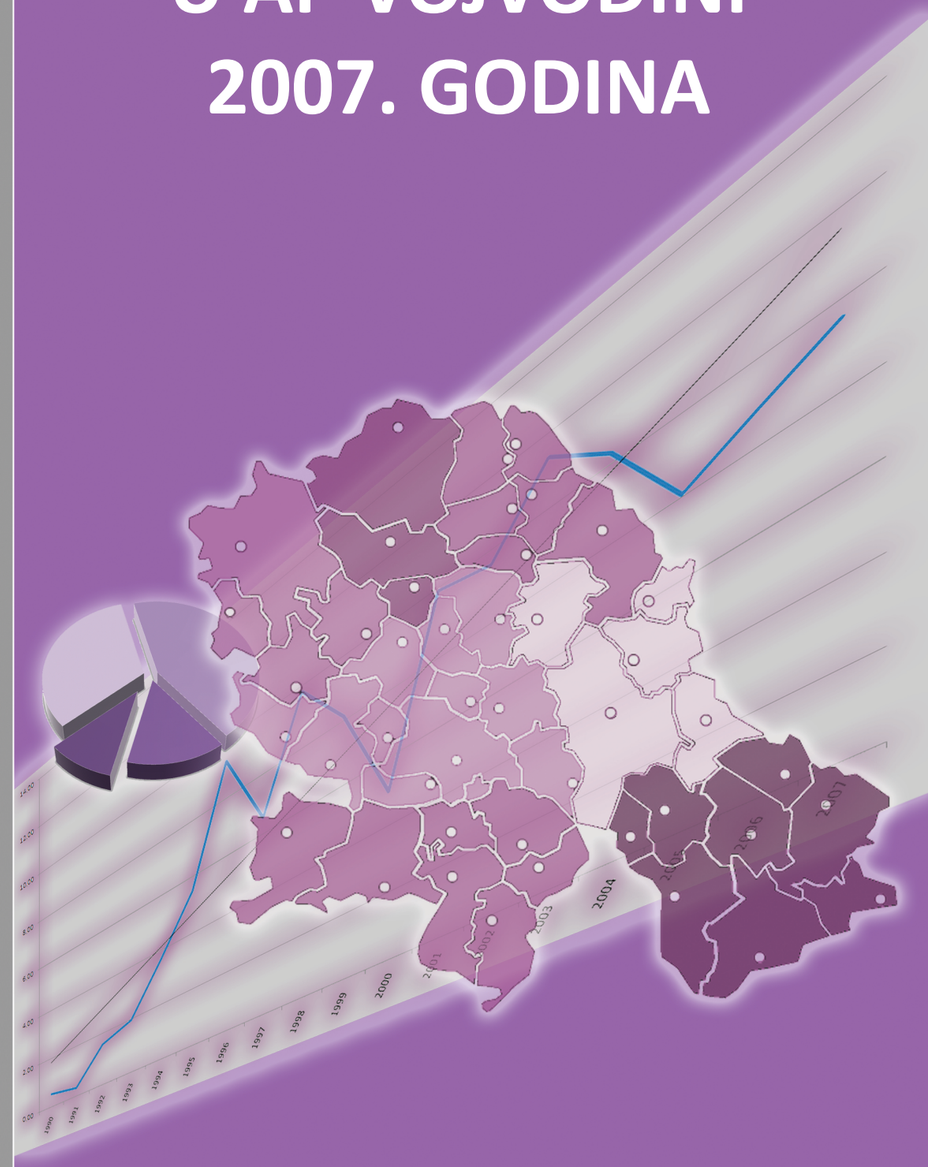
Broj 2

ISSN 1452-8916

# ZARAZNE BOLESTI U AP VOJVODINI 2007. GODINA



ZARAZNE BOLESTI U AP VOJVODINI

Izdavač
Institut za javno zdravlje Vojvodine
Novi Sad, Futoška 121

Glavni i odgovorni urednik
Prof. dr Zorica Šeguljev

Uređivački odbor:
Prof. dr Slavica Stefanović
Asist. dr Predrag Đurić
Asist. dr Vladimir Petrović
Asist. dr Gorana Ćosić

Obrada podataka:
Ankica Vukas
Sanja Simić

Tehnička obrada:
Josip Mihajlović

**AUTORI:**

*Asist. dr Predrag Đurić*
Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za kontrolu i prevenciju bolesti

*Dr Svetlana Ilić*
Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za kontrolu i prevenciju bolesti

*Asist. dr Vladimir Petrović*
Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za kontrolu i prevenciju bolesti

*Asist. dr Gorana Ćosić*
Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za kontrolu i prevenciju bolesti

*Dr Mioljub Ristić*
Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za kontrolu i prevenciju bolesti

*Dr Mateja Jovanović*
Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za kontrolu i prevenciju bolesti

# SADRŽAJ

**UVOD** **1**

**I PRIKAZ REGISTROVANIH ZARAZNIH BOLESTI U AP VOJVODINI U 2007. GODINI** **2**
1.1. Prijavljene zarazne bolesti 2
1.2. Mortalitet zaraznih bolesti 3
1.3. Incidencija influence 5
1.4. Struktura zaraznih bolesti 6

**II RESPIRATORNE ZARAZNE BOLESTI** **8**
2.1. Streptococcosis (Tonsillitis et Pharyngitis streptococcica i Scarlatina) 10
2.2. Varicella 13
2.3. Pneumonia bacterialis et viralis 15
2.4. Mononucleosis infectiva 16
2.5. Tuberculosis 18
2.6. Morbilli 19
2.7. Meningitis bacterialis 21
2.8. Haemophilus influenzae ut causa morborum 22
2.9. Infectio meningococcica 22
2.10. Parotitis epidemica 23

**III CREVNE ZARAZNE BOLESTI** **25**
3.1. Dairrhoea et gastroenteritis, causa infectionis suspecta, Infectio intestinalis bacterialis non specificata 28
3.2. Salmonellosis 30
3.3. Hepatitis acuta A 32
3.4. Intoxicatio alimentaria bacterialis 33
3.5. Lambliasis 34
3.6. Enteritis campylobacterialis 35
3.7. Meningitis enteroviralis 36
3.8. Shigellosis 38
3.9. Enteritis per C. difficile 39
3.10. Amoebiasis 40
3.11. Botulismus 41
3.12. Infectio intestinalis per E. coli 41
3.13. Hepatitis viralis non specificata 42
3.14. Enteritis yersiniosa enterocolitica 43

**IV PARAZITARNE BOLESTI** **45**
4.1.Scabies 45

**V SEKSUALNO PRENOSIVE INFEKCIJE** **48**
3.1. Infectio chlamydialis modo sexuali transmissa 49
3.2. Hepatitis B 50
3.3. Hepatitis C 52
3.4. Syphilis 54
3.5. Infectio gonococcica 54

3.6. Morbus HIV 55
3.7. Hepatitis B chronica cum delta (hepatitis D) 56

**VI OSTALE ZARAZNE BOLESTI 58**
6.1. Septicaemia 58

**VII VEKTORSKE BOLESTI 61**
7.1. Morbus Lyme 61
7.2. Malaria 63

**VIII ZOONOZE 64**
8.1. Trichinellosis 64
8.2. Toxoplasmosis 65
8.3. Febris Q 66
8.4. Leptospirosis 67
8.5. Echinococcosis 68
8.6. Tetanus 69
8.7. Listeriosis 70

**IX BOLNIČKE INFEKCIJE 71**
9.1. Prevalencija bolničkih infekcija 71
9.2. Incidencija bolničkih infekcija 72

**X IMUNOPROFILAKSA ZARAZNIH BOLESTI U AP VOJVODINI U 2007. GODINI 76**
10.1. Procena broja obveznika na teritoriji AP Vojvodine i realan obuhvat imunizacijom 76
10.2. Obuhvat registrovanih lica obaveznim imunizacijama u 2007. godini 77
10.3. Razlozi neimunizovanja obveznika 78
10.4. Imunizacija po epidemiološkim indikacijama 79
10.4.1. Postekspoziciona antitetanusna zaštita 79
10.4.2. Imunizacija protiv gripa 80
10.4.3. Imunizacija protiv hepatitisa B 81
10.5. Registrovane neželjene reakcije posle imunizacije u AP Vojvodini u 2007. godini 81

**XII REGISTROVANE EPIDEMIJE ZARAZNIH BOLESTI U AP VOJVODINI 84**
11.1. Alimentarne epidemije 85
11.1.1. Epidemije salmoneloza (Salmonellosis) 87
11.1.2. Intoxicatio alimentaria bacterialis non specificata 98
11.1.3. Intoxicatio alimentaria staphylococcica 100
11.1.4. Diarrhoea et gastroenteritis 103
11.1.5. Trichinellosis 104
11.1.6. Botulismus 108
11.2. Kontaktne epidemije 111
11.2.1. Hepatitis A 112
11.2.2. Scabies 123
11.2.3.Diarrhoea, causa infectionis suspecta 123

11.2.4. Amoebiasis 125
11.2.5. Shigellosis 125
11.3. Aerogene epidemije 127
11.3.1. Influenza 128
11.3.2. Morbilli 129
11.3.3. Streptococcosis 131
11.3.4. Erythema infectivum 132
11.3.5. Pneumonia viralis 133
11.3.6. Tuberculosis pulmonis 134
11.3.7. Febris Q 135
11.4. Bolničke epidemije 135
11.4.1. Diarrhoea et gastroenteritis causa infectionis suspecta 137
11.4.2. Enterocolitis per clostridium difficile 142
11.4.3. Salmonellosis 143
11.4.4. Intoxicatio alimentaria bacterialis 145
11.4.5. Morbilli 145
11.4.6. Septicaemia 146
11.4.7. Hepatitis B 147
11.4.7. Pyoderma 148
11.4.8. Tuberculosis pulmonis 149
11.4.9. Hepatitis A 149
11.4. 5. Neutvrđeni put širenja 150
Prilog: Vrsta i broj epidemija na području AP Vojvodine u 2007. godini

**ZAKLJUČAK O EPIDEMIOLOŠKOJ SITUACIJI ZARAZNIH BOLESTI U AP VOJVODINI U 2007. GODINI 152**
Prilog: Godišnji izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u 2007. godine
Prilog: Oboleli i umrli od zaraznih bolesti po mesecima u AP Vojvodini u 2007. godini
Prilog: Oboleli i umrli od zaraznih bolesti po polu i uzrastu u AP Vojvodini u 2007. godini

# UVOD

Zarazne bolesti predstavljaju značajan javnozdravstveni problem u čitavom svetu pa i u našoj zemlji. Epidemiološke karakteristike zaraznih bolesti, brzina širenja i masovnost javljanja, problem rezistencije mikroorganizama, mogućnost importovanja zaraznih oboljenja iz udaljenih delova sveta, stalna potencijalna opasnost koju čine prirodnožarišne infekcije kao i rizik od pogoršanja epidemiološke situacije u vanrednim prilikama, daju ovoj grupi oboljenja poseban značaj.

Zbog epidemioloških karakteristika zaraznih bolesti, mogućnosti epidemijskog širenja i težine posledica, Zakonom o zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti (Sl. glasnik RS broj 125/2004) su određene zarazne bolesti koje ugrožavaju zdravlje stanovništva Republike Srbije i čije je sprečavanje i suzbijanje od opšteg interesa, kao i mere za zaštitu stanovništva od tih bolesti i način njihovog sprovođenja.

Nadzor nad zaraznim bolestima, praćenje i analizu epidemiološke situacije zaraznih bolesti u AP Vojvodini sprovodi epidemiološka služba, koja je organizovana pri Institutu za javno zdravlje Vojvodine, zavodima za javno zdravlje u Sremskoj Mitrovici, Subotici, Somboru, Kikindi, Zrenjaninu i Pančevu, domovima zdravlja Vršac i Vrbas i domovima zdravlja Bačka Palanka, Ruma i Stara Pazova. Epidemiološka služba je horizontalno povezana u funkcionalnu celinu i integralno povezana sa epidemiološkom službom Instituta za javno zdravlje Srbije.

Publikacija «Zarazne bolesti u AP Vojvodini» analizira kretanje i distribuciju zaraznih bolesti, rezultate ciljanih epidemioloških ispitivanja, karakteristike registrovanih epidemija, rezultate sprečavanja i suzbijanja zaraznih bolesti, koji su postignuti u saradnji sa domovima zdravlja na području AP Vojvodine, Klinikom za infektivne bolesti Kliničkog centra Vojvodine i infektološkim odeljenjima zdravstvenih centara, Institutom za zaštitu zdravlja dece i omladine Vojvodine i dečjim odeljenjima zdravstvenih centara, Zavodom za zaštitu zdravlja studenata kao i ostalim zdravstvenim ustanovama i inspekcijskim službama.

Analiza zaraznih bolesti u AP Vojvodini se publikuje kontinuirano od 1979. godine, a od 2007. godine, ova publikacija dobija novu formu. Cilj analize je identifikacija prioritetnih epidemioloških problema, praćenje trendova i distribucije bolesti u populaciji, rezultata sprovođenja imunizacije i drugih mera sprečavanja i suzbijanja zaraznih bolesti i unapređenje zdravstvenog stanja stanovništva.

*Prof. dr Zorica Šeguljev*

# I PRIKAZ REGISTROVANIH ZARAZNIH BOLESTI U AP VOJVODINI U 2007. GODINI

## *1.1.Prijavljene zarazne bolesti*

Na osnovu važećih zakonskih propisa u AP Vojvodini je u 2007. godini prijavljeno 100.418 slučajeva zaraznih bolesti (bez gripa), od kojih je kod 80 osoba oboljenje imalo smrtni ishod (tabela 1).

Kretanje zaraznih bolesti u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 1*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 34064 | 1676,4 | 32 | 1,6 |
| 2004 | 38260 | 1882,9 | 103 | 5,1 |
| 2005 | 30633 | 1507,5 | 84 | 4,1 |
| 2006 | 88661 | 4363,3 | 68 | 3,3 |
| 2007 | 100418 | 4941,8 | 80 | 3,9 |

Incidencija od 4941,8/100.000 je u odnosu na prethodnu godinu viša za 13,3%.

Incidencija zaraznih bolesti se razlikuje po vrednostima u pojedinim okruzima AP Vojvodine i kreće se u rasponu 3,7:1. Najviša incidencija je zabeležena u Zapadnobačkom okrugu (8512,6), a najniža u Srednjebanatskom okrugu (2320,4), (tabela 2 i kartogram 1). Do značajnijih promena incidencije došlo je u svim okruzima. Tako je u Južnobačkom, Zapadnobačkom i Severnobanatskom okrugu došlo do porasta, dok je u ostalim okruzima došlo do pada incidencije.

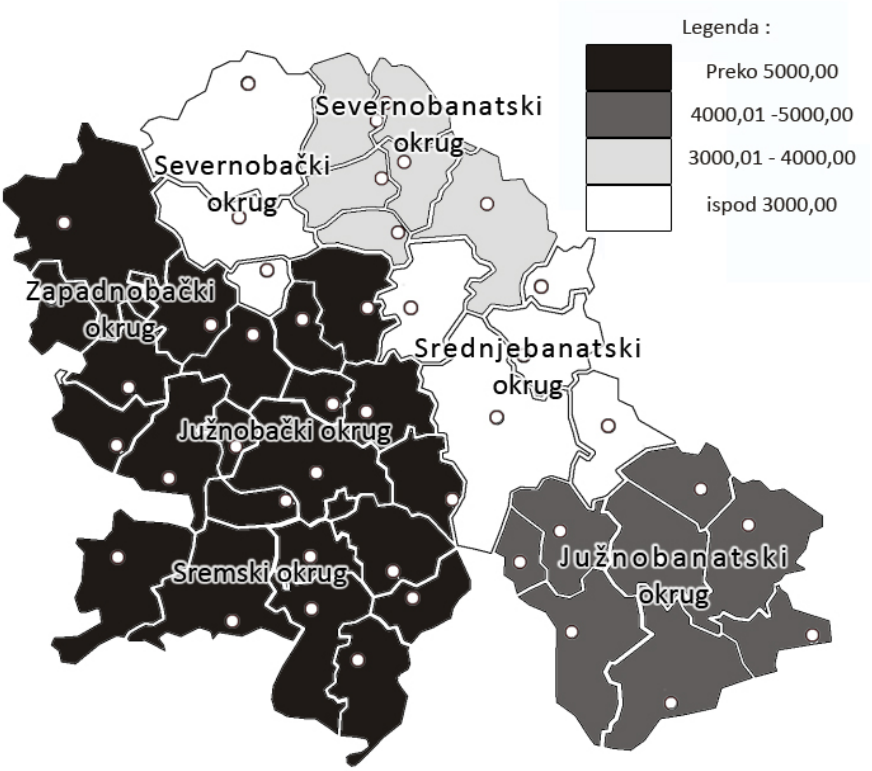
Zarazne bolesti po okruzima AP Vojvodine u 2007. godini

*Tabela 2*

| Okrug | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| Južnobački | 35429 | 5967,8 | 27 | 4,5 |
| Sremski | 16883 | 5026,2 | 5 | 1,5 |
| Severnobački | 4760 | 2378,3 | 21 | 10,5 |
| Zapadnobački | 18218 | 8512,6 | 6 | 2,8 |
| Severnobanatski | 5206 | 3138,4 | 7 | 4,2 |
| Srednjebanatski | 4837 | 2320,4 | 6 | 2,9 |
| Južnobanatski | 15085 | 4805,1 | 8 | 2,5 |
| **AP Vojvodina** | **100418** | **4941,8** | **80** | **3,9** |

Zarazne bolesti po okruzima AP Vojvodine u 2007. godini

*Kartogram 1*




U 2007. godini je prijavljeno 116 epidemija zaraznih bolesti u kojima je obolela 1481 osoba (1,5% svih registrovanih obolelih, osim gripa).

## *1.2. Mortalitet zaraznih bolesti*

Smrtni ishod je posledica brojnih zaraznih bolesti (u 2007. godini 11 bolesti), ali je najveći broj umrlih od sepse (tabela 3). Registrovanje visoke smrtnosti od sepse je rezultat aktivnog epidemiološkog nadzora u bolničkim ustanovama, a koji se sprovodi u cilju realnog uvida u učestalost i epidemiološke karakteristike bolničkih infekcija. Značajan broj smrtnih ishoda kao posledica drugih zaraznih bolesti, posebno pneumonija, ostaje neregistrovan, usled neujednačenosti kvaliteta prijavljivanja.

Broj umrlih od zaraznih bolesti po dijagnozama
u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 3*

| R.broj | Zarazna bolest | Broj umrlih | Letalitet |
|---|---|---|---|
| 1. | Septicaemia | 31 | 11.5% |
| 2. | Pneumonia | 22 | 0.4% |
| 3. | Tuberculosis | 12 | 2.8% |
| 4. | Meningitis bacterialis | 5 | 10.9% |
| 5-7. | Hepatitis A | 2 | 0.4% |
| 5-7. | Enteritis per C. difficile | 2 | 4.4% |
| 5-7. | Leptospirosis | 2 | 12.5% |
| 8-11. | Tetanus | 1 | 33.3% |
| 8-11. | Infectio meningococcica | 1 | 33.3% |
| 8-11. | Morbus HIV | 1 | - |
| 8-11. | Salmonellosis | 1 | 0.1% |

Iako su vrednosti mortaliteta u AP Vojvodini niske, razlike u vrednostima po okruzima se uočavaju i to u rasponu 1: 6 (tabela 2).

Specifični mortalitet prema uzrastu je i u 2007. godini zadržao karakterističnu distribuciju. Najmlađa i najstarija životna dob imala je najveći rizik od smrtnog ishoda od zaraznih bolesti u odnosu na ostale uzrastne grupe. Međutim, u udnosu na prethodne godine, za osobe mlađe od 12 meseci specifični mortalitet bio je najniži (samo jedan smrtni ishod usled sepse), dok je do značajnijeg porasta specifičnog mortaliteta došlo u uzrastu 20-59 godina. Osobe ove uzrasne grupe čine 50% svih umrlih od zaraznih bolesti u AP Vojvodini.

Specifični mortalitet (Mt/100.000) od zaraznih bolesti u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 4*

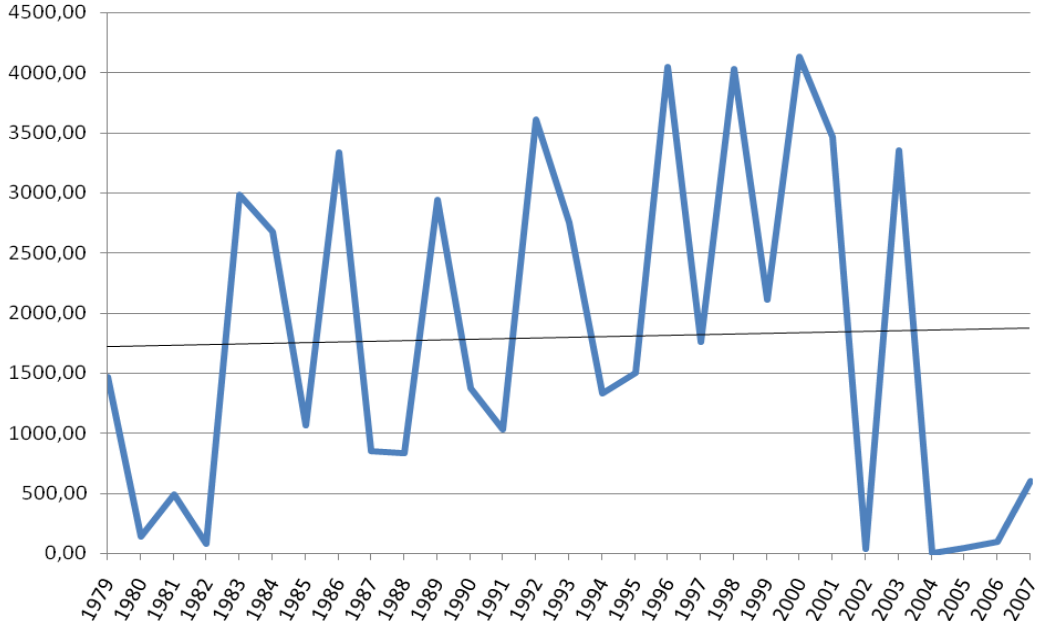
| Godina | Dobne grupe | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 - 6 | 7 - 14 | 15 - 19 | 20 - 59 | 60+ |
| 2003 | 4(22,9) | 1(0,9) | 0(0,0) | 0(0,0) | 14(1,2) | 13(2,9) |
| 2004 | 11(63,1) | 2(1,7) | 1(0,5) | 2(1,4) | 32(2,8) | 55(12,4) |
| 2005 | 3(17,2) | 2(1,7) | 2 (1,1) | 0(0,0) | 34(3,2) | 39(8,8) |
| 2006 | 3(17,2) | 1(0,9) | 0(0,0) | 1(0,7) | 27(2,4) | 36(8,2) |
| 2007 | 1(5,7) | 3(2,5) | 0(0,0) | 1(0,7) | 40(3,5) | 35(7,8) |

## *1.3. Incidencija influence*

Epidemijsko širenje influence uslovljava visoku incidenciju, koja u uslovima pojačane aktivnosti virusa premašuje incidenciju od svih ostalih zaraznih bolesti (grafikon 1 i tabela 5). U 2007. godini aktivnost virusa influence se održavala na vrednostima višim nego prethodnih godina, sa izuzetkom 2003. Registrovano je 12.144 obolelih od influence. Slučajevi su zabeleženi u 41 od 45 vojvođanskih opština.

Influenza u AP Vojvodini
u periodu 1979 - 2007. godina

*Grafikon 1*




Influenza u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 5*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 | Učešće u ukupnom broju obolelih od zaraznih bolesti |
|---|---|---|---|
| 2003 | 68172 | 3355,0 | 66,7% |
| 2004 | 0 | 0 | 0% |
| 2005 | 923 | 45,4 | 3,0% |
| 2006 | 2251 | 110,8 | 2,5% |
| 2007 | 12144 | 597,6 | 10,8% |

## *1.4. Struktura zaraznih bolesti*

U strukturi deset najčešćih zaraznih bolesti u 2007. godini, vodeće mesto zauzima streptokokni tonzilofaringitis, sa incidencijom za 20% višom nego prethodne godine (3206,2:2675,0), (tabela 6).

Deset najčešćih zaraznih bolesti u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 6*

| R.broj | Zarazna bolest | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|---|
| 1. | Tonsillitis/Pharyngitis streptococcica | 65149 | 3206,2 |
| 2. | Varicella | 15920 | 783,5 |
| 3. | Pneumonia bacterialis et viralis | 6210 | 305,6 |
| 4. | Diarrhoea, gastroenteritis causa infectionis suspecta/Infectio intestinalis bacterialis non specificata | 4195 | 206,4 |
| 5. | Scabies | 2231 | 109,8 |
| 6. | Infectiones sexuales chlamydiales modo alia transmissae | 1136 | 55,9 |
| 7. | Scarlatina | 1065 | 52,4 |
| 8. | Salmonellosis | 778 | 38,3 |
| 9. | Hepatitis A | 539 | 26,5 |
| 10. | Intoxicatio alimentaria bacterialis | 473 | 23,3 |

Iz grupe respiratornih zaraznih bolesti na listi su pored streptokoknog tonzilofaringitisa na prvom mestu, varičela na drugom mestu, zapaljenja pluća na trećem mestu i šarlah na sedmom mestu.

Vodeće crevne zarazne bolesti su dijareje i gastroenteritisi verovatno zarazne etiologije na četvrtom mestu, salmoneloza na osmom mestu, hepatitis A na devetom i alimentarna trovanja hranom na desetom mestu.

Parazitarne bolesti su zastupljene sa šugom na 5. mestu, a seksualno prenosive infekcije su zastupljene sa genitalnom hlamidijazom na 6. mestu.

Bolesti iz grupe zoonoza, vektorskih zaraznih bolesti i grupe ostalih zaraznih bolesti ne nalaze se među deset najčešćih.

Prema ukupnom broju prijavljenih slučajeva, grupa respiratornih zaraznih bolesti čini 89,3% svih zaraznih bolesti u 2007. godini (tabela 7).

Udeo pojedinih grupa bolesti prema strukturi obolevanja
od zaraznih bolesti u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 7*

| Grupa zaraznih bolesti | Broj obolelih | % učešća |
|---|---|---|
| Respiratorne zarazne bolesti | 89668 | 89,3 |
| Crevne zarazne bolesti | 6410 | 6,4 |
| Parazitarne zarazne bolesti | 2231 | 2,2 |
| Seksualno prenosive zarazne bolesti | 1518 | 1,5 |
| Ostale zarazne bolesti | 269 | 0,3 |
| Vektorske zarazne bolesti | 196 | 0,2 |
| Zoonoze | 126 | 0,1 |

Crevne zarazne bolesti su zastupljene sa 6,4%, a parazitarne sa 2,2% u ukupnom zbiru. Seksualno prenosive bolesti se nalaze na četvrtom mestu. Ostale zarazne bolesti su u 2007. godini smanjile procentualno učešće na 0,3%, što je za gotovo dvostruko niže nego prethodne godine i posledica je izmene strukture oboljenja iz ove grupe (hepatitisi B i C su prebačeni u grupu seksualno prenosivih infekcija).

Vektorske zarazne bolesti imaju manje od 1% učešća, što je uobičajeno (0,2%) u AP Vojvodini. Broj obolelih od trihineloze u grupi zoonoza u 2007. godini je znatno manji, te je i učešće ove grupe bolesti značajno niže nego prethodne godine.

# II RESPIRATORNE ZARAZNE BOLESTI

Tokom 2007. godine u AP Vojvodini je prijavljeno 89.668 obolelih osoba od respiratornih zaraznih bolesti (bez gripa), od kojih je kod 40 osoba registrovan smrtni ishod (tabela 8).

Incidencija od 4412,8/100.000 u 2007. godini je za 18% viša od incidencije prethodne godine.

Kretanje respiratornih zaraznih bolesti u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 8*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 20930 | 1030,2 | 20 | 1,0 |
| 2004 | 23772 | 1169,9 | 14 | 0,7 |
| 2005 | 21844 | 1074,5 | 24 | 1,2 |
| 2006 | 76010 | 3740,7 | 23 | 1,1 |
| 2007 | 89668 | 4412,8 | 40 | 1,9 |

Mortalitet od respiratornih zaraznih bolesti u 2007. je značajno viši od prethodnih godina i posledica je prijavljivanja smrtnih ishoda usled pneumonije (22 umrlih). Pored ovog oboljenja, umiralo se i od tuberkuloze (12 umrlih), bakterijskih meningitisa (5 umrlih) i meningokokne infekcije (1 umrli).

U AP Vojvodini od 2006. godine nije prijavljen ni jedan slučaj rubeole i velikog kašlja. Iako se od 2000. godine nisu registrovali oboleli od morbila, u 2007. godini zabeležena je epidemija ove bolesti sa 200 obolelih osoba.

Respiratorne zarazne bolesti po okruzima AP Vojvodine pokazuju značajne razlike u visini incidencije. Najviša incidencija je registrovana u Zapadnobačkom okrugu, a najniža u Severnobačkom okrugu, kao i prethodne godine (tabela 9 i kartogram 2).

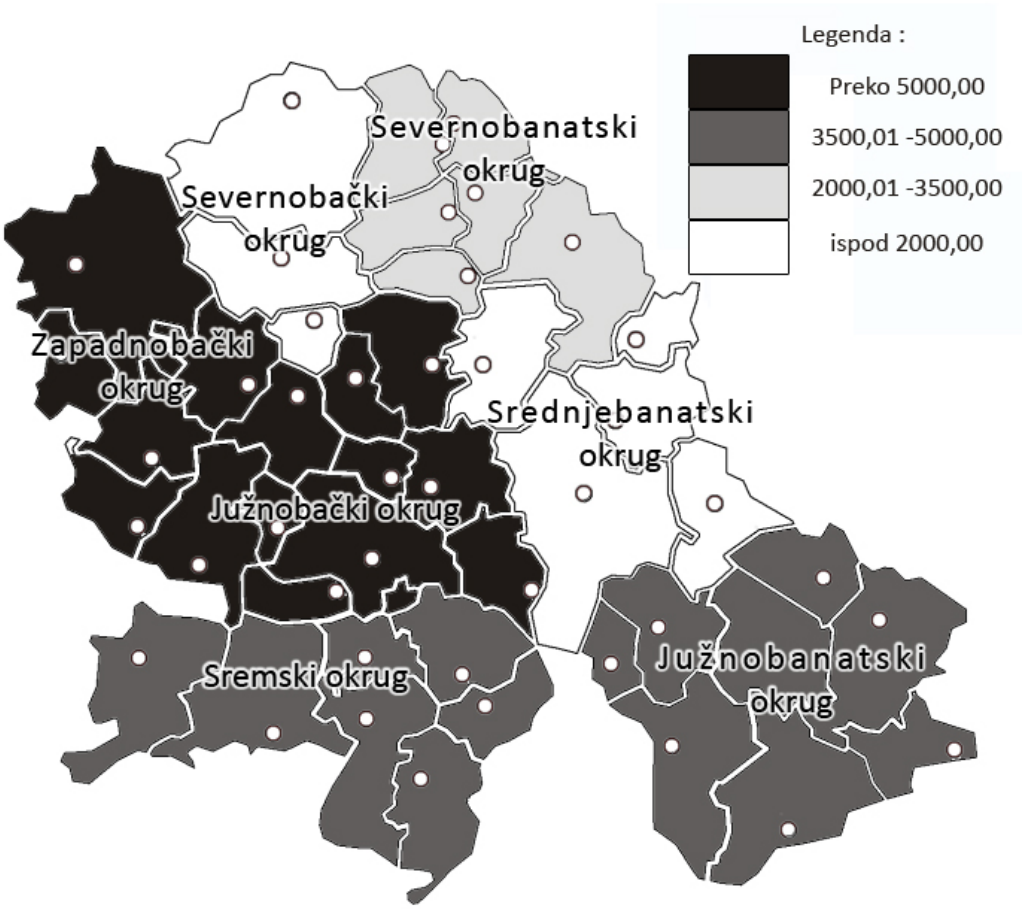
Respiratorne zarazne bolesti po okruzima AP Vojvodine 2007. godine

*Tabela 9*

| Okrug | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| Južnobački | 30577 | 5150,5 | 6 | 1,0 |
| Sremski | 15763 | 4692,7 | 1 | 0,2 |
| Severnobački | 3873 | 1934,6 | 20 | 9,9 |
| Zapadnobački | 17341 | 8102,8 | 1 | 0,4 |
| Severnobanatski | 4668 | 2814,1 | 2 | 1,2 |
| Srednjebanatski | 4065 | 1950,0 | 2 | 0,9 |
| Južnobanatski | 13381 | 4262,3 | 8 | 2,5 |
| AP Vojvodina | 89668 | 4412,8 | 40 | 1,9 |

Respiratorne zarazne bolesti po okruzima AP Vojvodine 2007. godine

*Kartogram 2*




Na vrhu liste respiratornih zaraznih bolesti nalazi se streptokokni tonzilofaringitis sa 72,7% učešća (tabela 10).

Redosled učestalosti pojedinih respiratornih zaraznih bolesti
u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 10*

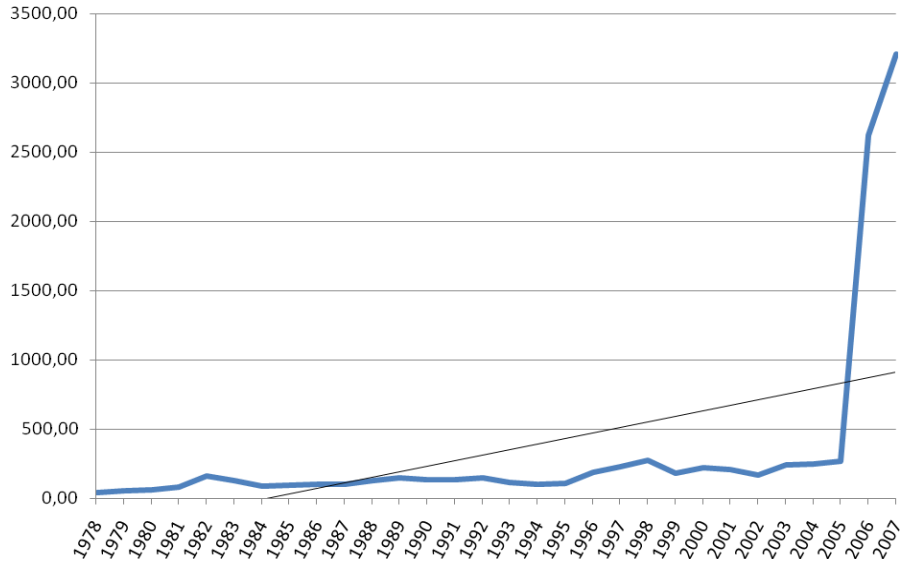
| R.broj | Zarazna bolest | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|---|
| 1. | Tonsillitis/Pharyngitis streptococcica | 65149 | 3206,1 |
| 2. | Varicella | 15934 | 784,1 |
| 3. | Pneumonia | 6210 | 3056 |
| 4. | Scarlatina | 1065 | 52,4 |
| 5. | Mononucleosis infectiva | 593 | 29,1 |
| 6. | Tuberculosis | 435 | 21,4 |
| 7. | Morbilli | 200 | 9,8 |
| 8. | Meningitis bacterialis | 47 | 2,3 |
| 9. | Haemophilus influenzae ut causa morborum | 28 | 1,3 |
| 10. | Infectio meningococcica | 4 | 0,1 |
| 11. | Parotitis | 3 | 0,1 |

## 2.1. Streptococcosis (Tonsillitis et Pharyngitis streptococcica i Scarlatina)

U 2007. godini prijavljeno je 65.149 obolelih osoba od streptokoknog tonzilofaringitisa sa incidencijom od 3206,1/100.000 (grafikon 2 i tabela 11).

Tonsillitis/pharyngitis streptococcica u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 2*




Tonsillitis/pharyngitis streptococcica u AP Vojvodini u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 11*

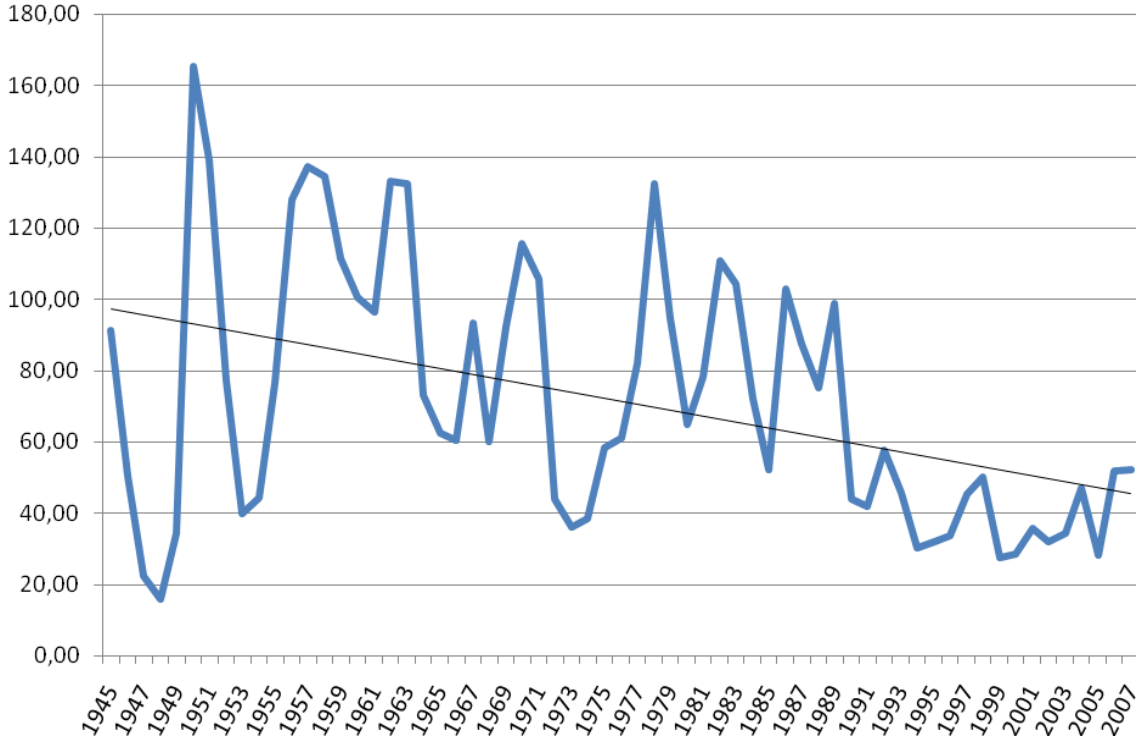
| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 4924 | 242.3 |
| 2004 | 5062 | 249,1 |
| 2005 | 5425 | 266,9 |
| 2006 | 54355 | 2675,0 |
| 2007 | 65149 | 3206,1 |

U posmatranom petogodišnjem periodu, u 2007. godini je zabeležena najviša vrednost incidencije ovog oboljenja. Registrovana incidencija je za 20% viša nego prethodne godine.

U istom vremenskom periodu broj registrovanih slučajeva šarlaha je zadržao vrednost iz prethodne godine (grafikon 3 i tabela 12). Prijavljeno je 1065 obolelih.

Scarlatina u AP Vojvodini u periodu 1945 - 2007. godina

*Grafikon 3*




Scarlatina u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 12*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 698 | 28,5 |
| 2004 | 955 | 46,9 |
| 2005 | 574 | 28,2 |
| 2006 | 1062 | 52,3 |
| 2007 | 1065 | 52,4 |

Uporedni prikaz incidencije ova dva oboljenja izazvana istim uzročnikom, ukazuje da je incidencija od streptokoknog tonzilofaringitisa preko 50 puta viša od incidencije šarlaha u 2007. godini. Dok je ranijih godina incidencija streptokoknog tonzilofaringitisa bila mnogo bliža incidenciji šarlaha, kao posledica neprijavljivanja streptokoknog tonzilofaringitisa, sada ovako velika razlika u incidenciji ukazuje da se pod dijagnozom streptokoknih tonzilofaringitisa u značajnom broju prijavljuju i infekcije izazvane drugim uzročnicima.

Uporedni prikaz incidencije od scarlatina i tonsillitis et pharyngitis streptococcicae u AP Vojvodini u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 13*

| Godina | Scarlatina Inc/100000 | Tonsillitis/pharyngitis streptococcica Inc/100000 | Odnos |
|---|---|---|---|
| 2003 | 34,4 | 242,5 | 7,0 |
| 2004 | 46,9 | 249,1 | 5,3 |
| 2005 | 28,2 | 266,9 | 9,5 |
| 2006 | 52,3 | 2675,0 | 51,1 |
| 2007 | 52,4 | 3206,1 | 61,1 |

Tokom 2007. godine registrovane su i tri epidemije streptococcosis sa 101 obolelom osobom.

Sve uzrasne grupe obolevaju od infekcije bakterijom Streptococcus pyogenes, ali kao i ranijih godina najviša specifična incidencija je u grupi od kod mlađih od 9 godina (tabela 14).

Tonsillitis/pharyngitis streptococcica u AP Vojvodini po dobnim grupama u 2007. godini

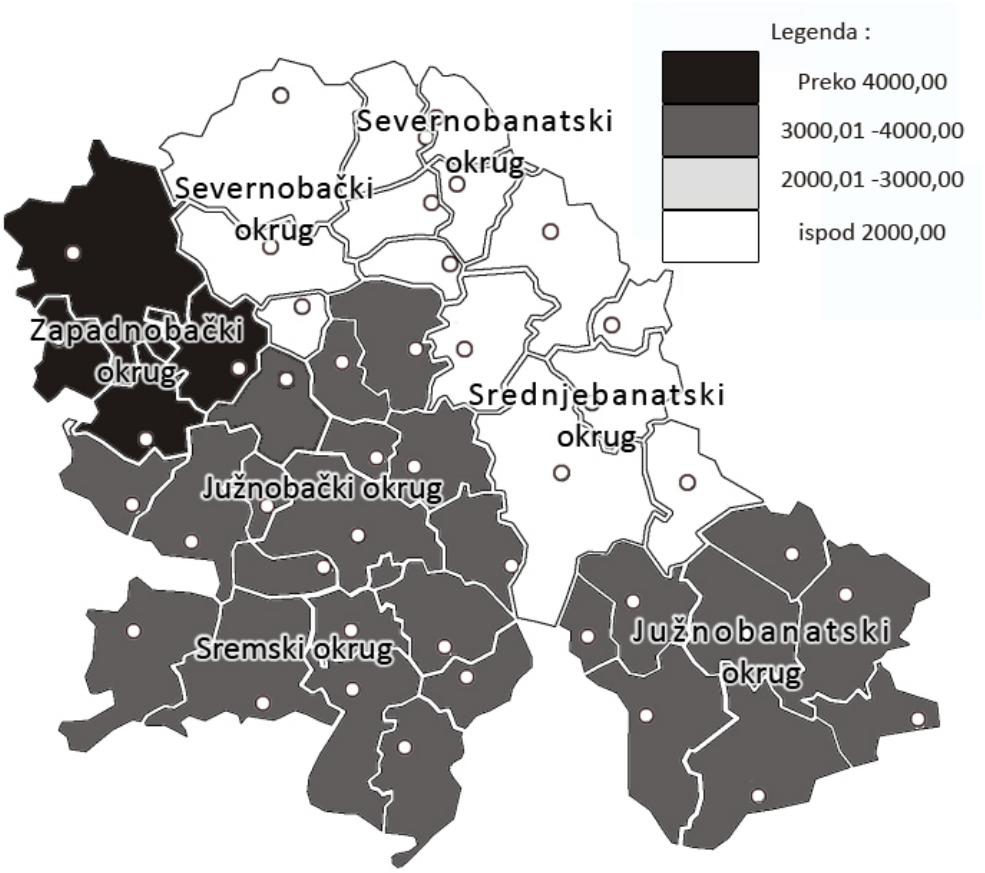
*Tabela 14*

| Dobne grupe | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 0-4 | 9302 | 10047,1 |
| 5-9 | 11294 | 10473,5 |
| 10-14 | 8616 | 7074,1 |
| 15-19 | 6709 | 4869,5 |
| 20-24 | 5312 | 3729,3 |
| 25-59 | 18519 | 1879,5 |
| 60+ | 5397 | 1238,7 |
| **UKUPNO** | **65149** | **3206,1** |

Iako se streptokokni tonzilofaringitis javlja u populaciji veoma često, prijavljivanje ovog oboljenja u vojvođanskim opštinama u 2007. godini bilo je neujednačeno. Tako je preko 6000 slučajeva zabeleženo u opštinama Vrbas (7994), Sombor (7550) i Novi Sad (6270), između 2000 i 6000 slučajeva u Odžacima, Bačkoj Palanci, Beočinu, Kovačici, Šidu i Staroj Pazovi, dok je u opštinama Bač, Temerin, Alibunar, Plandište i Bačka Topola prijavljeno manje od 50 slučajeva (kartogram 3).

Tonsillitis/Pharyngitis streptococcica po okruzima AP Vojvodine 2007. godine

*Kartogram 3*

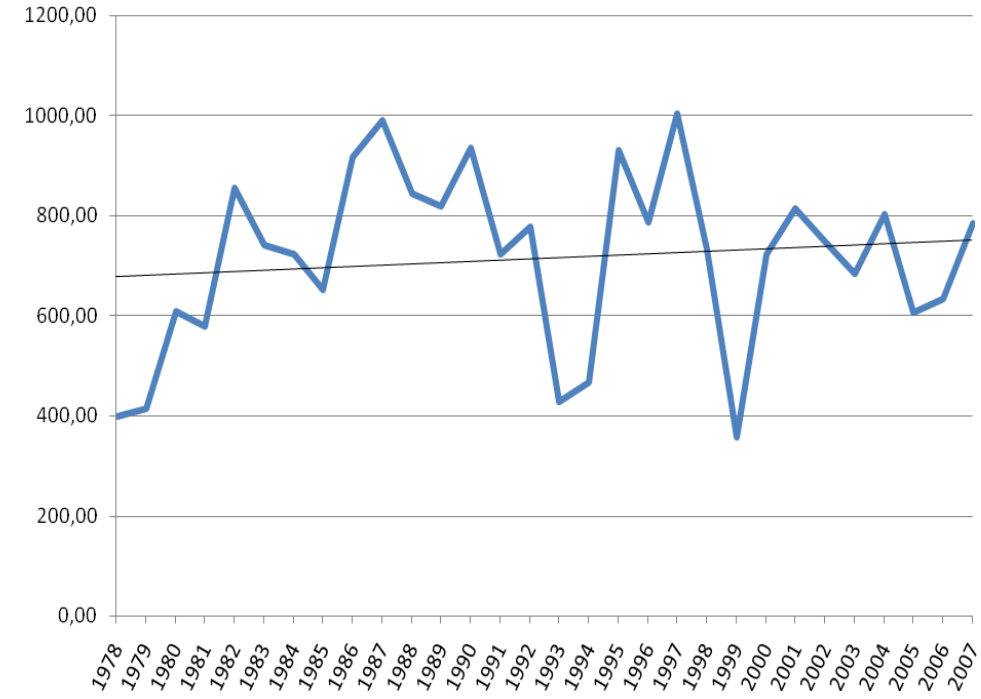



## *2.2. Varicella*

Endemo-epidemijsko održavanje varičele u populaciji AP Vojvodine se nastavlja i u 2007. godini, sa incidencijom od 784,1/100.000. Incidencija u 2007. godini najviša je u poslednjem petogodišnjem periodu, sa izuzetkom 2004. godine (tabela 15).

Varicella u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 4*




Varicella u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 15*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 13883 | 683,2 |
| 2004 | 16307 | 802,5 |
| 2005 | 12325 | 606,5 |
| 2006 | 12938 | 636,4 |
| 2007 | 15934 | 784,1 |

Od varičele su obolevale sve uzrasne grupe, sa najvećim brojem obolelih u predškolskom uzrastu. Specifična incidencija u uzrastu od 0 do 4 godina iznosi 6197,1/100.000, a u uzrastu 5-9 godina 6063,9, što je oko 8 puta više od opšte incidencije (tabela 16).

Varicella u AP Vojvodini po dobnim grupama
u 2007. godini

*Tabela 16*

| Dobne grupe | Broj obolelih | % | Inc/100000 |
|---|---|---|---|
| 0-4 | 5737 | 36,0 | 6197,1 |
| 5-9 | 6539 | 41,0 | 6063,9 |
| 10-14 | 2129 | 13,4 | 1748,0 |
| 15-19 | 529 | 3,3 | 383,9 |
| 20 + | 1000 | 6,3 | 63,6 |
| **UKUPNO** | **15934** | **100,0** | **784,1** |

Sezonska distribucija pokazuje tipične sezonske karakteristike sa maksimumom obolevanja u decembru i minimumom u septembru.

Tokom godine je prijavljeno 14 slučajeva komplikacija varičele (8 slučajeva zapaljenja pluća, 5 slučajeva cerebelitisa i 1 slučaj encefalitisa). U jednom slučaju radilo se o detetu mlađem od 12 meseci, u 6 slučajeva o predškolskoj i školskoj deci, dok su se preostale komplikacije javile u uzrastu 20-39 godina.

## 2.3. Pneumonia bacterialis et viralis

Zapaljenje pluća podleže obaveznom prijavljivanju od 2005. godine. Tokom 2007. godine prijavljeno je 6210 bolesnika (tabela 17).

Pneumonia u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 17*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 3* | 0,1 | 0 | 0 |
| 2004 | 5* | 0,2 | 0 | 0 |
| 2005 | 2289 | 112,6 | 6 | 0,3 |
| 2006 | 6543 | 312,9 | 7 | 0,3 |
| 2007 | 6210 | 305,6 | 22 | 1,1 |

**** samo pneumonia pneumococcica***

U 192 slučaja kao uzročnik pneumonija naveden je Streptococcus pneumoniae, dok je Haemophilus influenzae kao uzročnik pneumonije naveden kod 76 bolesnika. U preostalim slučajevima etiološki uzročnik nije poznat, a dijagnoza je postavljena klinički/radiološki. Registrovana su ukupno 3702 slučaja bakterijske i 2240 slučajeva virusne pneumonije bez laboratorijski utvrđenog uzročnika (tabela 18).

Pneumonia u AP Vojvodini po uzročniku u 2007. godini

*Tabela 18*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| Pneumonia viralis | 2240 | 110,2 | 1 | 0,04 |
| Pneumonia pneumococcica | 192 | 9,4 | 0 | 0 |
| Pneumonia per H. influenzae | 76 | 3,7 | 0 | 0 |
| Pneumonia bacterialis | 3702 | 182,1 | 21 | 1,0 |

Tokom 2007. godine registrovana je i jedna epidemija virusne pneumonije u predškolskoj ustanovi sa 9 obolelih.

Iako se zapaljenja pluća registruju u svim uzrasnim grupama, incidencija kako virusnih, tako i bakterijskih pneumonija je najveća u predškolskom uzrastu, odnosno kod najstarijih stanovnika (tabela 19 i 20).

Pneumonia bacterialis u AP Vojvodini
po dobnim grupama u 2007. godini

*Tabela 19*

| Dobne grupe | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 0-4 | 370 | 399,6 |
| 5-9 | 299 | 277,3 |
| 10-14 | 128 | 105,1 |
| 15-19 | 85 | 69,8 |
| 20-24 | 106 | 74,4 |
| 25-59 | 1449 | 147,1 |
| 60+ | 1265 | 290,3 |
| **UKUPNO** | **3702** | **182,1** |

Pneumonia viralis u AP Vojvodini
po dobnim grupama u 2007. godini

*Tabela 20*

| Dobne grupe | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 0-4 | 213 | 230,1 |
| 5-9 | 166 | 153,9 |
| 10-14 | 109 | 89,5 |
| 15-19 | 112 | 81,3 |
| 20-24 | 136 | 95,5 |
| 25-59 | 890 | 90,3 |
| 60+ | 614 | 140,9 |
| **UKUPNO** | **2240** | **110,2** |

Iako veoma česta bolest, pneumonija se veoma neujednačeno registruje u Pokrajini. Tako u opštinama Bač, Sremski Karlovci i Plandište nije registrovan ni jedan slučaj, a u opštinama Bački Petrovac, Temerin, Titel, Beočin, Mali Iđoš, Sečanj i Alibunar registrovano je manje od 10 slučajeva pneumonije za godinu dana.

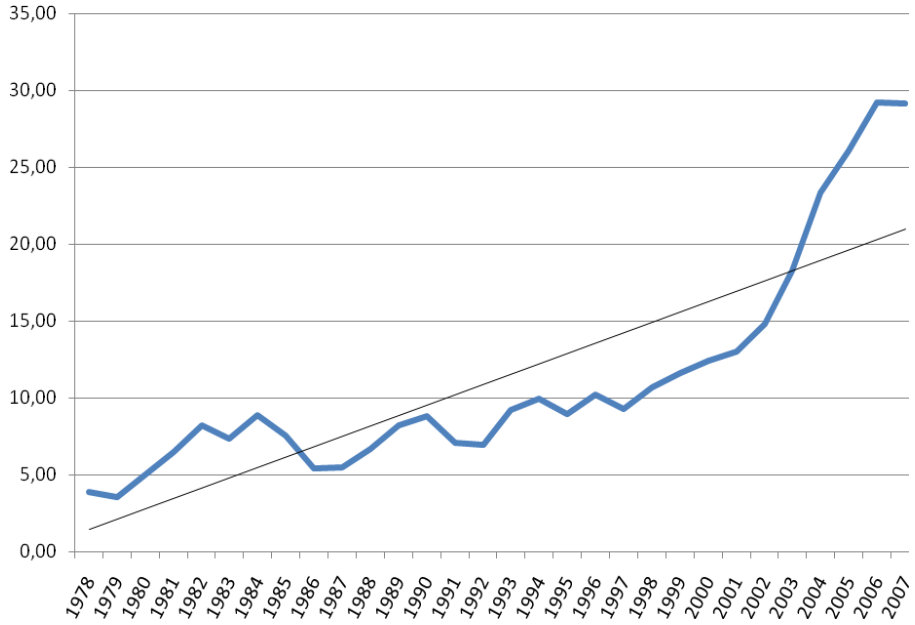
U nekim opštinama postoji izrazita disproporcija učešća virusnih i bakterijskih pneumonija. Tako se u Novoj Crnji prijavljuju samo virusne pneumonije, a u Bačkom Petrovcu i Titelu samo bakterijske. Odnos bakterijskih i virusnih pneumonija u Subotici je 70:1 u korist bakterijskih, dok je u Somboru odnos 5:1 u korist virusnih. Sve ovo ukazuje na izrazito proizvoljno postavljanje dijagnoze, odnosno (ne)prijavljivanje ovog oboljenja, usled nepostojanja jasnih definicija slučaja.

## *2.4. Mononucleosis infectiva*

U 2007. godini su prijavljene 593 osobe obolele od infektivne mononukleoze sa incidencijom od 29,1/100000 (grafikon 5 i tabela 21).

Mononucleosis infectiva u AP Vojvodini
u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 5*




Mononucleosis infectiva u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 21*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 372 | 18,3 |
| 2004 | 475 | 23,4 |
| 2005 | 530 | 26,1 |
| 2006 | 594 | 29,2 |
| 2007 | 593 | 29,1 |

Registrovani broj obolelih je u nivou prethodne godine. Oboljenje se registruje u obliku pojedinačnih slučajeva u svim mesecima godine i u skoro svim uzrastnim grupama, ali dominira uzrast od 15 do 19 godina, u kojem se registruje 44% obolelih. Veliki broj bolesnika je hospitalizovan (24,6%) (tabela 22).

Mononucleosis infectiva u AP Vojvodini po dobnim grupama u 2007. godini

*Tabela 22*

| Dobne grupe | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 0-4 | 50 | 54,0 |
| 5-9 | 92 | 85,3 |
| 10-14 | 68 | 55,8 |
| 15-19 | 262 | 190,2 |
| 20-29 | 95 | 34,1 |
| 30-39 | 18 | 6,7 |
| 40+ | 8 | 0,8 |
| **UKUPNO** | **593** | **29,1** |

Oboljenje nije registrovano u opštinama Srbobran, Kanjiža, Novi Bečej i Opovo.

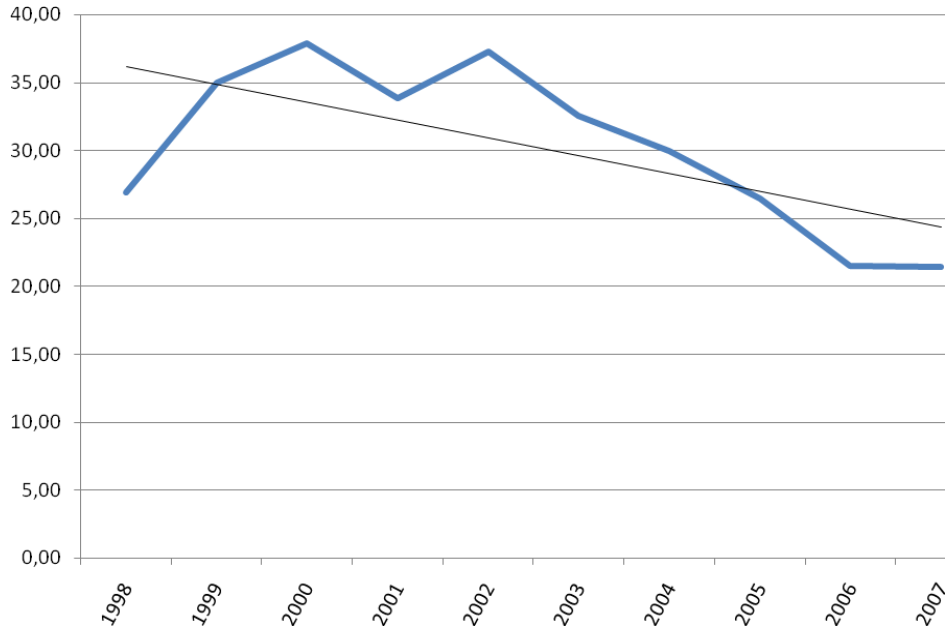
## 2.5. Tuberculosis

Od 1998. godine je uvedeno redovno izveštavanje o obolelim i umrlim osobama od svih lokalizacija tuberkuloze (TBC) u sedmodnevnim izveštajima o zaraznim bolestima u AP Vojvodini. Podaci su unošeni retrogradno posle postignutog dogovora sa Institutom za plućne bolesti Vojvodine, a od 2000. godine antituberkulozni dispanzeri u AP Vojvodini redovno prijavljuju akutno obolele osobe od TBC. Podaci iz ova dva izvora nisu podudarni.

U 2007. godini je prijavljeno 435 obolelih od tuberkuloze, sa incidencijom od 21,4/100.000, što je najniža vrednost od kad se ovo oboljenje prati. Međutim, broj umrlih (12) od TBC najviši je u prethodnih pet godina (grafikon 6 i tabela 23).

Tuberculosis u AP Vojvodini u periodu 1998 - 2007. godina

*Grafikon 6*




Tuberculosis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 23*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 661 | 32,5 | 11 | 0,5 |
| 2004 | 608 | 29,9 | 7 | 0,3 |
| 2005 | 535 | 26,3 | 11 | 0,5 |
| 2006 | 436 | 21,5 | 9 | 0,4 |
| 2007 | 435 | 21,4 | 12 | 0,5 |

Oboljenje je registrovano u svim opštinama AP Vojvodine, osim u opštinama Sremski Karlovci i Nova Crnja. U odnosu na lokalizaciju TBC po organima, najveći broj je TBC respiratornog trakta i intratorakalnih limfnih čvorova (393), zatim u 23 slučaja TBC drugih organa (21 - nije navedena lokalizacija); u 10 slučajeva se radilo o tuberkulozi kostiju, u 6 slučajeva o tuberkulozi urogenitalnog sistema, u 2 slučaja o TBC ekstratorakalnih limfnih čvorova, dok je u jednom slučaju postavljena dijagnoza milijarne tuberkuloze.

Tokom 2007. godine registrovane su 2 porodične epidemije TBC sa 4 obolele osobe.

Najveći broj obolelih registruje se u starijim dobnim grupama. Kod osoba mlađih od 19 godina zabeleženo je 9 slučajeva oboljenja (tabela 24).

Tuberculosis u AP Vojvodini po dobnim grupama u 2007. godini

*Tabela 24*

| Dobne grupe | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mortalitet/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 0-4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5-9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10-14 | 3 | 2,5 | 0 | 0 |
| 15-19 | 6 | 4,4 | 0 | 0 |
| 20-29 | 33 | 11,9 | 0 | 0 |
| 30-39 | 49 | 18,3 | 0 | **0** |
| 40-49 | 78 | 26,0 | 0 | **0** |
| 50-59 | 128 | 48,8 | 4 | 1,5 |
| 60+ | 138 | 31,7 | 8 | 1,8 |
| **UKUPNO** | **435** | **21,5** | **12** | **0,5** |

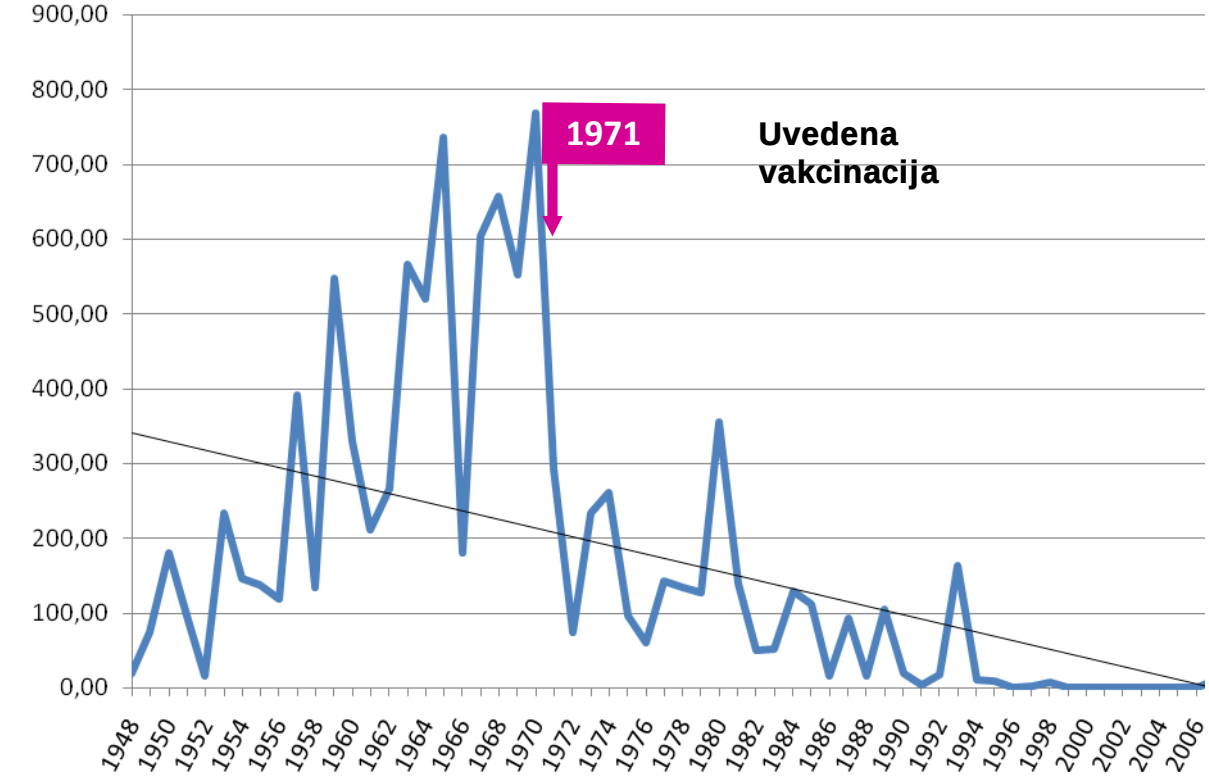
Smrtni ishod je registrovan kod 12 osoba sa lokalizacijom procesa u respiratornom traktu.

## *2.6. Morbilli*

Posle epidemijskog talasa morbila u 1998. godini sa 148 obolelih osoba, morbili u AP Vojvodini nisu registrovani u periodu od 2001. do 2006. godine. U 2007. godini je u epidemiji morbila prijavljeno 200 slučajeva oboljenja sa incidencijom od 9,8/100.000 (grafikon 7).

Morbilli u AP Vojvodini u periodu 1948 - 2007. godina

*Grafikon 7*




Epidemija morbila je zahvatila više okruga AP Vojvodine, sa najvećom aglomeracijom u Južnobačkom okrugu. Od 200 obolelih osoba, prethodno je vakcinisano 26 bolesnika (13,0%) (tabela 25). Opis epidemije je dat u posebnom poglavlju.

Imuni status obolelih od morbilla u Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 25*

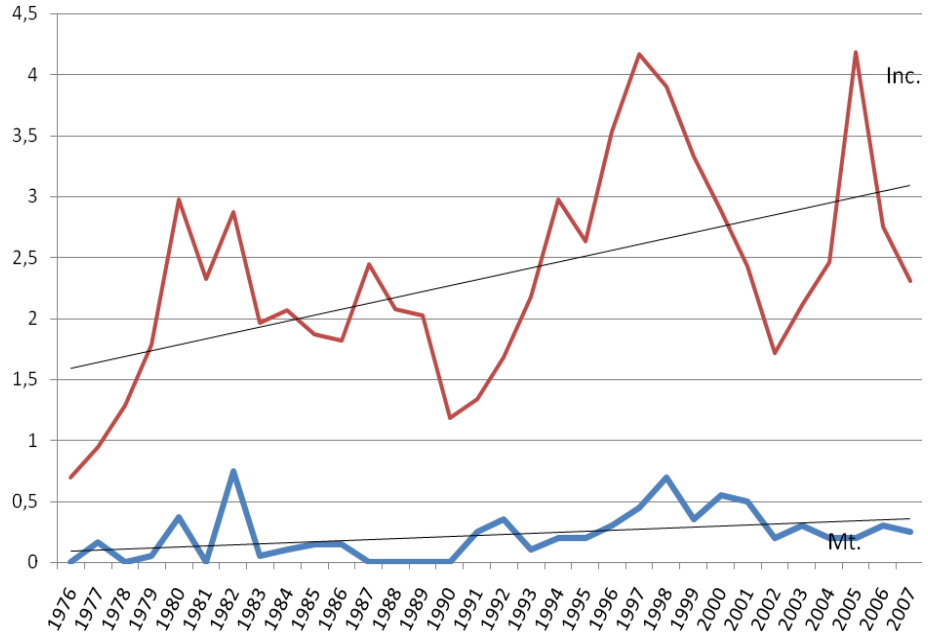
| Uzrast | Broj obolelih | Broj vakcinisanih | % vakcinisanih i |
|---|---|---|---|
| 0 | 10 | 0 | 0,0% |
| 1 | 3 | 0 | 0,0% |
| 2 | 6 | 0 | 0,0% |
| 3 | 5 | 1 | 20,0% |
| 4 | 7 | 0 | 0,0% |
| 5 | 5 | 0 | 0,0% |
| 6 | 6 | 0 | 0,0% |
| 7-9 | 13 | 1 | 7,7% |
| 10-14 | 41 | 13 | 31,7% |
| 15-19 | 30 | 6 | 20% |
| 20+ | 74 | 7 | 9,5% |
| UKUPNO | 200 | 26 | 13,0% |

## *2.7. Meningitis bacterialis*

U 2007. godini u AP Vojvodini je prijavljeno 47 osoba obolelih od gnojnog meningitisa sa incidencijom od 2,3/100.000. Kod 5 bolesnika je zabeležen smrtni ishod sa letalitetom od 10,6% i mortalitetom od 0,2/100.000 (tabela 26 i grafikon 8). Sa izuzetkom 2003, broj obolelih je najniži u poslednjih 5 godina.

Meningitis bacterialis u AP Vojvodini
u periodu 1976 - 2007. godina

*Grafikon 8*




Meningitis bacterialis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 26*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 35 | 1,7 | 6 | 0,3 |
| 2004 | 50 | 2,5 | 4 | 0,2 |
| 2005 | 85 | 4,2 | 4 | 0,2 |
| 2006 | 56 | 2,8 | 6 | 0,3 |
| 2007 | 47 | 2,3 | 5 | 0,2 |

Infektivni agens gnojnog meningitisa je utvrđen kod svega 6 bolesnika (12,8%). Staphylococcus spp. i Streptococcus pneumoniae su izolovani u likvoru 2 bolesnika, a Haemophilus influenzae kod jednog bolesnika. Kod 41 bolesnika infektivni agens nije utvrđen zbog prethodne primene antibiotika u visokim dozama.

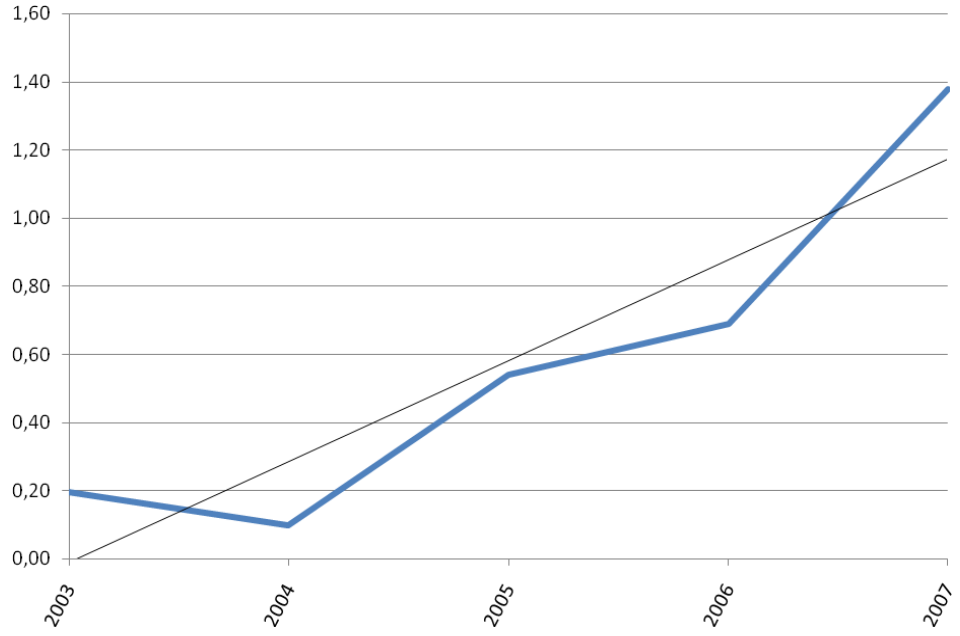
Smrtni ishod je prijavljen kod 5 bolesnika. Ni u jednom slučaju nije utvrđen infektivni agens.

## 2.8. Haemophilus influenzae ut causa morborum

Tokom 2007. godine prijavljeno je 28 slučajeva oboljenja izazvanih bakterijom Haemophilus influenzae. Jedna nevakcinisana osoba, uzrasta 3 godine, je obolela od gnojnog meninigitisa. U jednom slučaju registrovana je upala srednjeg uha. U preostalih 26 slučajeva radi se o oboljenju neoznačene lokalizacije (tabela 27 i grafikon 9).

Haemophilus influenzae ut causa morborum u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Grafikon 9*




Haemophilus influenzae ut causa morborum u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 27*

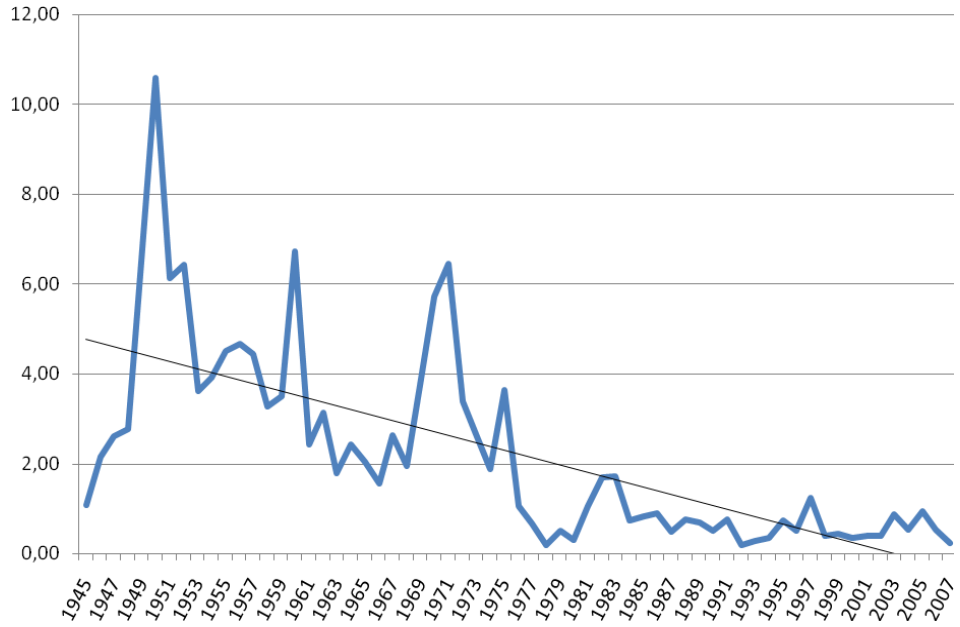
| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 | Broj umrlih | Mt/100 000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | - | - | - | - |
| 2004 | 4 | 0,2 | 0 | 0 |
| 2005 | 11 | 0,5 | 0 | 0 |
| 2006 | 14 | 0,7 | 0 | 0 |
| 2007 | 28 | 1,4 | 0 | 0 |

## 2.9. Infectio meningococcica

U AP Vojvodini su u 2007. godini prijavljena 4 slučaja oboljenja koje je uzrokovala Neisseria meningitidis, sa jednim smrtnim ishodom (Lt = 33,3%), (grafikon 10 i tabela 28).

Infectio meningococcica u AP Vojvodini
u periodu 1945 - 2007. godina

*Grafikon 10*




Infectio meningococcica u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 28*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 18 | 0,9 | 3 | 0,1 |
| 2004 | 11 | 0,5 | 0 | 0,0 |
| 2005 | 19 | 0,9 | 3 | 0,1 |
| 2006 | 11 | 0,5 | 1 | 0,05 |
| 2007 | 4 | 0,2 | 1 | 0,05 |

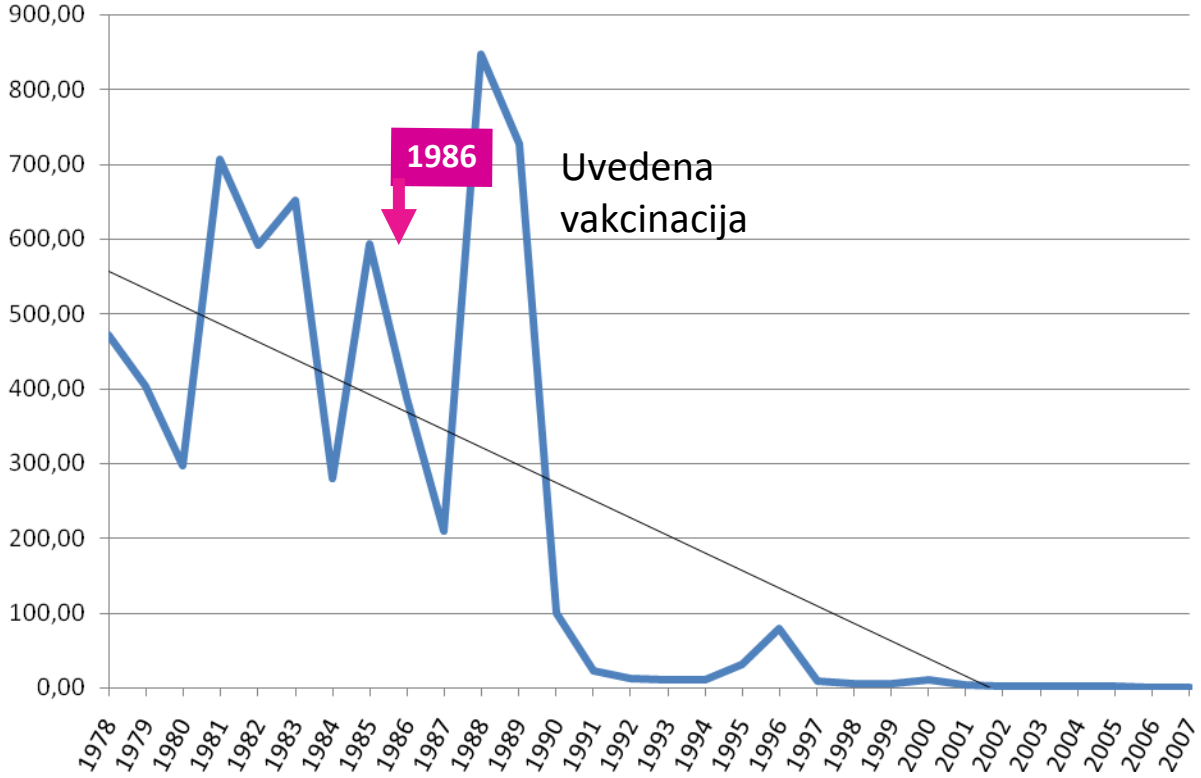
Prema kliničkoj slici oboljenja, prijavljena su 2 klinička oblika meningitisa i dva slučaja meningokokne sepse. Mikrobiološka potvrda dijagnoze je dobijena za jednog bolesnika. Izolovana je Neisseria meningitidis bez označenog tipa.

## *2.10. Parotitis epidemica*

U 2007. godini održava se niska vrednost incidencije ove vakcinabilne bolesti. Prijavljeni su samo pojedinačni slučajevi. Pošto ovaj virus često uzrokuje subkliničke i inaparentne infekcije, naročito kod dece, rezervoari zaraze nisu utvrđeni (grafikon 11 i tabela 29).

Parotitis epidemica u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 11*




Parotitis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 29*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 |
|---|---|---|
| 2003 | 34 | 1,8 |
| 2004 | 28 | 1,4 |
| 2005 | 26 | 1,3 |
| 2006 | 1 | 0,05 |
| 2007 | 3 | 0,1 |

Analiza prijavljenih slučajeva u 2007. godini pokazuje da sem kliničkog oblika parotitisa, nije bilo drugih lokalizacija bolesti. Svih troje obolelih su bili nevakcinisani i stariji od 20 godina.

Sem navedenih bolesnika, tokom 2007. godine su prijavljena 23 slučaja postvakcinalnih oboljenja od parotitisa posle primene MMR vakcine, koji nisu ubrojani u ukupno registrovan broj obolelih.

# III CREVNE ZARAZNE BOLESTI

Tokom 2007. godine u AP Vojvodini je prijavljeno 6410 osoba obolelih od crevnih zaraznih bolesti. Incidencija od 315,4/100.000 je u nivou proseka za poslednjih pet godina (tabela 30). Zabeleženo je i 5 smrtnih ishoda, po 2 kao posledica infekcije izazvane C. difficile, odnosno hepatitisa A i 1 od salmoneloze.

.

Kretanje crevnih zaraznih bolesti u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 30*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 6496 | 319,7 | 1 | 0,05 |
| 2004 | 5859 | 288,3 | 2 | 0,1 |
| 2005 | 5270 | 259,2 | 2 | 0,1 |
| 2006 | 8492 | 417,9 | 0 | 0 |
| 2007 | 6410 | 315,4 | 5 | 0,2 |

Incidencija crevnih zaraznih bolesti po okruzima AP Vojvodine pokazuje manje razlike nego prethodnih godina. Najviša incidencija na 100.000 stanovnika je u Južnobačkom okrugu (414,7) a najniža u Sremskom okrugu (215,8), sa rasponom 1,9:1. Ovaj raspon je prethodne godine iznosio 3,4:1 (tabela 31 i kartogram 4).

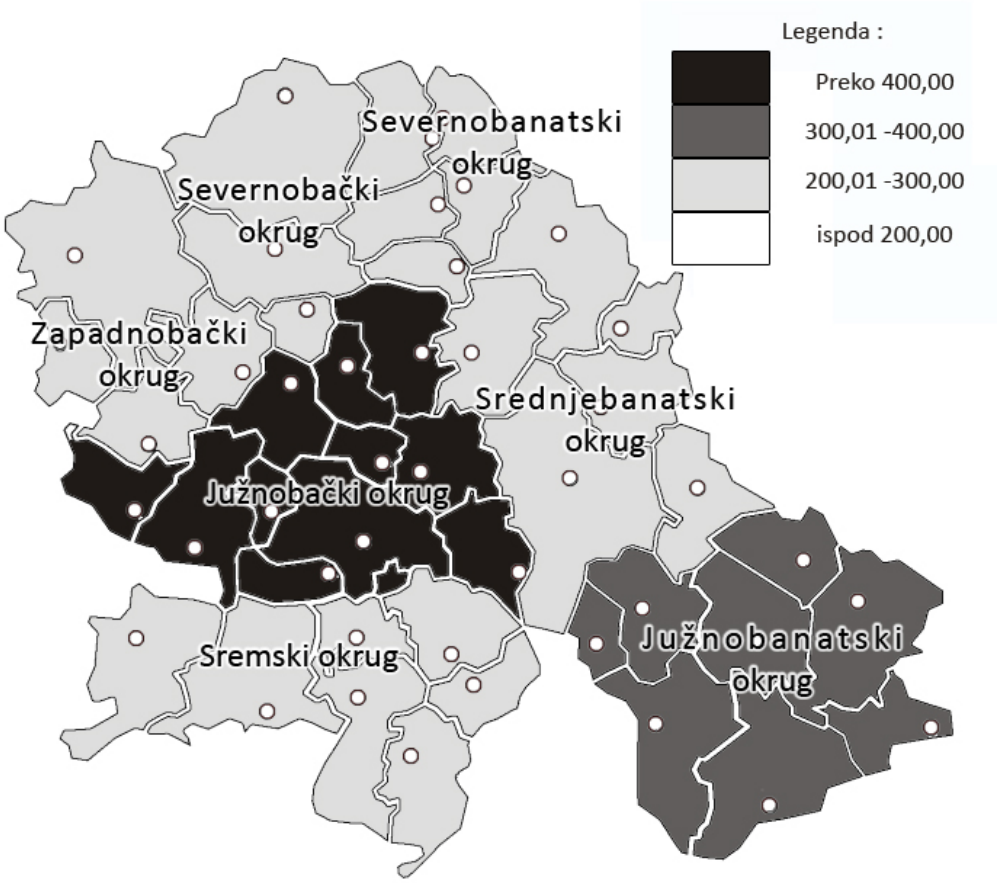
Crevne zarazne bolesti po okruzima AP Vojvodine u 2007. godini

*Tabela 31*

| Okrug | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| Južnobački | 2462 | 414,7 | 2 | 0,3 |
| Sremski | 725 | 215,8 | 1 | 0,3 |
| Severnobački | 569 | 284,3 | 0 | 0 |
| Zapadnobački | 511 | 238,8 | 1 | 0,5 |
| Severnobanatski | 427 | 257,4 | 1 | 0,6 |
| Srednjebanatski | 475 | 227,9 | 0 | 0 |
| Južnobanatski | 1241 | 395,3 | 0 | 0 |
| **AP Vojvodina** | **6410** | **315,4** | **5** | **0,2** |

Crevne zarazne bolesti po okruzima AP Vojvodine 2007. godine

*Kartogram 4*




Na vrhu liste crevnih zaraznih bolesti nalaze se i dijareja i gastroenteritis verovatno infektivne etiologije, odnosno bakterijske crevne infekcije neutvrđenog uzročnika (4195 obolelih). Na drugom mestu su salmoneloze. Kao uzročnici enterokolitisa prijavljeni su u 105 slučajeva Campylobacter jejuni/coli, u 45 slučajeva Clostridium difficile, u 8 slučajeva E. coli i u 5 slučajeva Yersinia enterocolitica (tabela 32).

Redosled učestalosti pojedinih crevnih zaraznih bolesti
u AP Vojvodini u 2007. godini

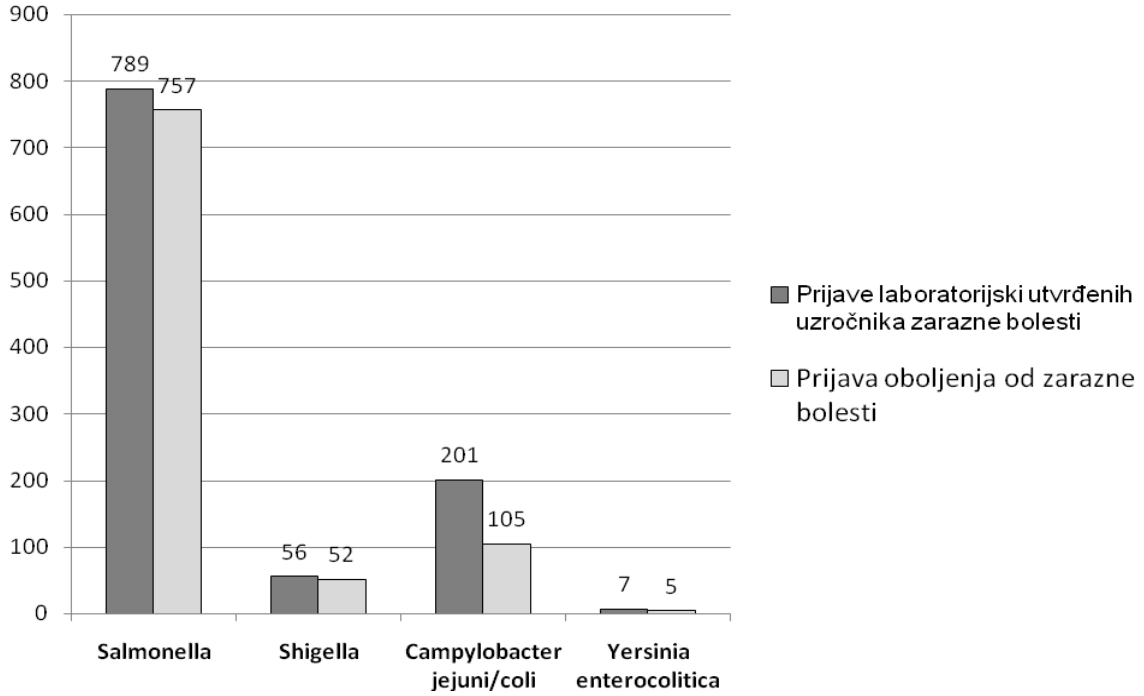
*Tabela 32*

| R.broj | Zarazna bolest | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|---|
| 1. | Diarhhoea et gastroenteritis, causa infectionis suspecta/Infectio intestinalis bacterialis non specificata | 4195 | 206,4 |
| 2. | Salmonellosis | 778 | 38,3 |
| 3. | Hepatitis A | 539 | 26,5 |
| 4. | Intoxicatio alimentaria bacterialis | 473 | 23,3 |
| 5. | Lambliasis | 137 | 6,7 |
| 6. | Enteritis campylobacterialis | 105 | 5,2 |
| 7. | Shigellosis | 52 | 2,6 |
| 8. | Meningitis enteroviralis | 50 | 2,5 |
| 9. | Enterocolitis per Clostr. difficile | 45 | 2,2 |
| 10. | Amoebiasis | 9 | 0,4 |
| 11. | Infectio intestinalis per E. coli | 8 | 0,4 |
| 12. | Botulismus | 7 | 0,3 |
| 13. | Hepatitis non specificata | 7 | 0,3 |
| 14. | Enteritis Yersiniosa enterocolitica | 5 | 0,2 |

Značajan broj laboratorijski utvrđenih uzročnika ostaje neprijavljen. To se prvenstveno odnosi na Campylobacter, gde gotovo polovina slučajeva nije prijavljena, dok je za ostale bakterije razlika mala.

Laboratorijski utvrđeni uzročnici određenih crevnih zaraznih bolesti
u AP Vojvodini u 2007. godini

*Grafikon 12*



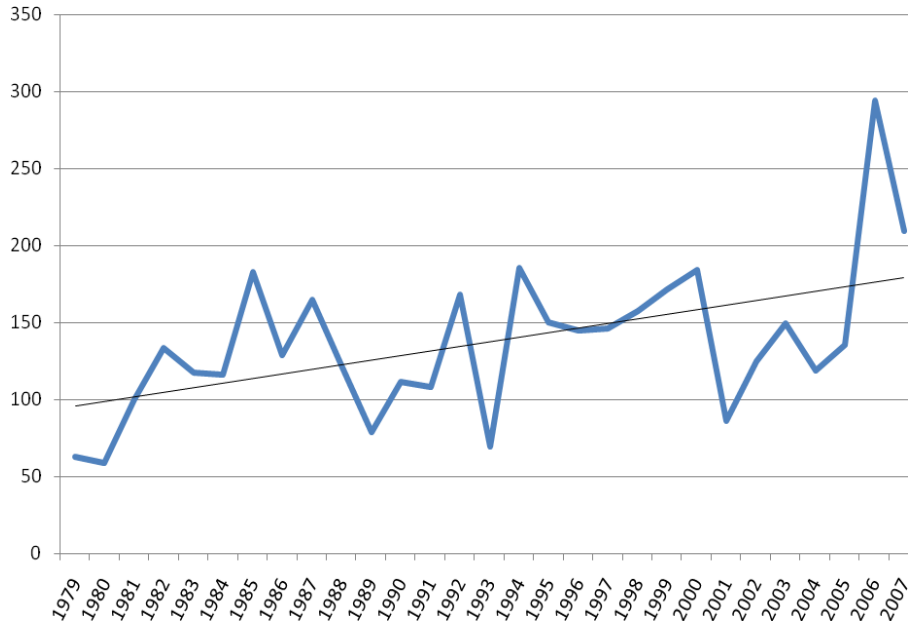
U grupi crevnih zaraznih bolesti je tokom 2007. godine zabeležen najveći broj epidemija (93): alimentarnog (56) i kontaktnog (23) puta širenja, dokse 12 epidemija širilo u bolničkim ustanovama, a u dve epidemije put širenja nije utvrđen.

## 3.1. Diarrhoea et gastroenteritis, causa infectionis suspecta et Infectio intestinalis bacterialis non specificata

Broj dijareja i gastroenteritisa verovatno infektivnog uzročnika prijavljenih u 2007. godini je za 30% niži nego prethodne godine (grafikon 13 i tabela 33). Rezultat je pada broja prijavljenih slučajeva u većini okruga, izuzev Severnobanatskog i Sremskog (tabela 34 i kartogram 6).

Diarrhoea, gastroenteritis causa infectionis suspecta/Infectio intestinalis bacterialis non specificata u AP Vojvodini u periodu 1979 - 2007. godina

*Grafikon 13*




Diarrhoea, gastroenteritis causa infectionis suspecta/Infectio intestinalis bacterialis non specificata u AP Vojvodini u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 33*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 3041 | 149,7 | 1 | 0,05 |
| 2004 | 2422 | 119,2 | 2 | 0,1 |
| 2005 | 2746 | 135,1 | 0 | 0 |
| 2006 | 5970 | 293,8 | 0 | 0 |
| 2007 | 4195 | 206,4 | 0 | 0 |

Za razliku od ranijih godina, ovaj klinički entitet se sve više prijavljuje pod šifrom A09 (Diarrhoea et gastroenteritis), a sve manje kao enterokolitis A04.9 – (1540 slučajeva enterokolitisa u 2006. godini prema 858 u 2007.).

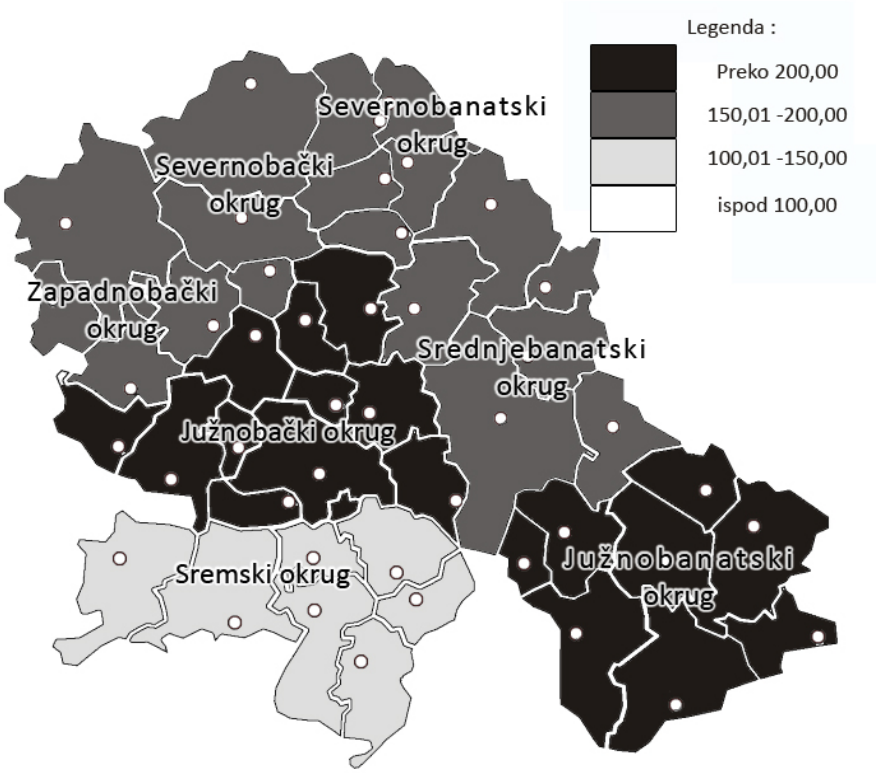
Diarrhoea et gastroenteritis, causa infectionis suspecta/Infectio intestinalis bacterialis non specificata po okruzima AP Vojvodine u 2007. godini

*Tabela 34*

| Okrug | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| Južnobački | 1585 | 266,9 | 0 | 0 |
| Sremski | 392 | 116,7 | 0 | 0 |
| Severnobački | 335 | 167,3 | 0 | 0 |
| Zapadnobački | 345 | 161,2 | 0 | 0 |
| Severnobanatski | 270 | 162,7 | 0 | 0 |
| Srednjebanatski | 339 | 162,6 | 0 | 0 |
| Južnobanatski | 929 | 295,9 | 0 | 0 |
| **AP Vojvodina** | **4195** | **206,4** | **0** | **0** |

Diarrhoea et gastroenteritis, causa infectionis suspecta /Infectio intestinalis bacterialis non specificata po okruzima AP Vojvodine u 2007. godini

*Kartogram 5*



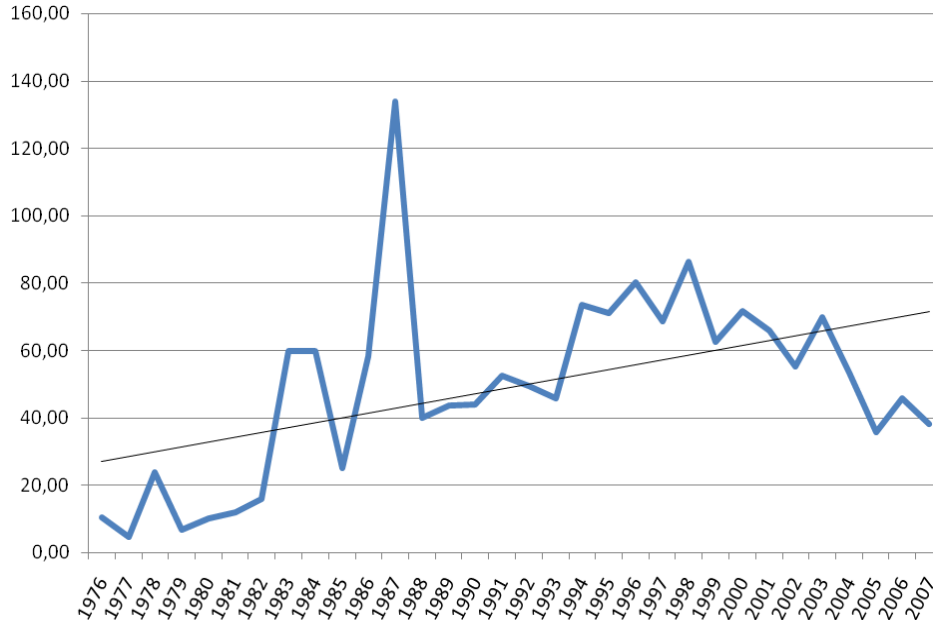
Tokom 2007. godine registrovano je 19 epidemija dijareje, odnosno enterokolitisa. Od toga 8 epidemija dijareje širilo se u bolničkim ustanovama, 8 epidemija širilo se alimentarno, 2 kontaktom, a za jednu način širenja nije utvrđen.

## 3.2. Salmonellosis

U AP Vojvodini je tokom 2007. godine prijavljeno 778 obolelih osoba od alimentarnih toksiinfekcija izazvanih salmonelama, sa incidencijom od 38,2/100.000 (grafikon 14 i tabela 35), što je najniža incidencija u poslednjih 20 godina, sa izuzetkom 2005. godine.

Enteritis salmonellosa u AP Vojvodini
u periodu 1976 - 2007. godina

*Grafikon 14*




Enteritis salmonellosa u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 35*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 1419 | 69,8 | 0 | 0,0 |
| 2004 | 1088 | 53,5 | 0 | 0,0 |
| 2005 | 729 | 35,9 | 1 | 0,05 |
| 2006 | 935 | 46,0 | 0 | 0,0 |
| 2007 | 778 | 38,2 | 1 | 0,05 |

Kod četiri bolesnika je zabeležena septikemija kao komplikacija osnovnog oboljenja salmoneloze, a jedno oboljenje je imalo smrtni ishod.

Tokom 2007. godine prijavljene su 34 epidemije salmoneloze sa 222 obolele osobe. Broj obolelih u epidemijama predstavlja 28,5% svih obolelih. Sem jedne epidemije neutvrđenog puta širenja, sve ostale širile su se alimentarno, od čega dve u bolničkoj sredini.

Od 778 slučajeva oboljenja, kod 82,8% je naveden serotip, a kod 8,2% serogrupa Salmonella spp. U 9% serotip i serogrupa ostali su neoznačeni. Izolovano je 8 serotipova, među kojima dominira Salmonella enteritidis (96%), (tabela 36).

Najčešći serotipovi Samonella izolovani u obolelih i prijavljenih u 2007. godini

*Tabela 36*

| Redni broj | Serotip | Broj izolata | % |
|---|---|---|---|
| 1. | Salmonella enteritidis | 618 | 79,4 |
| 2. | Salmonella agona | 2 | 0,3 |
| 3. | Salmonella typhimurium | 12 | 1,5 |
| 4. | Salmonella senftenberg | 2 | 0,3 |
| 5. | Salmonella montendeo | 1 | 0,1 |
| 6. | Salmonella infantis | 6 | 0,8 |
| 7. | Salmonella wien | 1 | 0,1 |
| 8. | Salmonella derby | 2 | 0,3 |
| 9. | Salmonella iz grupe B | 15 | 1,9 |
| 10. | Salmonella iz grupe C | 10 | 1,3 |
| 11. | Salmonella iz grupe D | 39 | 5,0 |
| 12. | Neoznačeno | 70 | 9,0 |
| **UKUPNO** | | **778** | **100,0** |

Kliconoštvo Salmonella spp. utvrđeno posle oboljenja ili otkriveno pri zdravstvenim pregledima osoba koje podležu sanitarnom nadzoru, je u posmatranom periodu prijavljeno u 37 slučajeva (tabela 37).

Kliconoštvo Salmonella spp u AP Vojvodini u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 37*

| Godina | Broj prijavljenih | Najčešći serotip | % |
|---|---|---|---|
| 2003 | 47 | Salmonella enteritidis | 70,0 |
| 2004 | 55 | Salmonella enteritidis | 85,5 |
| 2005 | 59 | Salmonella enteritidis | 62,7 |
| 2006 | 49 | Salmonella enteritidis | 67,3 |
| 2007 | 37 | Salmonella enteritidis | 79,4 |

Salmonella enteritidis je najčešće otkrivena kod kliconoša, što je posledica njene raširenosti kao uzročnika trovanja hranom, ali je kod kliconoša utvrđeno i prisustvo S. typhimurium (3 slučaja), kao i Salmonellae grupe C (6 slučajeva) i grupe B (jedan slučaj).

Laboratorijski, ali ne i klinički, prijavljena su još i oboljenja uzrokovana S. hadar, S. virchow i S. gärtner.

Samo u opštini Ada nije zabeležen ni jedan slučaj salmoneloza.

Maksimum obolelih je zabeležen u periodu jul-oktobar, a minimum u zimskom periodu.

## 3.3. Hepatitis acuta A

U grupi akutnih virusnih hepatitisa, hepatitis A (HA) je najčešće oboljenje. Endemoepidemijski tok uslovljava periodične oscilacije u visini registrovane incidencije, a time i procentualnu zastupljenost ovog oboljenja (tabela 38).

Procentualno učešće hepatitis viralis acuta non specificata (HV), hepatitis A (HA), hepatiits B acuta (HB) i hepatis C acuta (HC) u AP Vojvodini u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 38*

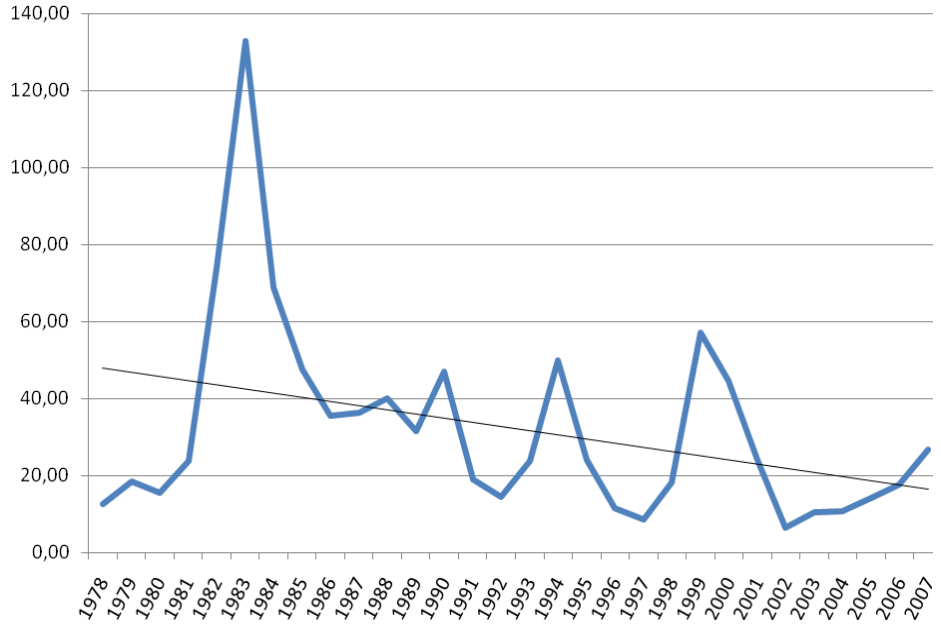
| Godina | Hepatitis viralis acuta non spec. | | Hepatitis A | | Hepatitis B acuta | | Hepatitis C acuta | | **UKUPNO** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Br.obolelih | % | Br.obolelh | % | Br.obolelh | % | Br.obolelh | % | |
| 2003 | 15 | 4,6 | 215 | 66,0 | 90 | 27,6 | 6 | 1,8 | **326** |
| 2004 | 33 | 9,3 | 217 | 61,5 | 87 | 24,6 | 16 | 4,5 | **353** |
| 2005 | 25 | 6,2 | 286 | 70,9 | 76 | 18,8 | 17 | 4,2 | **404** |
| 2006 | 29 | 6,3 | 356 | 77,6 | 64 | 13,9 | 10 | 2,2 | **459** |
| 2007 | 7 | 1,1 | 539 | 85,5 | 75 | 11,9 | 9 | 1,4 | **630** |

U 2007. godini registrovan je najveći broj osoba obolelih od HA u odnosu na prethodnih pet godina i činio je 85,5% svih akutnih virusnih hepatitisa (grafikon 15 i tabela 39). Ipak, incidencija od 26,5/100.000 je otprilike dvostruko niža od pikova registrovanih u poslednje dve decenije.

Laboratorijska potvrda dijagnoze obavljena je kod 141 (26%) bolesnika.

Hepatitis A u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 15*



Hepatitis A u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 39*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 215 | 10,6 |
| 2004 | 217 | 10,7 |
| 2005 | 286 | 14,1 |
| 2006 | 356 | 17,5 |
| 2007 | 539 | 26,5 |

Tokom godine prijavljeno je 19 epidemija HA sa 307 obolelih ili 57,0% svih obolelih. Sve prijavljene epidemije su kontaktnog tipa, a jedna se širila u bolničkoj ustanovi.

Aglomeracija osetljivih lica u školskim kolektivima, neadekvatno održavanje opšte i lične higijene, omogućava širenje HA direktnim i indirektnim kontaktom među školskom decom. Specifična incidencija za uzrast od 5 do 19 godina je za oko 2 puta viša od opšte incidencije. Populacija starija od 20 godina ima najnižu specifičnu incidenciju HA (tabela 40).

Distribucija obolelih od hepatitis A
po uzrastu u 2007. godini

*Tabela 40*

| Dobne grupe | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 0 - 4 | 25 | 27,0 |
| 5-9 | 63 | 58,4 |
| 10-14 | 70 | 57,5 |
| 15 - 19 | 74 | 53,7 |
| 20 + | 307 | 19,5 |
| **UKUPNO** | **539** | **26,5** |

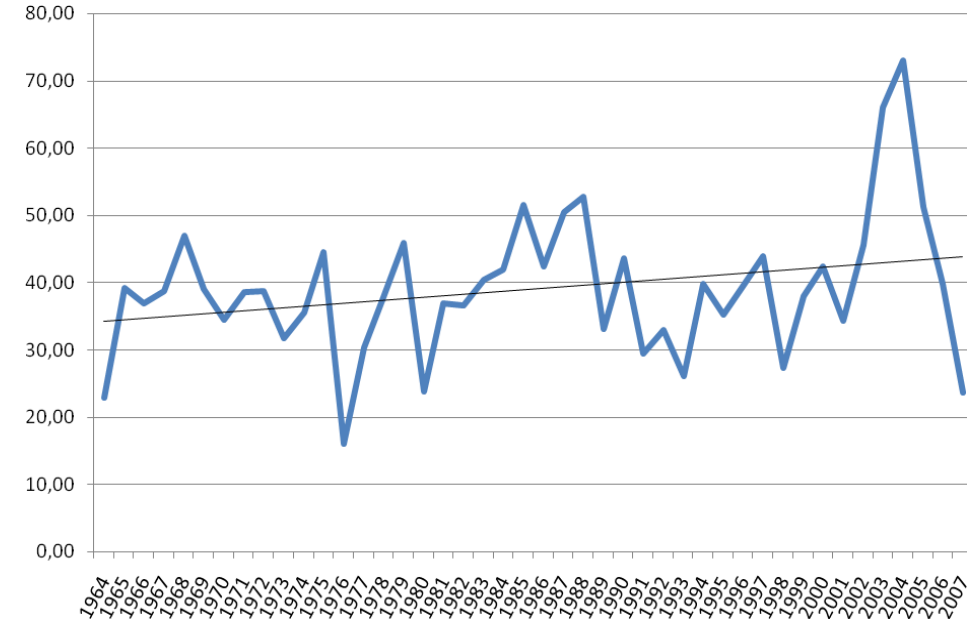
Sezonska distribucija ukazuje na porast obolevanja u drugoj polovini godine: najviše obolelih je u avgustu, a najmanje početkom godine. U 7 opština AP Vojvodine tokom 2007. godine nije zabeleženo obolevanje od HA.

## *3.4. Intoxicatio alimentaria bacterialis*

U 2007. godini u AP Vojvodini je prijavljeno 473 obolelih osoba od trovanja hranom izazvanog drugim uzročnicima osim salmonela, sa incidencijom od 23,3/100.000, bez smrtnog ishoda (grafikon 16 i tabela 41), što je najniža vrednost od kada se ovo oboljenje prati, sa izuzetkom 1976. U 35 slučajeva (7,4%) kao uzročnik je naveden Staphylococcus spp, dok u preostalim slučajevima uzročnik nije utvrđen.

Intoxicatio alimentaria bacterialis u AP Vojvodini
u periodu 1964 - 2007. godina

*Grafikon 16*




Intoxicatio alimentaria bacterialis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 41*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 1340 | 65,9 |
| 2004 | 1483 | 73,0 |
| 2005 | 1040 | 51,2 |
| 2006 | 811 | 39,9 |
| 2007 | 473 | 23,3 |

U epidemijama trovanja hranom (8) obolelo je 155 osoba. Jedna epidemija širila se u bolničkim uslovima. U tri epidemije kao uzročnik utvrđen je Staphylococcus spp.

Iz 11 opština AP Vojvodine nije prijavljen ni jedan slučaj trovanja hranom (Irig, Pećinci, kao i sve opštine Severnog i Srednjeg Banata, osim opština Kikinda, Zrenjanin i Sečanj).

Najviše slučajeva ovog oboljenja prijavljeno je u julu, a najmanje u prolećnim i jesenjim mesecima.

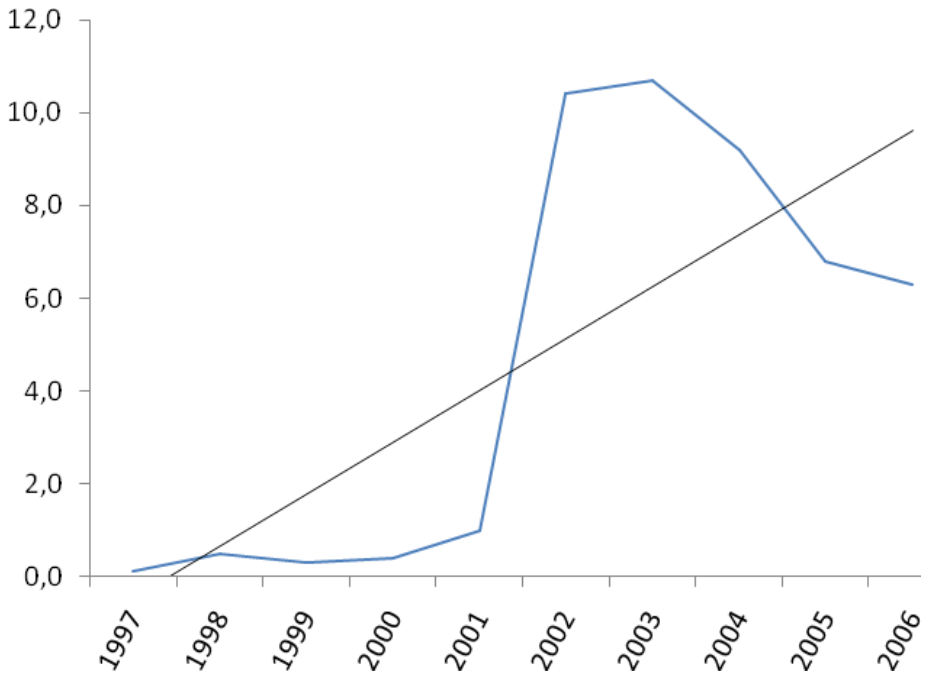
## 3.5. Lambliasis

Broj osoba obolelih od lamblijaze najmanji je u poslednjih 5 godina, sa izuzetkom 2006. Slučajevi oboljenja registruju se u svim okruzima, osim u Severnobanatskom i

Srednjebanatskom. U Južnobačkom okrugu registruje se 71% svih slučajeva (grafikon 17 i tabela 42).

Lambliasis u AP Vojvodini u periodu 1997-2007. godina

*Grafikon 17*




Lambliasis u AP Vojvodini u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 42*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 218 | 10,7 |
| 2004 | 186 | 9,2 |
| 2005 | 138 | 6,8 |
| 2006 | 128 | 6,3 |
| 2007 | 137 | 6,7 |

Oboleli se registruju tokom čitave godine. Oboljenje se prvenstveno dijagnostikuje kod radnoaktivnog stanovništva uzrasta 20-49 godina, što sugeriše da se većina obolelih otkriva prilikom zdravstvenih pregleda određenih kategorija lica, ali su registrovani slučajevi oboljenja i kod dece ispod 4 godine.

## 3.6. Enteritis campylobacterialis

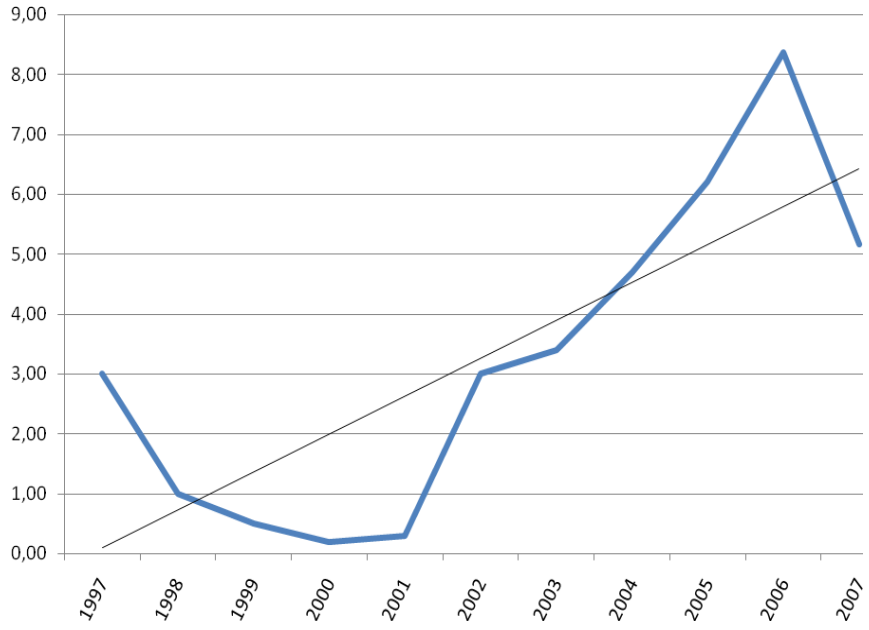
Iako je u zemljama sa razvijenom laboratorijskom dijagnostikom Campylobacter barem toliko čest uzročnik trovanja hranom kao i Salmonella, ili je čak i češći, u AP Vojvodini se Campylobacter još uvek znatno ređe dijagnostikuje u odnosu na Salmonella-u. Razlog tome je svakako mogućnost laboratorijske dijagnostike.

U 2007. godini registrovano je po pojedinačnim prijavama 105 enteritisa čiji je uzročnik bio Campylobacter jejuni/coli (grafikon 18 i tabela 43), što je najmanji broj za

poslednje tri godine. Ipak, kod 201 pacijenta laboratorijski je utvrđen Campylobacter kao uzročnik enteritisa, što je najviše od kad se ova bolest prati. Ipak, polovina ovih slučajeva nije prijavljena od strane ordinirajućeg lekara.

Enteritis campylobacterialis u AP Vojvodini
u periodu 1997 - 2007. godina

*Grafikon 18*




Enteritis campylobacterialis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 43*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 |
|---|---|---|
| 2003 | 78 | 3,4 |
| 2004 | 96 | 4,7 |
| 2005 | 126 | 6,2 |
| 2006 | 170 | 8,4 |
| 2007 | 105 | 5,2 |

Oboljenje se registruje tokom cele godine, sa minimumom u januaru i februaru.

## *3.7. Meningitis enteroviralis*

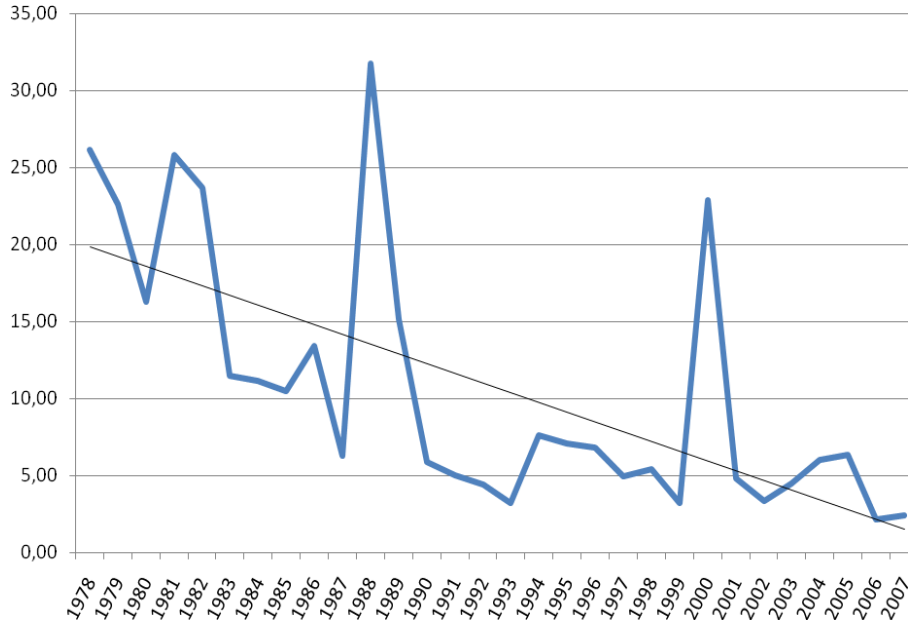
Od početka 2005. godine, virusni meningitisi više ne podležu obaveznom prijavljivanju. Izuzetak je meningitis izazvan enterovirusima. Međutim, kako se virusološka potvrda veoma retko dobija, većina virusnih meningitisa prijavljuje se bez etiološke potvrde. S obzirom da su enterovirusi najčešći uzročnici virusnog meningitisa, svi prijavljeni virusni

meningitisi su klasifikovani kao enterovirusni, osim ako nije drugačije naznačeno na prijavi zaraznih bolesti.

Tokom 2007. godine je registrovano 50 osoba obolelih od enterovirusnog meningitisa sa incidencijom od 2,5/100.000, bez smrtnog ishoda (grafikon 19 i tabela 44).

Meningitis viralis u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina*

*Grafikon 19*




*od 2005. se prijavljuje samo meningitis enteroviralis

Meningitis viralis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 44*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 92 | 4,5 |
| 2004 | 123 | 6,1 |
| 2005 | 129 | 6,4 |
| 2006 | 44 | 2,2 |
| 2007 | 50 | 2,5 |

Oboljenje se registruje tokom cele godine. Najviše obolelih je među predškolskom i školskom decom (tabela 45). Muškarci su obolevali nešto češće od žena (1,7:1).

Meningitis enteroviralis u AP Vojvodini po dobnim grupama u 2007. godini

*Tabela 45*

| Dobne grupe | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 0-4 | 5 | 5,4 |
| 5-9 | 9 | 8,3 |
| 10-14 | 10 | 8,2 |
| 15-19 | 8 | 5,8 |
| 20 + | 18 | 1,1 |
| **UKUPNO** | **50** | **2,5** |

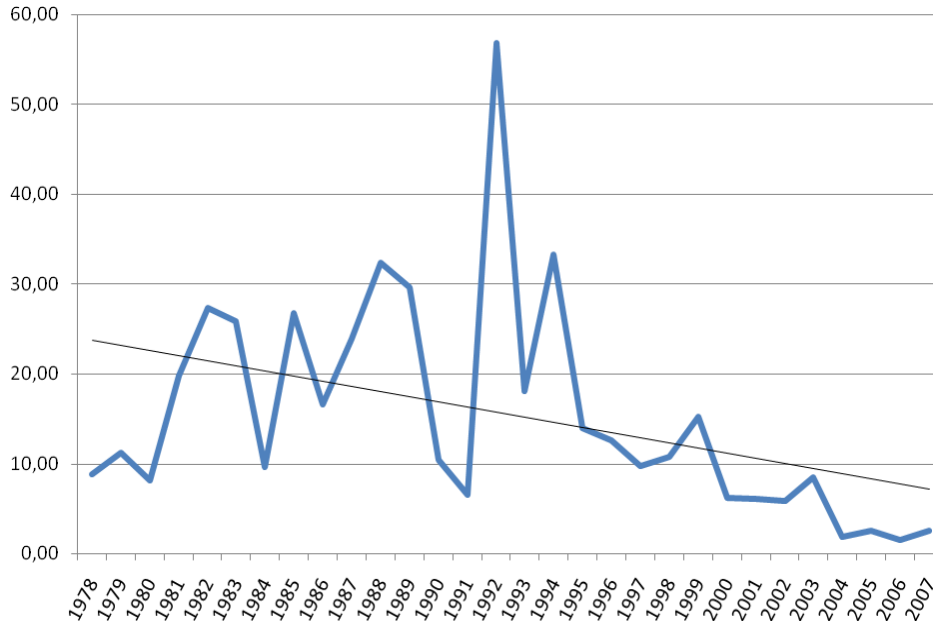
Enterovirusi kao uzročnici virusnog meningitisa utvrđeni su kod 10 bolesnika.

## *3.8. Shigellosis*

Tokom 2007. godine su u AP Vojvodini registrovane 52 osobe obolele od bacilarne dizenterije. U poslednjih pet godina registrovana incidencija se kretala od 1,5 do 8,5/100.000. (grafikon 20 i tabela 46).

Shigellosis u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 20*




Shigellosis u AP Vojvodini u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 46*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 172 | 8,5 |
| 2004 | 39 | 1,9 |
| 2005 | 51 | 2,5 |
| 2006 | 31 | 1,5 |
| 2007 | 52 | 2,5 |

Tokom godine registrovane su dve epidemije šigeloze u kojima je obolelo 12 osoba ili 23,1% od ukupnog broja. Sve epidemije su kontaktnog tipa i širile su se u porodičnim uslovima.

Konačna identifikacija uzročnika je izvršena kod svih obolelih (100%). Shigella flexneri je izolovana u 15,4% a Shigella sonnei u 84,6% obolelih osoba, što je uobičajeno za AP Vojvodinu, za razliku od prethodne godine, kada je dominirala Sh. flexneri (tabela 47).

Grupe Shigella spp. izolovane u bolesnika prijavljenih u 2007. godini

*Tabela 47*

| Grupa | Broj izolata | % učešča |
|---|---|---|
| Shigella flexneri | 8 | 15,4 |
| Shigella sonnei | 44 | 84,6 |
| **UKUPNO** | **52** | **100** |

Kliconoštvo Shigella spp. kod rekonvalescenata ili kod osoba koje podležu sanitarnom nadzoru se registruje u veoma malom broju u posmatranom periodu. U 2007. godini nije prijavljen ni jedan slučaj kliconoštva Shigella spp., kao ni prethodne dve godine (tabela 48).

Kliconoštvo Shigella spp. u AP Vojvodini u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 48*

| Godina | Broj prijavljenih | Grupa Shigella spp. |
|---|---|---|
| 2003 | 1 | Shigella spp |
| 2004 | 2 | Shigella sonnei |
| 2005 | 0 | - |
| 2006 | 0 | - |
| 2007 | 0 | - |

Šigeloza izazvana sa Sh. flexneri registruje se tokom čitave godine, dok se Sh. sonnei kao uzročnik navodi samo u drugoj polovini godine. Šigeloza je zabeležena u svega 16 opština AP Vojvodine, od čega 50% na području Grada Novog Sada i opštine Subotica. U Severnobanatskom okrugu nije registrovan ni jedan slučaj.

## *3.9. Enteritis per C. difficile*

Usled ograničenih dijagnostičkih mogućnosti, značaj enteritisa izazvan C. difficile nije mogao da bude sagledan. Uvođenjem prijavljivanja laboratorijski utvrđenih uzročnika zaraznih bolesti i uključivanjem privatnih laboratorija u epidemiološki nadzor, u 2007. godini prijavljeni su prvi slučajevi ovog oboljenja.

Prijavljeno je 45 obolelih osoba, od čega 30 u okviru dve bolničke epidemije.

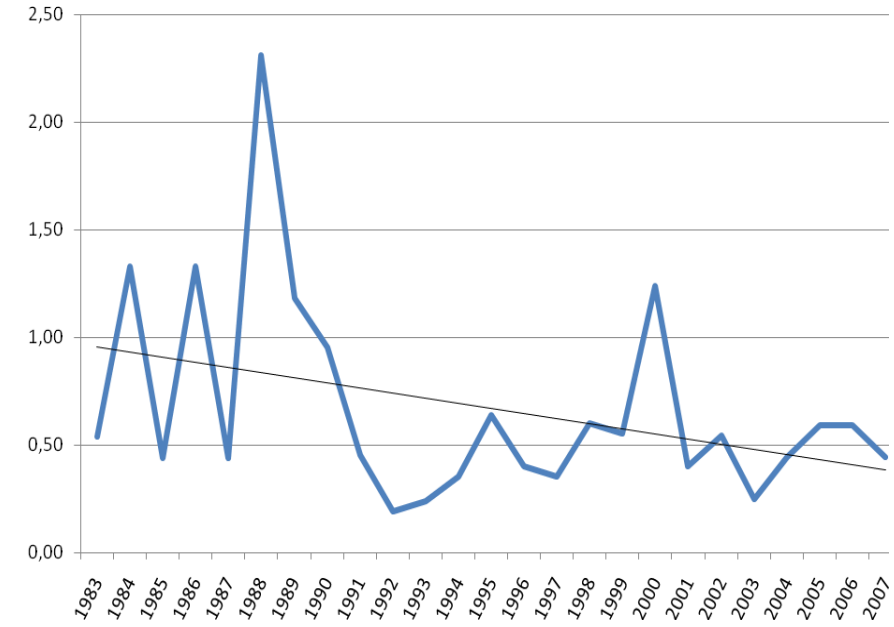
## 3.10. Amoebiasis

Realan uvid u raširenost ovog oboljenja i dalje ne postoji zbog insuficijentnog prijavljivanja i teškoća u parazitološkoj dijagnostici.

U 2007. godini je prijavljeno 9 slučajeva amebijaze sa incidencijom od 0,4/100.000 (grafikon 21 i tabela 49).

Amoebiasis u AP Vojvodini u periodu 1983 - 2007. godina

*Grafikon 21*




Amoebiasis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 49*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 5 | 0,2 |
| 2004 | 9 | 0,4 |
| 2005 | 12 | 0,6 |
| 2006 | 12 | 0,6 |
| 2007 | 9 | 0,4 |

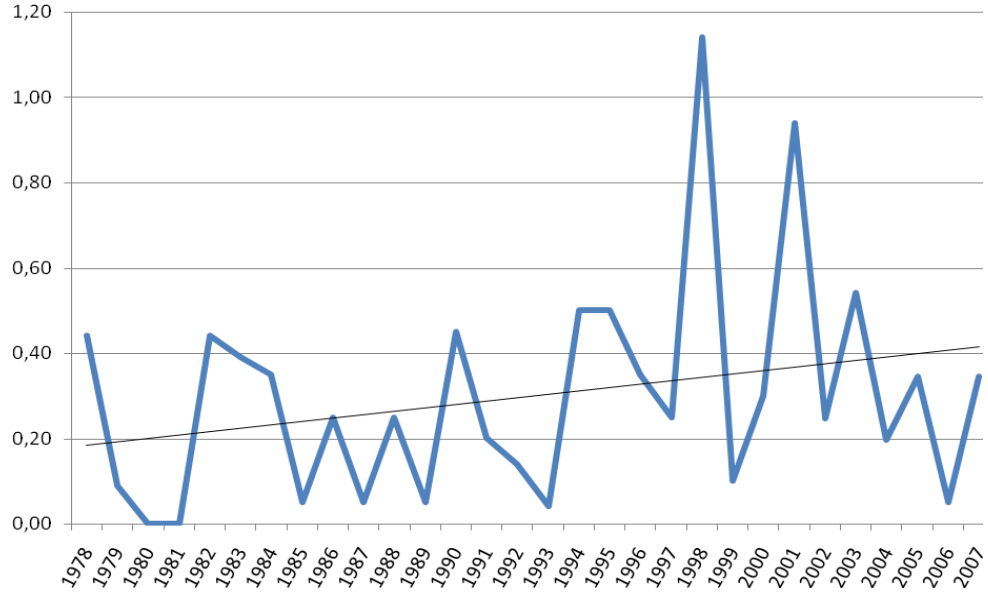
Od ukupnog broja, gotovo polovina je registrovana u okviru porodične epidemije u opštini Stara Pazova (4 slučaja), dva slučaja su registrovana u opštini Subotica, a po jedan u opštinama Ruma, Ada i Senta.

## 3.11. Botulismus

Botulizam se u AP Vojvodini registuje povremeno, kao pojedinačni slučajevi ili manje porodične epidemije. U 2007. godini registrovano je 7 slučajeva i to u Titelu i u Staroj Pazovi (grafikon 22 i tabela 50).

Botulismus u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 22*




Botulismus u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 50*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 11 | 0,5 |
| 2004 | 4 | 0,2 |
| 2005 | 7 | 0,3 |
| 2006 | 1 | 0,04 |
| 2007 | 7 | 0,3 |

Svi slučajevi su zabeleženi u januaru, u okviru dve porodične epidemije, opisane u posebnom poglavlju.

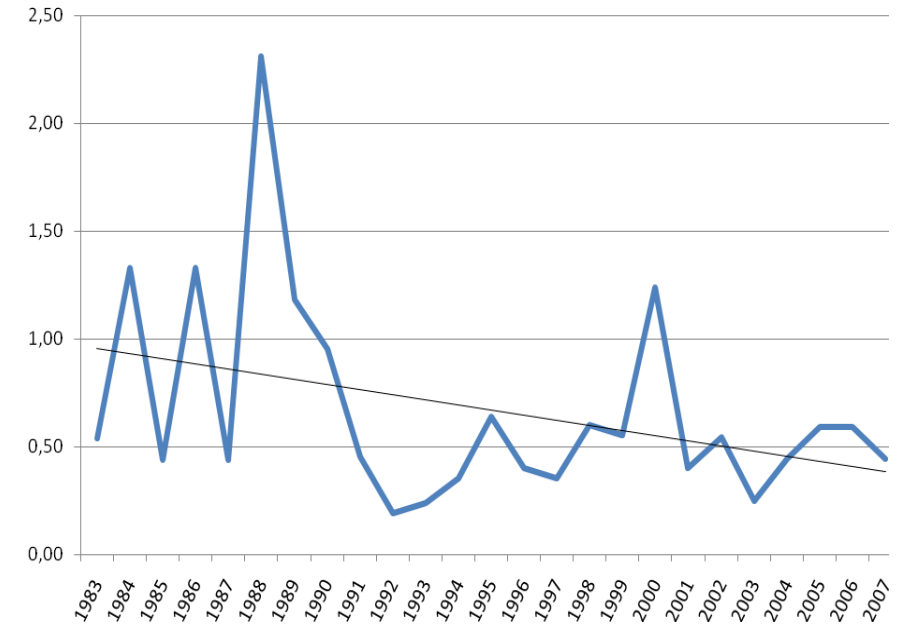
## 3.12. Infectio intestinalis per E. coli

Identifikacija E. coli kao uzročnika proliva u AP Vojvodini se dešava retko. Uzročnik se ispituje i traži kod dece mlađe od 5 godina.

U 2007. godini je prijavljeno 8 slučajeva, sa incidencijom od 0,4/100.000 (grafikon 23 i tabela 51). Od toga u 4 slučaja identifikovana je enteropatogena, a u jednom slučaju enterotoksična E. coli. U 2 slučaja identifikovane su druge E. coli.

Infectio intestinalis per E. coli u AP Vojvodini u periodu 1983 - 2007. godina

*Grafikon 23*




Infectio intestinalis per E. coli u AP Vojvodini u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 51*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 2 | 0,1 |
| 2004 | 12 | 0,6 |
| 2005 | 1 | 0,05 |
| 2006 | 3 | 0,1 |
| 2007 | 8 | 0,4 |

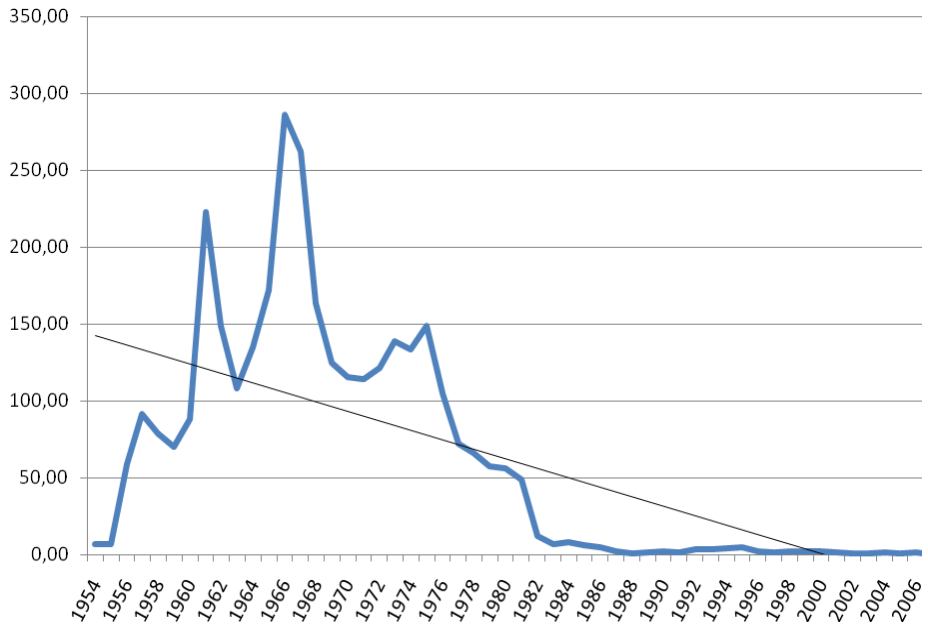
Sem jednog slučaja iz Stare Pazove, svi ostali oboleli su iz tri opštine Južnobačkog okruga (Novi Sad, Žabalj i Srbobran).

## *3.13. Hepatitis viralis non specificata*

Hepatitis viralis (nediferencirani) je u 2007. godini prijavljen kod 7 obolelih. Incidencija od 0,3/100.000 je najniža od kad se ovo oboljenje prijavljuje (grafikon 24 i tabela 52).

Hepatitis viralis non specificata u AP Vojvodini
u periodu 1954 - 2007. godina

*Grafikon 24*




Hepatitis viralis non specificata u AP Vojvodini u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 52*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 15 | 0,7 |
| 2004 | 33 | 1,6 |
| 2005 | 25 | 1,2 |
| 2006 | 29 | 1,4 |
| 2007 | 7 | 0,3 |

Niska stopa incidencije od VH je posledica korišćenja laboratorijskih ispitivanja u diferenciranju oboljenja jetre i postavljanja etiološke dijagnoze hepatitisa.

Svega 2 slučaja su osobe mlađe od 15 godina.

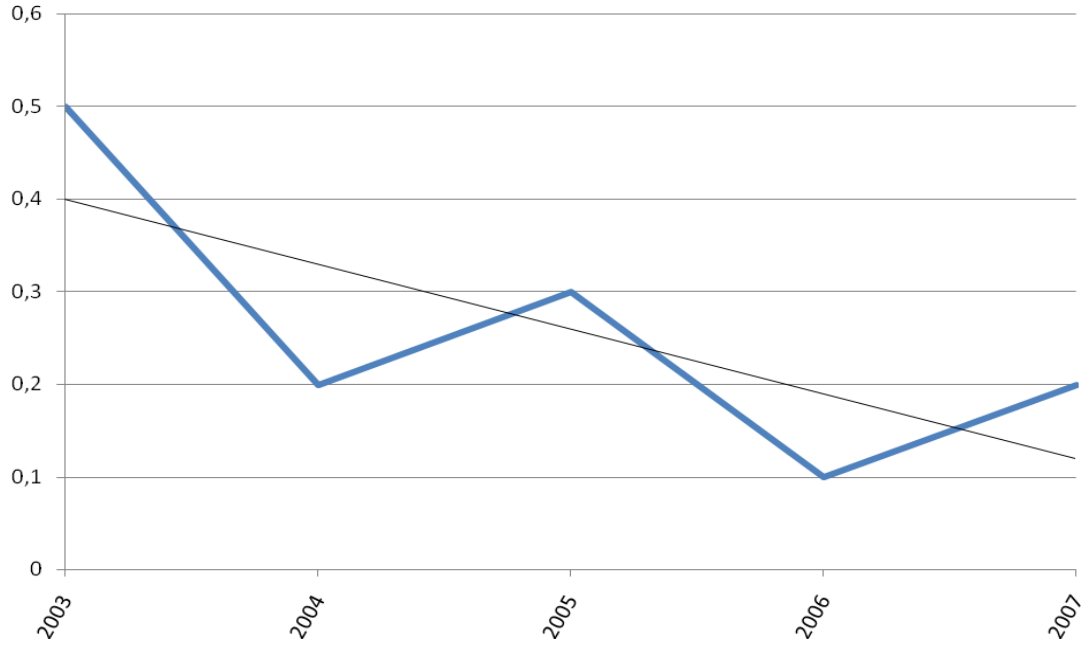
## *3.14. Enteritis yersiniosa enterocolitica*

Yersinia enterocolitica se retko registruje kao uzročnik enteritisa u AP Vojvodini.

U 2007. godini je prijavljeno 5 slučajeva ovog oboljenja, a kod još dva bolesnika je iz stolice izolovana Yersinia, ali oboljenje nije prijavljeno (grafikon 25 i tabela 53).

Enteritis yersiniosa enterocolitica u AP Vojvodini u periodu 2003 - 2007. godina

*Grafikon 25*




Enteritis yersiniosa enterocolitica u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 53*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 11 | 0,5 |
| 2004 | 4 | 0,2 |
| 2005 | 7 | 0,3 |
| 2006 | 3 | 0,1 |
| 2007 | 5 | 0,2 |

Od pet prijavljenih slučajeva 3 su iz Novog Sada, a po jedan iz Subotice i Čoke. U svim slučajevima se radi o deci mlađoj od 15 godina.

# IV PARAZITARNE BOLESTI

Grupa parazitarnih bolesti do 2005. godine je obuhvatala veliki broj dijagnoza. Kao mandatorne bolesti bile su definisane sve vrste mikoza, crevne parazitoze, kao i druge bolesti. Međutim, od 2005. godine ova grupa je svedena na samo jednu bolest – šugu, koja se prijavljuje zbirnom prijavom (tabela 54).

Kretanje parazitarnih bolesti u AP Vojvodini u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 54*

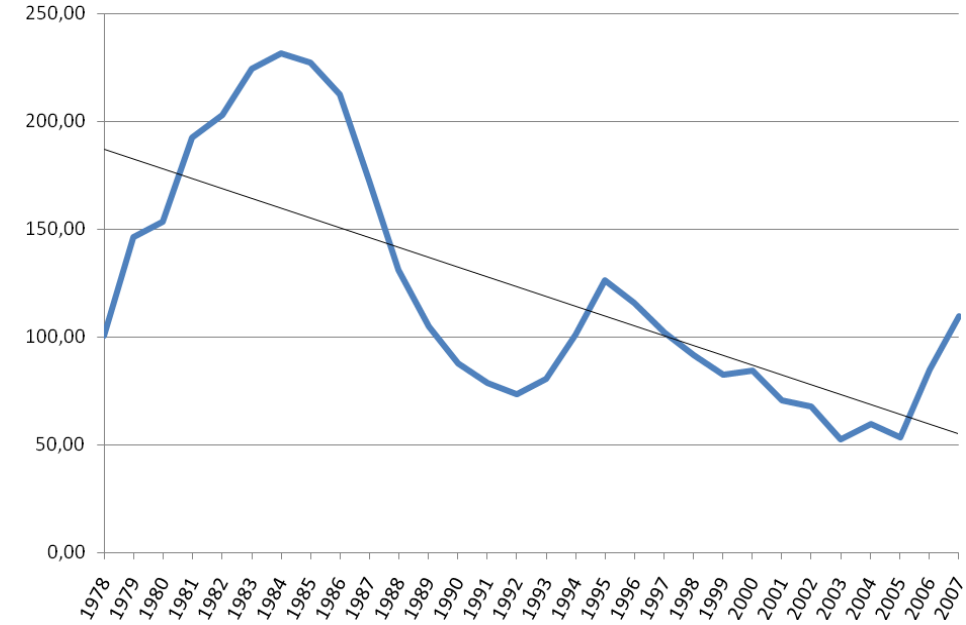
| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 2681 | 131,9 |
| 2004 | 3471 | 170,8 |
| 2005 | 1088 | 53,5 |
| 2006 | 1763 | 86,8 |
| 2007 | 2231 | 109,8 |

## 4.1. Scabies

Broj obolelih osoba u 2007. godini je viši za oko 26,5% u odnosu na prethodnu godinu (grafikon 23 i tabela 55). Prelazak na zbirno prijavljivanje ovog oboljenja mogao je imati uticaj na veći broj registrovanih slučajeva.

Scabies u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 23*



Scabies u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 55*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 1070 | 131.9 |
| 2004 | 1218 | 59,7 |
| 2005 | 1088 | 53,5 |
| 2006 | 1763 | 86,8 |
| 2007 | 2231 | 109,8 |

Incidencija po okruzima AP Vojvodine u 2007. godini pokazuje velike razlike u rasponu od oko 29/100.000 (u Severnobanatskom) do oko 175/100.000 (u Južnobačkom okrugu), (tabela 56 i kartogram 6).

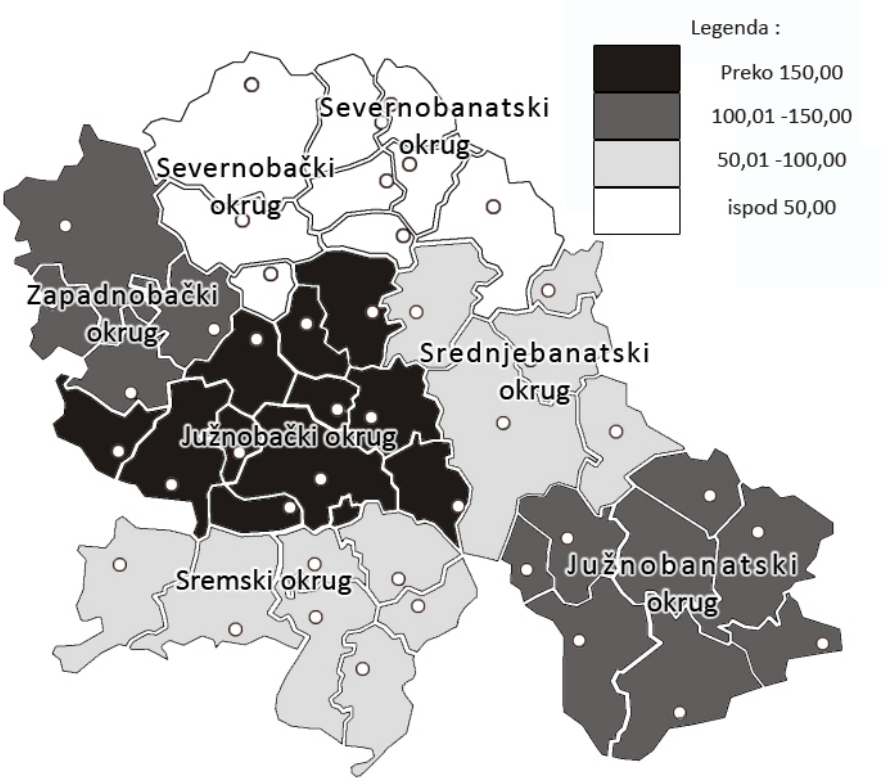
Scabies po okruzima u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 56*

| OKRUG | Inc./100000 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| Severnobanatski | 7,8 | 32,6 | 34,4 | 41,0 | 28,9 |
| Srednjebanatski | 34,8 | 120,4 | 103,1 | 132,9 | 82,0 |
| Južnobanatski | 40,5 | 61,5 | 58,6 | 90,1 | 111,2 |
| Severno bački | 72,4 | 25,5 | 24,5 | 45,5 | 39,5 |
| Zapadnobački | 26,6 | 7,5 | 6,5 | 17,8 | 106,5 |
| Južnobački | 67,4 | 77,0 | 103,1 | 132,4 | 174,5 |
| Sremski | 43,2 | 58,4 | 40,5 | 65,5 | 95,3 |

Scabies po okruzima u AP Vojvodini u 2007. godini

*Kartogram 6*




Do porasta broja obolelih došlo je u Južnobanatskom, Zapadnobačkom, Južnobačkom i Sremskom okrugu. Međutim, razlike u visini incidencije između okruga nisu posledica samo realne epidemiološke situacije, nego i adekvatnog dijagnostikovanja i prijavljivanja obolelih.

Distribucija obolelih od šuge po uzrastu ukazuje da je specifična incidencija po uzrastu, za predškolsku i školsku decu do tri puta viša od opšte incidencije, za oba pola (tabela 57).

Scabies u AP Vojvodini po polu i uzrastu u 2007. godini

*Tabela 57*

| Uzrast | Ukupan broj obolelih | Specifična Inc. po uzrastu |
|---|---|---|
| 0-4 | 293 | 316,5 |
| 5-9 | 349 | 323,6 |
| 10-14 | 358 | 293,9 |
| 15-19 | 275 | 199,6 |
| 20-59 | 786 | 69,7 |
| 60+ | 170 | 38,3 |
| **UKUPNO** | **2231** | **109,8** |

Osobe starije od 25 godina imaju nižu specifičnu incidenciju od opšte, a u odnosu na školski uzrast do 7 puta nižu.

Oboljenje se registruje u svim opštinama AP Vojvodine.

Tokom 2007. godine prijavljeno je dve porodične epidemije šuge u kojima je obolelo 12 osoba i jedna epidemija u Domu za decu i omladinu ometenu u razvoju sa 3 obolele osobe.

# V SEKSUALNO PRENOSIVE INFEKCIJE

U strukturi zaraznih bolesti u AP Vojvodini, grupa seksualno prenosivih infekcija je u 2007. godini na četvrtom mestu sa učešćem od 1,5%. Ova grupa oboljenja dobila je značajno učešće u nacionalnoj patologiji uvođenjem obaveznog prijavljivanja genitalne hlamidijaze 1991. godine (tabela 58). Od 2005. godine prestao je epidemiološki nadzor nad anogenitalnim herpesom, a AIDS je iz grupe ostalih zaraznih bolesti svrstan u grupu seksualno prenosivih infekcija.

Od 2007. godine u ovu grupu zaraznih bolesti iz grupe ostalih prebačeni su parenteralni hepatitisi B, C i D.

Kretanje seksualno prenosivih infekcija u AP Vojvodini
u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 58*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 1038 | 51,1 | 0 | 0 |
| 2004 | 1378 | 67,8 | 0 | 0 |
| 2005 | 1178 | 57,9 | 7 | 0,3 |
| 2006 | 1476 | 72,6 | 3 | 0,1 |
| 2007 | 1518 | 74,7 | 1 | 0,05 |

U 2007. godini broj prijavljenih slučajeva oboljenja ove grupe je veći u odnosu na prethodnu godinu zbog većeg broja registrovanih slučajeva genitalne hlamidijaze. Ostale bolesti iz ove grupe održavaju se na ustaljenim vrednostima (tabela 59).

Redosled učestalosti pojedinih seksualno prenosivih bolesti
u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 59*

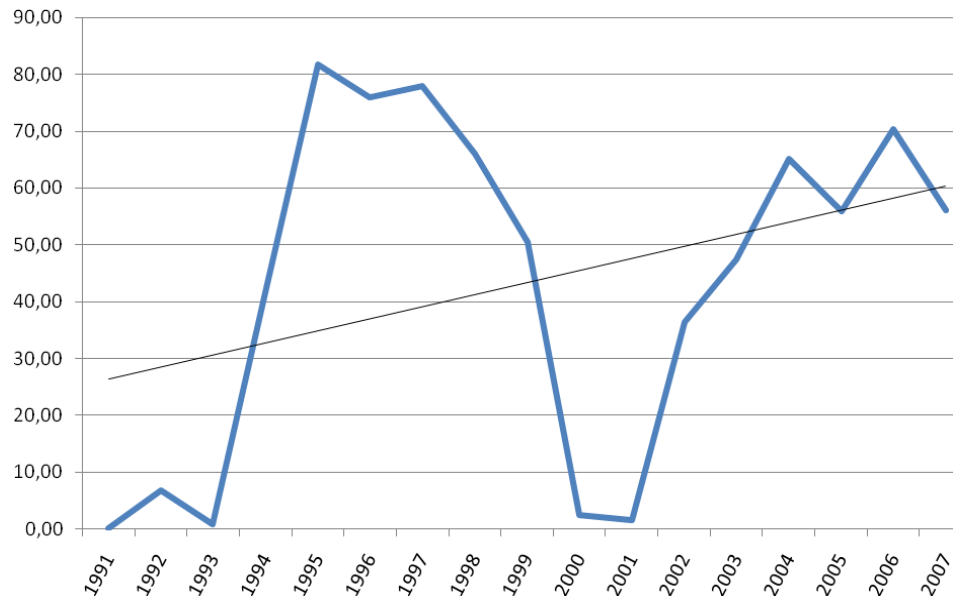
| Redni broj | Venerične zarazne bolesti | Broj obolelih | % učešća |
|---|---|---|---|
| 1. | Infectio chlamydialis modo sexuali transmissa | 1136 | 74,8 |
| 2. | Hepatitis C chronica | 163 | 10,7 |
| 3. | Hepatits B acuta | 75 | 4,9 |
| 4. | Hepatitis B chronica sine delta | 71 | 4,7 |
| 5. | Infectio gonococcica | 33 | 2,2 |
| 6. | Syphilis | 21 | 1,4 |
| 7. | Hepatitis C acuta | 9 | 0,6 |
| 8. | AIDS | 7 | 0,5 |
| 9. | Hepatitis B chronica cum delta | 3 | 0,2 |
| **UKUPNO** | | **1518** | **100** |

## *5.1. Infectio chlamydialis modo sexuali transmissa*

Obavezno prijavljivanje genitalne hlamidijaze je uvedeno 1991. godine. Od 1995. godine ovo oboljenje se nalazi na listi 10 najčešćih zaraznih bolesti u AP Vojvodini. I tada je registracijom obuhvaćen samo manji broj infekcija izazvanih genitalnom hlamidijom, jer ginekolozi i urolozi, naročito u privatnoj praksi, ne prijavljuju ovu dijagnozu. Od 2006. godine uvedeno je prijavljivanje ove infekcije putem zbirne prijave, ali se broj prijavljenih slučajeva na ovaj način nije povećao. I dalje se najveći broj slučajeva registruje je putem prijava o laboratorijski utvrđenim uzročnicima zaraznih bolesti. U 2007. godini u AP Vojvodini je prijavljeno 1136 slučajeva genitalne hlamidijaze sa incidencijom od 56,0/100.000, uglavnom iz Južnobačkog okruga. (grafikon 24 i tabela 60).

Infectio chlamydialis modo sexuali transmissa u AP Vojvodini u periodu 1991 - 2007. godina

*Grafikon 24*




Infectio chlamydialis modo sexuali transmissa u AP Vojvodini u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 60*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 962 | 47,3 |
| 2004 | 1323 | 65,1 |
| 2005 | 1137 | 55,9 |
| 2006 | 1429 | 70,3 |
| 2007 | 1136 | 55,9 |

Infectio chlamydialis modo sexuali transmissa po okruzima
u AP Vojvodini u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 61*

| OKRUG | Inc./100000 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| Južnobački | 142,3 | 185,5 | 176,0 | 221,8 | 145,3 |
| Sremski | 5,7 | 8,0 | 3,6 | 7,7 | 0,9 |
| Severnobački | 36,0 | 61,0 | 12,5 | 24,5 | 94,9 |
| Zapadnobački | 5,6 | 12,1 | 8,4 | 4,7 | 7,5 |
| Severnobanatski | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 3,0 |
| Srednjebanatski | 1,9 | 3,8 | 19,2 | 13,4 | 23,0 |
| Južnobanatski | 36,4 | 47,3 | 64,1 | 1,6 | 3,5 |

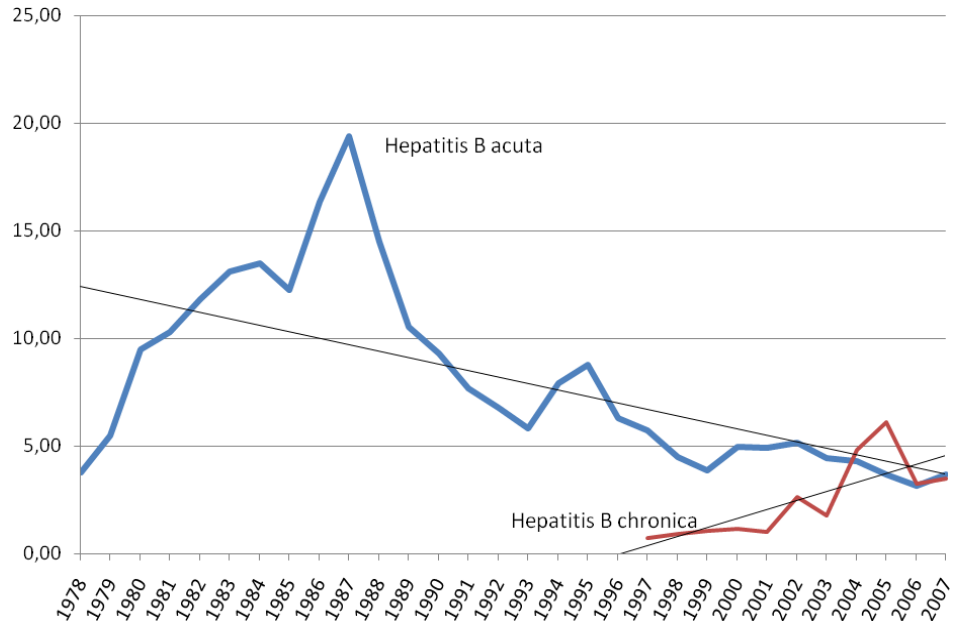
Najviša specifična incidencija je u grupi 20-24 godine (292/100.000), ali je oboljenje zastupljeno u svim uzrastnim grupama iznad 9 godina.

## *5.2. Hepatitis B*

U 2007. godini prijavljeno je 75 slučajeva akutnog i 74 slučaja hroničnog hepatitisa B (grafikon 25 i tabela 62), bez smrtnog ishoda.

Hepatitis B u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 25*



Hepatitis B acuta u AP Vojvodini
u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 62*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 90 | 4,4 | 3 | 0,1 |
| 2004 | 87 | 4,3 | 2 | 0,1 |
| 2005 | 75 | 3,7 | 2 | 0,1 |
| 2006 | 64 | 3,1 | 0 | 0,0 |
| 2007 | 75 | 3,7 | 0 | 0,0 |

Rezultati epidemiološkog ispitivanja obolelih od akutnog hepatitisa B pokazuju da su parenteralne medicinske intervencije i dalje najčešći uzrok infekcija izazvanih HBV (tabela 63).

Zbog dugačkog inkubacionog perioda i većeg broja medicinskih intervencija izvršenih na različitim mestima kod istog bolesnika, na osnovu anamneze je teško utvrditi mesto, vreme i način zaražavanja bolesnika.

Na značaj parenteralnih medicinskih intervencija ukazuje činjenica da je 53,7% bolesnika zaraženo ovim putem. Profesionalni rizik je naveden kao moguć u jednom slučaju. Seksualnim putem je zaraženo 17,1% pacijenata, a u istom procentu utvrđeno je prisustvo HBsAg u porodici obolelih. U po dva slučaja do zaražavanja je verovatno došlo parenteralnim nemedicinskim intervencijama – intravenskom upotrebom droge i tetovažom.

U 2007. godini registrovane su i dve bolničke epidemije hepatitisa B sa deset obolelih osoba, opisanih u posebnom poglavlju.

Zastupljenost pojedinih rizika za infekciju HBV kod anketiranih
pacijenata u 2007. godini

*Tabela 63*

| Vrsta rizika | Broj obolelih | % |
|---|---|---|
| Medicinske intervencije | 22 | 53,7 |
| HB/HBsAg kod seksualnog partnera | 7 | 17,1 |
| HB/HBsAg u porodici (osim seks. partnera) | 7 | 17,1 |
| Tetovaža | 2 | 4,9 |
| Intravenski korisnici droga | 2 | 4,9 |
| Profesionalni rizik | 1 | 2,4 |
| **UKUPNO** | **41** | 100,0 |
| Neutvrđen rizik | 34 | - |

Tokom 2007. godine registrovane su 71 osoba (incidencija 3,6/100.000) sa hroničnim hepatitisom B (tabela 64).

Kontrolom dobrovoljnih davalaca krvi i trudnica prema važećim zakonskim propisima, ispitivanjem seksualnih partnera nosilaca HBsAg i osoba koje su preležale hepatitis B, ali i retrogradnim prijavljivanjem u 2007. godini otkrivena su i prijavljena 134 nova slučaja nosilaštva HBsAg (tabela 65).

Hepatitis B chronica u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 64*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 | Broj umrlih | Mt/100 000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 36 | 1,8 | 1 | 0,05 |
| 2004 | 98 | 4,8 | 0 | 0,0 |
| 2005 | 124 | 6,1 | 1 | 0,05 |
| 2006 | 66 | 3,2 | 2 | 0,1 |
| 2007 | 71 | 3,5 | 0 | 0,0 |

Iako su slučajevi hroničnog hepatitisa B registrovani u svim okruzima, 61% registrovanih su građani Južnobačkog i Južnobanatskog okruga.

Razlike odnosa laboratorijski utvrđenog prisustva HBsAg i prijavljenih slučajeva nosilaštva u vojvođanskim okruzima je izražen i rezultat je razlika u kvalitetu epidemiološkog nadzora. Tako u Severnobačkom okrugu nije prijavljen ni jedan slučaj nosilaštva HBsAg, a u ostalim okruzima taj odnos se kreće od 1,9 u Južnobačkom okrugu do 28,2 u Sremskom okrugu (tabela 65).

Registrovani slučajevi hepatitisa B i laboratorijski utvrđenog prisustva HBsAg
u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 65*

| OKRUG | AKUTNI HEPATITIS B | HRONIČNI HEPATITIS B | NOSILAŠTVO HBsAg | LABORATORIJSKI UTVRĐENA HBsAg POZITIVNOST | ODNOS NOSILAŠTVO/HBsAg+ UTVRĐEN LABORATORIJSKI |
|---|---|---|---|---|---|
| JUŽNOBAČKI | 19 | 26 | 96 | 182 | 1.9:1 |
| SEVERNOBAČKI | 3 | 1 | 0 | 26 | 26:0 |
| ZAPADNOBAČKI | 2 | 10 | 11 | 107 | 9,7:1 |
| SEVERNOBANATSKI | 10 | 5 | 7 | 26 | 3,7:1 |
| SREDNJEBANATSKI | 9 | 3 | 5 | 46 | 9,2:1 |
| JUŽNOBANATSKI | 16 | 19 | 11 | 136 | 12,4:1 |
| SREMSKI | 6 | 7 | 4 | 113 | 28,2:1 |
| AP VOJVODINA | 75 | 71 | 134 | 637 | 4,8:1 |

## *5.3. Hepatitis C*

U 2007. godini registrovano je 9 slučajeva akutnog hepatitisa C i 163 slučaja hroničnog hepatitisa C, bez smrtnog ishoda (tabela 66 i tabela 67).

Porast registrovanog broja obolelih od hroničnog hepatitisa C u periodu 2003-2005. godina je posledica pojačanog epidemiološkog nadzora. Retrogradno je prijavljen značajan broj bolesnika, obolelih i dijagnostikovanih u periodu 1998. do 2005. godine sa hroničnim oblikom bolesti. U 2007. godini porast novootkrivenih slučajeva hroničnog hepatitisa C rezultat je uključivanja testiranja na anti-HCV u okviru savetovališta za dobrovoljno poverljivo savetovanje i testiranje na HIV.

Epidemiološkim ispitivanjem akutno obolelih utvrđeno je da se, sa izuzetkom jednog slučaja sa medicinskom intervencijom navedenom kao rizikom, u svim slučajevima radi o intravenskim korisnicima droga.

Hepatitis C acuta u AP Vojvodini
u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 66*

| Godina | Broj obolelih | Broj umrlih | Inc/100 000 | Mt/100 000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 6 | 0 | 0,3 | 0 |
| 2004 | 16 | 1 | 0,8 | 0,05 |
| 2005 | 17 | 0 | 0,8 | 0 |
| 2006 | 10 | 0 | 0,5 | 0 |
| 2007 | 9 | 0 | 0,4 | 0,0 |

Hepatitis C chronica u AP Vojvodini
u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 67*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 | Broj umrlih | Mt/100 000 chronica |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 305* | 15,0 | 1 | 0,05 |
| 2004 | 193* | 9,5 | 2 | 0,1 |
| 2005 | 178* | 8,8 | 4 | 0,2 |
| 2006 | 111 | 5,5 | 0 | 0,0 |
| 2007 | 163 | 8,0 | 0 | 0,0 |

* uključujući i retrogradno prijavljene slučajeve

U toku 2007. godine prijavljeno je i 217 slučajeva nosilaštva anti-HCV antitela, od čega 84,3% sa područja Južnobačkog okruga. Podatak da se odnos laboratorijski utvrđenog prisustva anti-HCV i prijavljenog nosilaštva anti-HCV kreće od 1,6 u Južnobačkom do 37 u Severnobačkom okrugu ukazuje na neujedačenost prijavljivanja, odnosno razlike u kvalitetu epidemiološkog nadzora (tabela 68).

Registrovani slučajevi hepatitisa C i laboratorijski utvrđeno prisustvo anti-HCV
u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela68*

| OKRUG | AKUTNI HEPATITIS C | HRONIČNI HEPATITIS C | NOSILAŠTVO anti-HCV | LABORATORIJSKI UTVRĐENA anti-HCV POZITIVNOST | ODNOS NOSILAŠTVO/anti-HCV+ UTVRĐEN LABORATORIJSKI |
|---|---|---|---|---|---|
| JUŽNOBAČKI | 2 | 87 | 183 | 310 | 1,6:1 |
| SEVERNOBAČKI | 0 | 3 | 1 | 37 | 37:1 |
| ZAPADNOBAČKI | 2 | 15 | 6 | 117 | 19,5:1 |
| SEVERNOBANATSKI | 0 | 9 | 4 | 23 | 5,7:1 |
| SREDNJEBANATSKI | 1 | 9 | 6 | 25 | 4,2:1 |
| JUŽNOBANATSKI | 0 | 23 | 7 | 78 | 11,1:1 |
| SREMSKI | 4 | 17 | 10 | 293 | 29,3:1 |
| AP VOJVODINA | 9 | 163 | 217 | 883 | 4,1:1 |

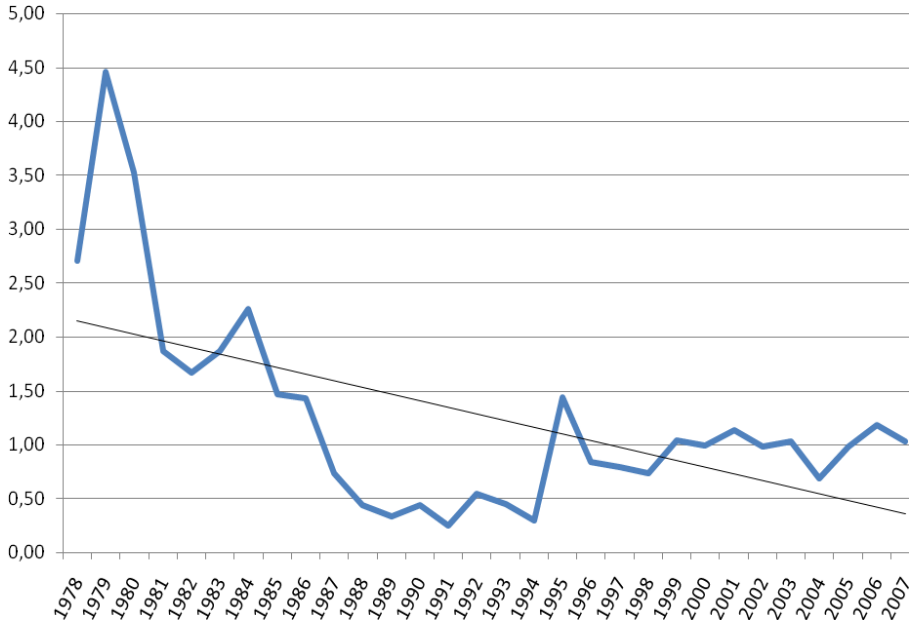
## 5.4. Syphilis

Obavezno prijavljivanje sifilisa uvedeno je 1948. godine, a u nadležnosti je epidemiološke službe od 1978. godine (grafikon 26). Nakon 1995. godine, kada je morbiditet sifilisa višestruko povećan, beleži se ponovni pad incidencije sve do 1999. godine kada je prijavljen 21 slučaj. Od tada se taj broj održava i lagano opada, sve do 2006. godine, kada se registruje najveći broj obolelih, nakon 1984. godine (tabela 69 i grafikon 26). Od 21 registrovanog slučaja, kod 7 je postavljena dijagnoza syphilis recens, kod 5 syphilis tarda, kod 9 syphilis alia.

Oboleli su registrovani u svim okruzima, osim u Severnobanatskom.

Syphilis u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 26*




Syphilis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 69*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 21 | 1,0 |
| 2004 | 14 | 0,7 |
| 2005 | 20 | 1,0 |
| 2006 | 24 | 1,6 |
| 2007 | 21 | 1,03 |

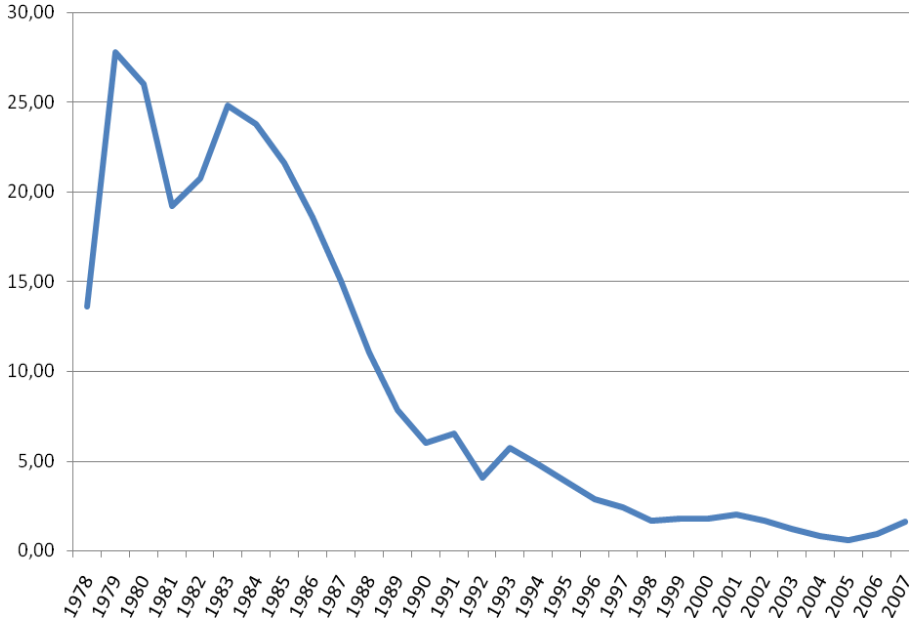
Svi oboleli su stariji od 30 godina. U 2007. godini broj obolelih muškaraca je tri puta veći u odnosu na broj obolelih žena.

## 5.5. Infectio gonococcica

U AP Vojvodini je u 2007. godini prijavljeno 33 slučajeva gonoreje (grafikon 27 i tabela 70). Ovo oboljenje je prijavljeno iz 22 opštine.

Infectio gonococcica u AP Vojvodini u periodu 1978 - 2007. godina

*Grafikon 27*




Infectio gonococcica u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 70*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 25 | 1,4 |
| 2004 | 17 | 0,8 |
| 2005 | 12 | 0,6 |
| 2006 | 19 | 1,3 |
| 2007 | 33 | 1,6 |

U 2007. godini broj obolelih muškaraca je 32, a broj obolelih žena 1. Obaveza prijavljivanja ove dijagnoze se ne poštuje od ordinirajućih lekara, kojima se ovi pacijenti obraćaju, tako da je realan broj obolelih sigurno daleko veći.

## *5.6. Morbus HIV*

U 2007. godini prijavljeno je 7 novih slučajeva morbus HIV, kao i jedan smrtni ishod (tabela 71). Otkriveno je 19 novih nosilaca anti-HIV antitela (HIV infectio). Dominantne transmisivne grupe u AP Vojvodini i dalje su muškarci koji imaju seksualne odnose sa muškarcima. Porast broja novootkrivenih nosilaca anti-HIV antitela je rezultat većeg odaziva na serološko ispitivanje zbog pojačanog angažovanja epidemiološke službe tokom cele godine (tabela 72).

Morbus HIV u AP Vojvodini u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 71*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 7 | 0,3 | 1 | 0,05 |
| 2004 | 8 | 0,4 | 4 | 0,2 |
| 2005 | 9 | 0,4 | 7 | 0,3 |
| 2006 | 4 | 0,3 | 3 | 0,1 |
| 2007 | 7 | 0,3 | 1 | 0,05 |

HIV infectio u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 72*

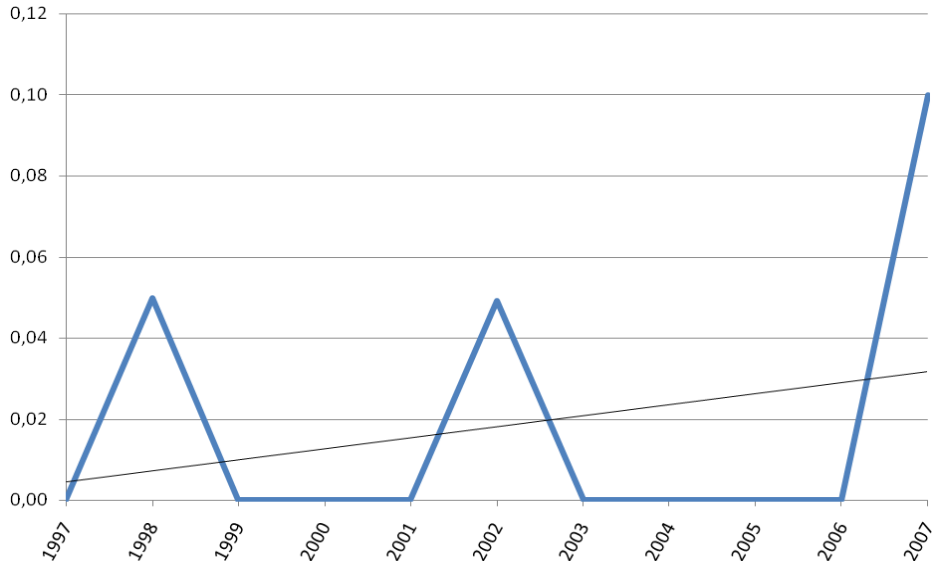
| Godina | Broj novodijagnostikovanih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 10 | 0,5 |
| 2004 | 18 | 0,9 |
| 2005 | 16 | 0,8 |
| 2006 | 19 | 0,9 |
| 2007 | 19 | 0,9 |

## *5.7. Hepatitis B chronica cum delta (hepatitis D)*

U AP Vojvodini su u 2007. godini prijavljena 3 slučaja hepatitisa D, od čega 2 u okviru jedne stacionarne ustanove (grafikon 28 i tabela 73). Pre 2007, poslednji slučaj ovog oboljenja dijagnostikovan je 2002. godine.

Hepatitis chronica cum delta u AP Vojvodini
u periodu 1997 - 2007. godina

*Grafikon 28*



Hepatitis chronica cum delta u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela73*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2007 | 3 | 0,1 |

# VI OSTALE ZARAZNE BOLESTI

U grupi ostalih zaraznih bolesti prijavljeno je 269 obolelih osoba. Od 2005. godine herpes zoster i erizipel, vodeća oboljenja iz ove grupe, više se ne prijavljuju. To je rezultovalo značajnim padom broja prijavljenih slučajeva iz ove grupe, te je broj obolelih u 2007. najniži u poslednjih 5 godina (tabela 74).

Jedino oboljenje u ovoj grupi je septicaemia. Od ove bolesti je registrovan i značajan broj slučajeva sa smrtnim ishodom (31).

Kretanje ostalih zaraznih bolesti u AP Vojvodini
u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 74*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 2578 | 126,9 | 9 | 0,4 |
| 2004 | 3419 | 168,3 | 80 | 3,9 |
| 2005 | 711 | 35,0 | 46 | 2,3 |
| 2006 | 540 | 26,6 | 38 | 1,9 |
| 2007 | 269 | 13,2 | 31 | 1,5 |

## *6.1. Septicaemia*

U 2007. godini prijavljeno je 269 slučajeva sepse, od kojih je 31 bolesnik egzitirao (tabela 75). Najveći broj je registrovan kod hospitalizovanih bolesnika, a smrtni ishod je najčešće povezan sa težinom osnovne bolesti.

Septicaemia u AP Vojvodini u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 75*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 | Broj umrlih | Mt/100 000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 76 | 3,7 | 3 | 0,1 |
| 2004 | 379 | 18,7 | 71 | 3,5 |
| 2005 | 291 | 14,3 | 39 | 1,9 |
| 2006 | 289 | 53,5 | 36 | 1,8 |
| 2007 | 269 | 13,2 | 31 | 1,5 |

Najveći specifična incidencija je u uzrastu do 5 godina (103,7/100.000). Najniža incidencija je u uzrastu 5-9 godina. Mortalitet je najviši u uzrastu 20-59 godina (19/100.000), kao i letalitet (24,7%), što je za 12 puta više od letaliteta dece mlađe od 5 godina (1,9%), (tabela 76).

Septicaemia po uzrastu u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 76*

| Uzrast | Broj obolelih | Inc. / 100 000 | Umrli | Mt / 100 000 | Lt |
|---|---|---|---|---|---|
| 0-4 | 96 | 103,7 | 3 | 3,2 | 3,1 |
| 5-9 | 6 | 5,6 | - | - | |
| 10-14 | 9 | 7,4 | - | - | |
| 15-19 | 10 | 7,2 | - | - | |
| 20 - 59 | 89 | 7,9 | 22 | 19,0 | 24,7 |
| 60+ | 59 | 13,3 | 6 | 13 | 10,2 |
| UKUPNO | 269 | 13,2 | 31 | 1,5 | 11,5 |

U hemokulturama, čiji su rezultati prijavljeni u laboratorijskim prijavama u 2007. godini identifikovano je 28 različitih mikroorganizama od kojih su najčešći bili Staphylococcus spp., E. coli, Enterococcus spp. i Acinetobacter spp. (tabela 77).

Najviše prijavljenih slučaja septikemije bilo je u Južnobačkom, a najmanje u Južnobanatskom okrugu (tabela 78).

Tokom godine registrovane su i dve bolničke epidemije sepse sa 12 obolelih. Jedna je registrovana u Institutu za zdravstvenu zaštitu dece i omladine Vojvodine, a druga u Kliničkom centru Vojvodine, opisane u posebnom poglavlju.

Uzročnici sepse i laboratorijski utvrđeni uzročnici zaraznih bolesti u hemokulturama u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 77*

| Uzročnik | Uzročnici septicaemiae | Laboratorijski utvrđeni uzročnici u hemokulturama |
|---|---|---|
| Staphylococcus spp. | 122 | 467 |
| Escherichia coli | 26 | 66 |
| Enterococcus spp. | 0 | 58 |
| Acinetobacter spp. | 22 | 53 |
| Candida albicans | 13 | 34 |
| Enterobacter spp. | 13 | 32 |
| Pseudomonas aeruginosa | 14 | 32 |
| Klebsiella pneumoniae | 14 | 31 |
| Streptococcus spp. | 11 | 16 |
| Bacillus spp. | 0 | 16 |
| Klebsiella oxytoca | 2 | 13 |
| Serratia spp. | 4 | 12 |
| Ostale | 9 | 35 |
| Drugo i nepoznato | 4 | 0 |
| **UKUPNO** | **269** | **865** |

Prijavljeni slučajevi sepse i laboratorijski utvrđeni uzročnici u hemokulturama po okruzima AP Vojvodine u 2007. godini

*Tabela 78*

| OKRUG | Prijavljeni slučajevi septicaemiae | Laboratorijski utvrđeni uzročnici u hemokulturama |
|---|---|---|
| Južnobački | 163 | 609 |
| Sremski | 19 | 9 |
| Severnobački | 12 | 173 |
| Zapadnobački | 32 | 62 |
| Severnobanatski | 13 | 0 |
| Srednjebanatski | 19 | 1 |
| Južnobanatski | 11 | 18 |
| **AP Vojvodina** | **269** | **868** |

# VII VEKTORSKE BOLESTI

Sa 196 prijavljenim bolesnikom (tabela 79), vektorske bolesti se u strukturi zaraznih bolesti u AP Vojvodini nalaze na pretposlednjem mestu. Dominantno oboljenje u ovoj grupi je Morbus Lyme. U 2007. godini je prijavljen i jedan bolesnik sa malarijom (tabela 80).

Kretanje vektorskih bolesti u AP Vojvodini
u periodu 2003 – 2007. godina

*Tabela 79*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 231 | 11,4 |
| 2004 | 210 | 10,3 |
| 2005 | 165 | 8,1 |
| 2006 | 181 | 8,9 |
| 2007 | 196 | 9,6 |

Redosled učestalosti pojedinih vektorskih zaraznih bolesti
u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 80*

| Redni broj | Zarazne bolesti iz grupe zoonoza | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|---|
| 1. | Morbus Lyme | 195 | 9,59 |
| 2. | Malaria | 1 | 0,05 |
| **UKUPNO** | | **196** | **9,6** |

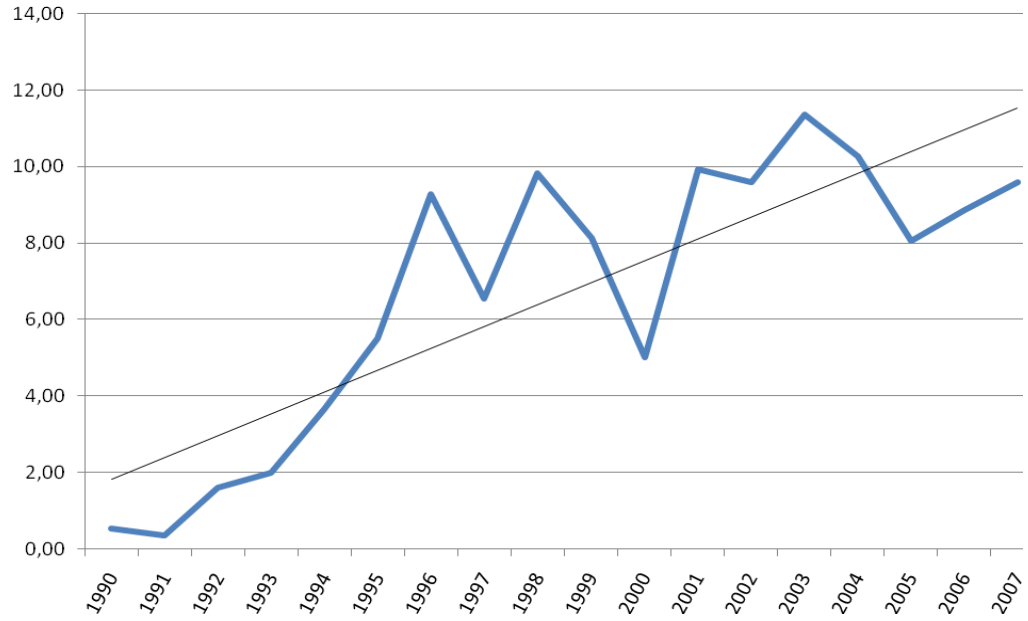
## *7.1. Morbus Lyme*

U 2007. godini prijavljeno je 195 osoba obolelih od Lajmske bolesti iz 30 vojvođanskih opština. U većini je prijavljena u ranom stadijumu bolesti, a u 14 u poznom stadijumu (5 artritis, 4 neuroboreliosis, 4 dermatološki oblici, 1 karditis sa artritisom), dok u 70 slučajeva stadijum bolesti nije poznat. U odnosu na 2005. i 2006. godinu, broj prijavljenih slučajeva u 2007. godini je porastao. I dalje se najveći broj (68%) slučajeva Lajmske bolesti registruje na području Južnobačkog okruga (grafikon 29 i tabela 81).

U poslednjih 5 godina Lajmska bolest se registruje u svim opštinama AP Vojvodine, osim Kanjiže, Sečnja i Opova.

Morbus Lyme u AP Vojvodini u periodu 1990 - 2007. godina

*Grafikon 29*




Morbus Lyme u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 81*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 231 | 11,3 |
| 2004 | 209 | 10,3 |
| 2005 | 164 | 8,1 |
| 2006 | 180 | 8,9 |
| 2007 | 195 | 9,59 |

Oboleli se registruju u svim dobnim grupama (najmlađi oboleli imao je 1 godinu), a podjednako obolevaju osobe oba pola (tabela 82).

Morbus Lyme u AP Vojvodini po dobnim
grupama u 2007. godini

*Tabela 82*

| Dobne grupe | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 0-4 | 12 | 12,9 |
| 5-9 | 13 | 12,0 |
| 10-14 | 17 | 13,9 |
| 15-19 | 5 | 3,6 |
| 20 + | 148 | 9,4 |
| **UKUPNO** | **195** | **9,6** |

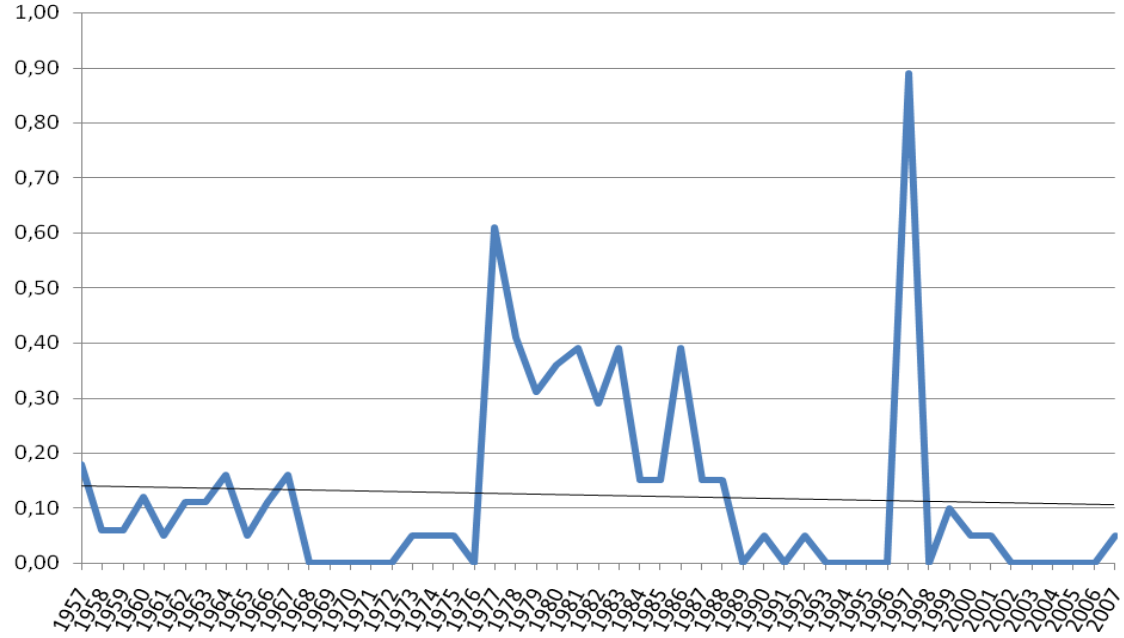
Izražen je sezonski karakter bolesti za I stadijum ili erythema migrans. Sezona obolevanja je od meseca maja do jula (58%), iako su oboleli registrovani u svim mesecima.

## 7.2. Malaria

Do 2007. godine, poslednji slučaj malarije u AP Vojvodini je registrovan 2001. godine. U 2007. godini je registrovan jedan slučaj ovog oboljenja kod našeg građanina koji je boravio u Francuskoj Gijani (grafikon 30 i tabela 83).

Malaria u AP Vojvodini u periodu 1957 - 2007. godina

*Grafikon 30*




Malaria u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 83*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2007 | 1 | 0,05 |

# VIII ZOONOZE

U strukturi zaraznih bolesti grupa zoonoza se nalazi na poslednjem mestu. U ukupnom broju obolelih učestvuje sa svega 0,1%.

U AP Vojvodini je u 2007. godini prijavljeno 126 obolelih osoba od zoonoza. Oboljenjima iz ove grupe prouzrokovana su 3 smrtna slučaja (2 leptospiroza, 1 tetanus). Pad incidencije posledica je manjeg broja registrovanih slučajeva gotovo svih oboljenja iz ove grupe (tabela 84).

Kretanje zoonoza u AP Vojvodini u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 84*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 110 | 5,4 | 2 | 0,05 |
| 2004 | 151 | 7,4 | 7 | 0,3 |
| 2005 | 378 | 18,6 | 5 | 0,2 |
| 2006 | 199 | 9,8 | 4 | 0,2 |
| 2007 | 126 | 6,2 | 3 | 0,1 |

Trihineloza čini 45,2% svih registrovanih zoonoza u AP Vojvodini u 2007. godini (tabela 85). Iz ove grupe bolesti nad kojima se sprovodi nadzor, u 2007. godini nisu registrovani jedino tularemija i antraks.

Redosled učestalosti pojedinih zaraznih bolesti iz grupe zoonoza u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela85*

| Redni broj | Zarazne bolesti iz grupe zoonoza | Broj obolelih | % učešća |
|---|---|---|---|
| 1. | Trichinellosis | 57 | 45,2 |
| 2. | Toxoplasmosis | 28 | 22,2 |
| 3. | Leptospirosis | 16 | 12,7 |
| 4. | Febris Q | 12 | 9,5 |
| 5. | Echinococcosis | 7 | 5,6 |
| 6. | Tetanus | 3 | 2,4 |
| 7. | Listeriosis | 3 | 2,4 |
| **UKUPNO** | | **126** | **100,0** |

Prijavljeno je 10 alimentarnih epidemija trihineloze. Registrovana je 1 epidemija Q groznice sa 3 obolele osobe. Epidemije su opisane u posebnom poglavlju.

## *8.1. Trichinellosis*

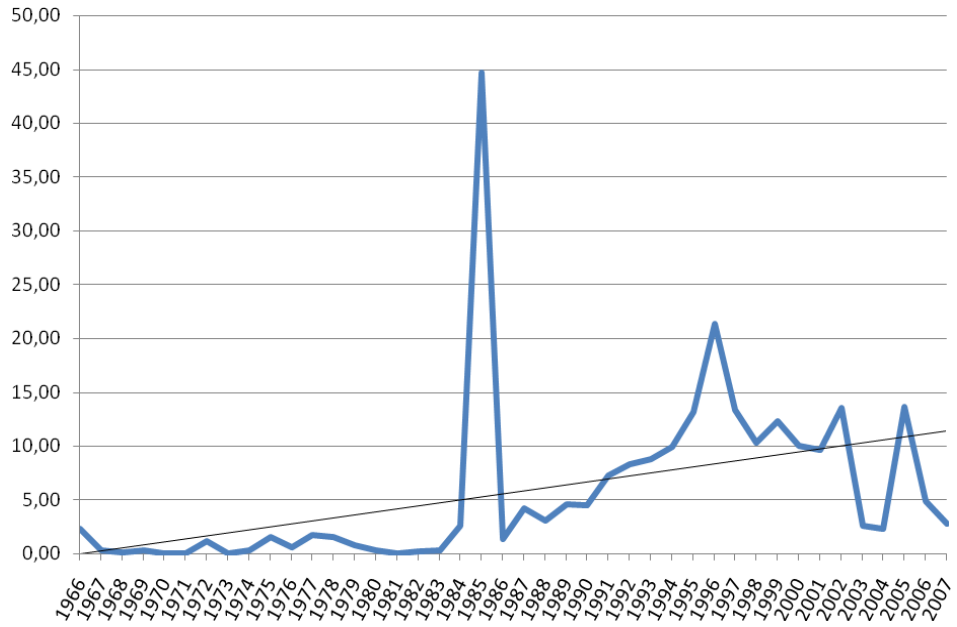
Epidemiološka situacija u pogledu trihineloze i dalje je nepovoljna (grafikon 31). U 2007. godini registrovano je 10 epidemija sa ukupno 57 bolesnika, bez smrtnih ishoda, što je skoro 2 puta više epidemija od petogodišnjeg proseka (tabela 86). Jedna epidemija je

poreklom iz privatne prodavnice, jedna iz nelegalne proizvodnje i trgovine svinjskim mesom, dok su ostale iz privatnog klanja.

Obolevali su stanovnici 11 vojvođanskih opština.

Trichinellosis u AP Vojvodini u periodu 1966 - 2007. godine

*Grafikon 31*




Trichinellosis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godine

*Tabela 86*

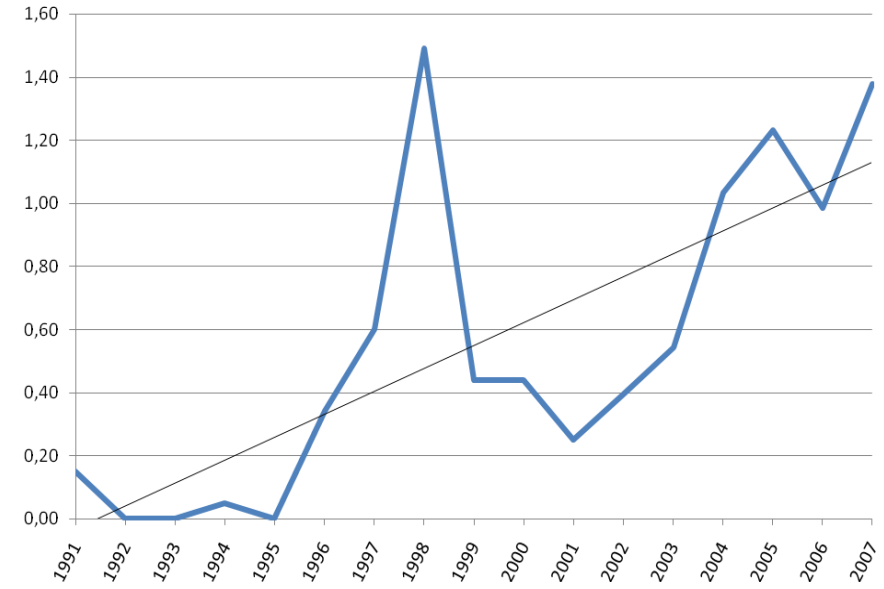
| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 52 | 2,5 | 0 | 0,0 |
| 2004 | 46 | 2,3 | 0 | 0,0 |
| 2005 | 277 | 13,6 | 2 | 0,1 |
| 2006 | 98 | 4,8 | 0 | 0,0 |
| 2007 | 57 | 2,8 | 0 | 0,0 |

## 8.2. Toxoplasmosis

U 2007. godini registrovano je 28 slučajeva toksoplazmoze, što je najviše u poslednjih pet godina.

Toxoplasmosis u AP Vojvodini
u periodu 1991 - 2007. godine

*Grafikon 32*




Toxoplasmosis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godine

*Tabela 87*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 |
|---|---|---|
| 2003 | 11 | 0,5 |
| 2004 | 21 | 1,0 |
| 2005 | 25 | 1,2 |
| 2006 | 20 | 1,0 |
| 2007 | 28 | 1,4 |

Oboljenje se dijagnostikuje u svim uzrasnim grupama, ali najviše kod žena (75%) i to u reproduktivnom dobu.

Toksoplazmoza je dijagnostikovana u 9 opština, od čega 53,6% kod stanovnika Novog Sada.

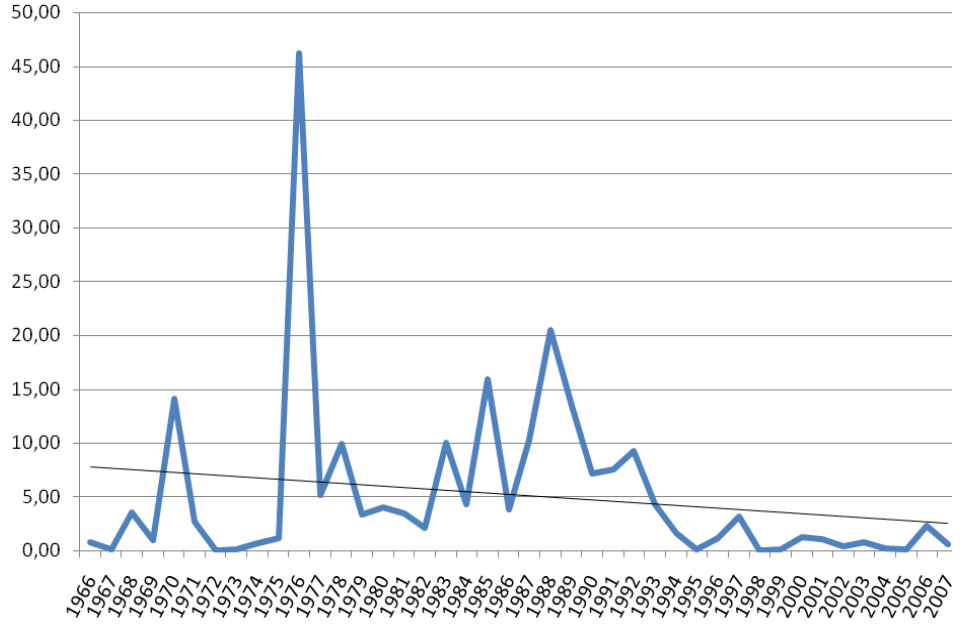
## *8.3. Febris Q*

Tokom 2007. godine prijavljeno je 12 osoba obolelih od Q groznice (grafikon 33 i tabela 88).

Registrovana je jedna epidemija Q groznice u domaćinstvu na teritoriji opštine Vršac. Od 10 eksponiranih, prijavljene su 3 obolele osobe.

Febris Q u AP Vojvodini u periodu 1964 -2007. godina

*Grafikon 33*




Febris Q u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 88*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 16 | 0,8 |
| 2004 | 4 | 0,2 |
| 2005 | 2 | 0,5 |
| 2006 | 46 | 2,3 |
| 2007 | 12 | 0,6 |

## *8.4. Leptospirosis*

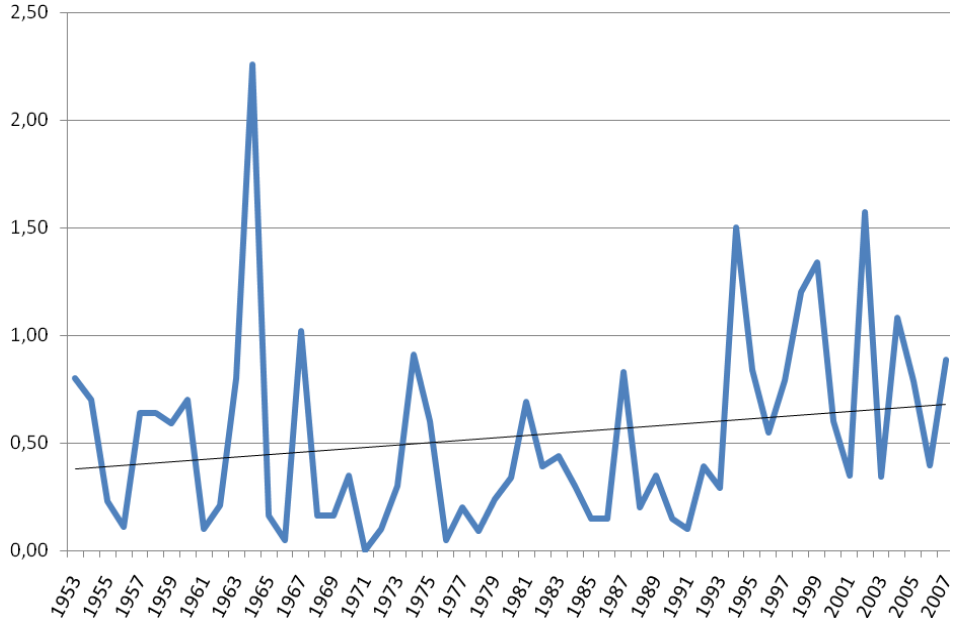
U AP Vojvodini je u 2007. godini prijavljeno 16 obolelih od leptospiroze. Smrtni ishod je zabeležen kod 2 osobe (grafikon 34 i tabela 89).

Ovo oboljenje je registrovano u svega 4 vojvođanske opštine. Oboleli su muškarci, stariji od 19 godina.

Epidemiološkim ispitivanjem, sprovedenim kod 14 obolelih, utvrđeno je da je zaražavanje nastalo kupanjem ili pecanjem na stajaćim vodama (11) i kontaktom sa glodarima i domaćim životinjama (2). Kod serološki potvrđenih slučajeva (9) utvrđeno je da je infekcija izazvana serotipom Leptospira icterohaemorrhagiae (6), Leptospira bratislava (1), Leptospira pomona (1) i Leptospira australis (1).

Leptospirosis u AP Vojvodini u periodu 1953 - 2007. godina

*Grafikon 34*




Leptospirosis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 89*

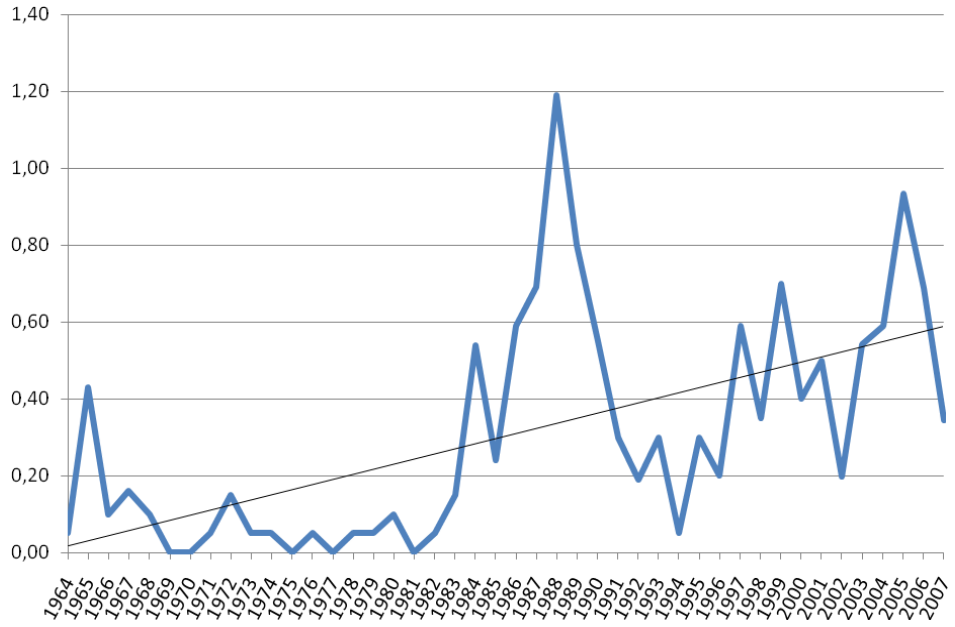
| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 7 | 0,3 | 2 | 0,1 |
| 2004 | 22 | 1,1 | 5 | 0,2 |
| 2005 | 16 | 0,8 | 0 | 0 |
| 2006 | 8 | 0,4 | 2 | 0,1 |
| 2007 | 16 | 0,8 | 2 | 0,1 |

## *8.5. Echinococcosis*

U 2007. godini registrovano je 7 slučajeva ehinokokoze (grafikon 35 i tabela 90). Broj obolelih u posmatranom periodu je uobičajen.

Echinococcosis u AP Vojvodini u periodu 1964 -2007. godina

*Grafikon 35*




Echinococcosis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 90*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 |
|---|---|---|
| 2003 | 11 | 0,5 |
| 2004 | 12 | 0,6 |
| 2005 | 19 | 0,9 |
| 2006 | 14 | 0,7 |
| 2007 | 7 | 0,3 |

Oboleli od ehinokokoze registrovani su u 7 opština. Oboljenje nije dijagnostikovano kod dece mlađe od 7 godina. Realan broj obolelih je sigurno veći od registrovanog, jer se hirurški obrađeni bolesnici neredovno prijavljuju.

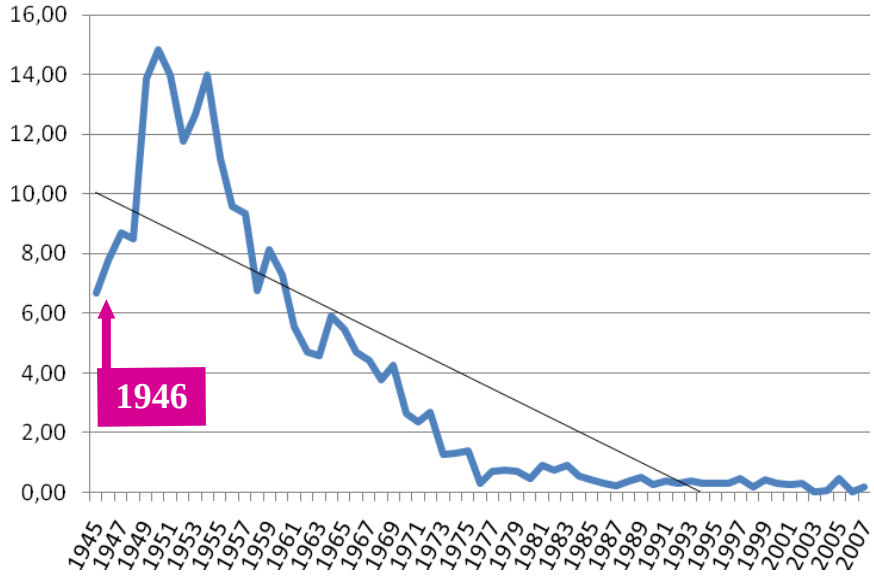
## *8.6.Tetanus*

Zahvaljujući uspešnoj imunizaciji, tetanus je u AP Vojvodini poslednjih decenija sveden na pojedinačne slučajeve, najčešće u najstarijem životnom dobu (grafikon 36 i tabela 91).

U 2007. godini u AP Vojvodini registrovana su 3 slučaja tetanusa, od kojih jedan sa smrtnim ishodom. Jedna osoba je uzrasta 75 godina, dok su dve osobe starije od 80 godina. Sve tri osobe su bile prethodno nevakcinisane. Do pojave bolesti u sva tri slučaja je došlo nakon površinskih povreda potkolenice.

Tetanus u AP Vojvodini u periodu 1945 - 2007. godina

*Grafikon 36*




Tetanus u AP Vojvodini u periodu 1945 - 2007. godina

*Tabela 91*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100 000 | Broj umrlih | Mt/100 000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 2004 | 1 | 0,05 | 1 | 0,05 |
| 2005 | 5 | 0,2 | 1 | 0,05 |
| 2006 | 3 | 0,1 | 2 | 0,1 |
| 2007 | 3 | 0,1 | 1 | 0,05 |

## 8.7. Listeriosis

Listerioza je uvedena na listu mandatornih zaraznih bolesti od 2005. godine. U 2007. godini registrovana su 3 slučaja (tabela 92). Oboleo je jedan bolesnik sa sepsom, kao i jedna porodilja i njeno novorođenče.

Listerosis u AP Vojvodini
u periodu 2003 - 2007. godina

*Tabela 92*

| Godina | Broj obolelih | Inc/100000 | Broj umrlih | Mt/100000 |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | - | - | - | - |
| 2004 | - | - | - | - |
| 2005 | 4 | 0,2 | 2 | 0,1 |
| 2006 | 1 | 0,05 | 0 | 0,0 |
| 2007 | 3 | 0,1 | 0 | 0,0 |

# IX BOLNIČKE INFEKCIJE

Praćenje epidemiološke situacije bolničkih infekcija (BI) vršeno je na osnovu studija prevalencije i incidencije BI u hospitalnim ustanovama na teritoriji Vojvodine.

## *9.1. Prevalencija bolničkih infekcija*

U 2007. godini aktivan epidemiološki nadzor putem studije prevalencije je rađen u pet hospitalnih ustanova u pet okruga na teritoriji Vojvodine (tabela 93).

Učestalost bolničkih infekcija u studijama prevalencije 2007. godine
u AP Vojvodini

*Tabela 93.*

| Ustanova | Broj hospitalizovanih pacijenata | Broj pacijenata sa bolničkim infekcijama | Broj bolničkih infekcija | Prevalencija pacijenata sa bolničkim infekcijama (%) | Prevalencija bolničkih infekcija (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| ustanova 1 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ustanova 2 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ustanova 3 | 69 | 8 | 8 | 11,6 | 11,6 |
| ustanova 4 | 157 | 3 | 3 | 1,9 | 1,9 |
| ustanova 5 | 129 | 5 | 5 | 3,9 | 3,9 |
| ukupno | 523 | 16 | 16 | 3,0 | 3,0 |

Prevalencija pacijenata sa bar jednom bolničkom infekcijom u ustanovama posmatranja je 3,0% (najniža prevalencija 0,0% a najviša 11,6%) što je na nivou prosečne prevalencije bolničkih infekcija u drugoj nacionalnoj studiji prevalencije 2005. godine koja je uključila sve ustanove učesnice na teritoriji Srbije (prevalencija pacijenata sa BI 3,1% i prevalencija BI 3,5%).

Posmatrano po vrstama bolničkih infekcija prema anatomskoj lokalizaciji, najprevalentnije su bile infekcije mokraćnog sistema, infekcije krvi i infekcije operativnog mesta (tabela 94).

Distribucija BI prema anatomskoj lokalizaciji u studijama prevalencije u hospitalnim ustanovama na teritoriji AP Vojvodine u 2007. godini

*Tabela 94.*

| **Lokalizacija BI** | | Broj | Učešće (%) |
|---|---|---|---|
| I | Infekcije operativnog mesta | 8 | 50,0 |
| II | Infekcije mokraćnog sistema | 4 | 25,0 |
| III | Pneumonije | 1 | 6,2 |
| IV | Infekcije krvi | 0 | 0,0 |
| V | Infekcije koštano-zglobnog sistema | 0 | 0,0 |
| VI | Infekcije kardiovaskularnog sistema | 0 | 0,0 |
| VII | Infekcije centralnog nervnog sistema | 0 | 0,0 |
| VIII | Infekcije oka, uha I nosa | 0 | 0,0 |
| IX | Infekcije sistema za varenje | 0 | 0,0 |
| X | Infekcije sistema za disanje | 3 | 18,7 |
| XI | Infekcije polnog sistema | 0 | 0,0 |
| XII | Infekcije kože I mekih tkiva | 0 | 0,0 |
| XIII | Sistemske infekcije | 0 | 0,0 |
| **UKUPNO** | | **16** | **100** |

## *9.2. Incidencija bolničkih infekcija*

Nadzor nad bolničkim infekcijama metodologijom studije incidencije vršen je u 6 hospitalnih ustanova u 6 okruga (1 klinički centar, 6 zdravstvenih centara), sa ukupno 31 obuhvaćenih odeljenja/ klinika.

Kontinuirano praćenje i prikupljanje podataka u trajanju od 1 mesec radjeno je u dve hospitalne ustanove na ukupno 4 različitih odeljenja, u periodu od 3 meseca u jednoj hospitalnoj ustanovi na dva odeljenja, u periodu od 7 meseci na jednom odeljenju jedne ustanove i u periodu od 12 meseci u 4 hospitalne ustanove na 24 različita odeljenja/klinika.

Učestalost bolničkih infekcija u navedenim ustanovama u okruzima u Vojvodini je različita u odnosu na vrstu bolničkih odeljenja i kreće se od 0,0% do 27% (tabela 95).

Prosečna incidencija pacijenata sa bolničkim infekcijama na pojedinim odeljenjima bolnica u AP Vojvodini, 2007. godina

*Tabela 95.*

| Odeljenje zdravstvene ustanove | Južno bački okrug | Južno banatski okrug | Srednje banatski okrug | Severno banatski okrug | Severno bački okrug | Sremski okrug |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interna medicina | / | 0,0 | / | / | / | / |
| Pneumoftiziologija | / | 0,0 | / | / | / | / |
| Hirurgija | 5,7 | 0,7 | 1,9 | / | 2,6 | / |
| Ortopedija/traumatologija | 4,7 | 1,0 | 9,0 | / | / | 1,3 |
| Intezivna nega | 21,4 | 4,1 | 8,2 | / | 15,1 | / |
| Urologija | 3,6 | 1,3 | 5,5 | / | 4,6 | 0,6 |
| Ginekologija i akušerstvo | 0,7 | 0,9 | / | / | / | / |
| Pedijatrija | / | 0,1 | / | / | / | / |
| Neonatologija | / | 0,3 | / | / | / | / |
| ORL | / | 0,0 | / | / | / | / |
| Oftalmologija | / | 0,0 | / | / | / | / |
| Neuropsihijatrija | / | 0,9 | / | 16,0 | / | / |
| Dermatologija | / | / | / | / | / | / |
| Ostalo | / | 0,0 | 1,8 | / | / | / |

Najčešće posmatrana odeljenja su odeljenja sa najvišim rizikom od bolničkih infekcija: hirurška odeljenja, jedinice intenzivne terapije i ginekologija i akušerstvo. Na odeljenjima hirurgije najniža incidencija je iznosila 0,7% a najviša 5,7%. Na odeljenjima ortopedije najniže zabeležena stopa infekcija bila je 1,0% a najviša 9,0%. Na odeljenjima urologije su se stope kretale u rasponu od 0,6 do 5,5%. Na ginekološko akušerskim odeljenjima stopa infekcija se kretala ispod 1%.

Razlike u stopama infekcija na istovrsnim odeljenjima najverovatnije je posledica različitog broja obuhvaćenih pacijenata (veća odstupanja od očekivanog su kod malog uzorka), obima podataka (sve infekcije ili samo određena lokalizacija), kao i to da li se radi o aktivnom nadzoru (kada su stope više) ili pasivnom prikupljanju podatatka na osnovu prijave bolničkih infekcija od strane osoblja bolnice.

Distribucija BI prema anatomskoj lokalizaciji u studijama incidencije u hospitalnim ustanovama na teritoriji AP Vojvodine u 2007. godini

*Tabela 96.*

| **Lokalizacija BI** | Južno bački okrug | Južno banatski okrug | Srednje banatski okrug | Severno banatski okrug | Severno bački okrug | Sremski okrug | ukupno | Učešće (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I Infekcije operativnog mesta | 46 | 53 | 28 | 0 | 6 | 1 | 134 | 27,1 |
| II Infekcije mokraćnog sistema | 61 | 28 | 77 | 2 | 5 | 1 | 174 | 35,2 |
| III Pneumonije | 43 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 52 | 10,5 |
| IV Infekcije krvi | 39 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 44 | 8,9 |
| V Infekcije koštano-zglobnog sistema | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,2 |
| VI Infekcije kardiovaskularnog sistema | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,4 |
| VII Infekcije centralnog nervnog sistema | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VIII Infekcije oka, uha I nosa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IX Infekcije sistema za varenje | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,8 |
| X Infekcije sistema za disanje | 28 | 12 | 2 | 0 | 4 | 0 | 46 | 9,3 |
| XI Infekcije polnog sistema | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,2 |
| XII Infekcije kože I mekih tkiva | 1 | 33 | 0 | 1 | 1 | 0 | 36 | 7,3 |
| XIII Sistemske infekcije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **UKUPNO** | **225** | **131** | **111** | **9** | **16** | **2** | **494** | **100** |

Prvo mesto u strukturi infekcija zauzimaju infekcije mokraćnog sistema sa učešćem od 35,2%, što predstavlja povećanje za skoro 2 puta u odnosu na učešće od 19,7% u 2006. godini. Na drugom mestu su infekcije operativnog mesta (27,1%), a na trećem infekcije sistema za disanje (pneumonije 10,5% i druge infekcije donjeg respiratornog sistema 9,3%). Infekcije krvi sa 8,9% učešća su na petom mestu. Ostale infekcije su zastupljene u manjim procentima (tabela 96).

Najčešće izolovani uzročnici bolničkih infekcija u studijama incidencije u AP Vojvodini, 2007. godini

*Tabela 97.*

| R.br | mikroorganizam | broj izolata | % |
|---|---|---|---|
| 1 | Acinetobacter spp | 71 | 16,0 |
| 2 | Enterococcus spp | 67 | 15,1 |
| 3 | Klebsiella pneumoniae | 61 | 13,8 |
| 4 | Escherichia coli | 48 | 10,8 |
| 5 | Staphylococcus koagulaza negativan | 46 | 10,4 |
| 6 | Pseudomonas aeruginosa | 45 | 10,1 |
| 7 | Staphylococcus aureus | 25 | 5,6 |
| 8 | Proteus mirabilis | 20 | 4,5 |
| 9 | Pseudomonas spp | 16 | 3,6 |
| 10 | Enterobacter spp | 13 | 2,9 |
| 11 | Morganella morganii | 6 | 1,3 |
| 12 | Citrobacter spp | 6 | 1,3 |
| 13 | Candida spp | 5 | 1,1 |
| 14 | Klebsiela oxytoca | 4 | 0,9 |
| 15 | Candida albicans | 3 | 0,7 |
| 16 | Providentia retgheri | 3 | 0,7 |
| 17 | Streptococcus agalactiae | 3 | 0,7 |
| 18 | Aspergilus spp | 1 | 0,2 |
| UKUPNO IZOLATA | | 443 | 100 |

Najčešće izolovani uzročnici registrovanih bolničkih infekcija na teritoriji Vojvodine bile su Gram-negativne bakterije Acinetobacter spp (16,0%). Gram- pozitivni enterokok se sa šestog mesta u 2006. godine po učestalosti u izolatima, popeo na drugo mesto u 2007. godini sa 15,1% učešća. Učešće ostalih bakterija se nije bitnije promenilo u odnosu na prethodnu godinu (tabela 97). Značaju navedenih vodećih uzročnika bolničkih infekcija doprinosi i činjenica da su ove bakterije često visoko rezistentne na većinu antimikrobnih lekova.

Rezistencija bakterija na antimikrobne lekove je različito praćena u različitim ustanovama, zbog nepostojeće jedinstvene metodologije na teritoriji Srbije.

Rezistencija Staphylococcus aureus na meticilin se u svim ustanovama kretala od najniže 4,8% do 65%. Validna procena učestalosti MRSA u odnosu na sve izolovane bakterije Staphylococcus aureus mogla bi se dati jedino ciljanim prospektivnim ispitivanjem na reprezentativnom uzorku.

U 2007. godini je registrovano 22 bolničke epidemije, što je povećanje 100% u odnosu na prethodnu godinu. Razlog povećanog broja bolničkih infekcija, pa i klastera bolničkih infekcija, leži u činjenici sve aktivnijeg nadzora nad bolničkim infekcijama i bolje registracije i prijavljivanja bolničkih infekcija. Opis ovih epidemija je dat u poglavlju o epidemijama.

# X IMUNOPROFILAKSA ZARAZNIH BOLESTI U AP VOJVODINI U 2007. GODINI

## *10.1. Procena broja obveznika na teritoriji AP Vojvodine i realan obuhvat imunizacijom*

U periodu od 2002 - 2006. godine na teritoriji Vojvodine živorođeno je 98.777 obveznika. U periodu od 2003 - 2007. godine na vakcinalnim punktovima na teritoriji Vojvodine registrovano je 95.660 obveznika koji MMR vakcinu primaju sa navršenih 12 meseci. U poslednjih pet godina na teritoriji Vojvodine prosečno 3,2% obveznika nije registrovano u zdravstvenoj službi. Procenjuje se da godišnje 620 obveznika ostaje neregistrovano (tabela 98).

Procena broja obveznika na teritoriji AP Vojvodine

*Tabela 98*

| Godina rođenja | Broj živorođenih | Broj registrovanih obveznika za MMR vakcinu 2003-2007. godine | Neregistrovani | % neregistrovanih |
|---|---|---|---|---|
| 2002 | 20030 | 19254 | 776 | 3,9% |
| 2003 | 20381 | 19349 | 1032 | 5,1% |
| 2004 | 20206 | 19245 | 961 | 4,8% |
| 2005 | 19058 | 18690 | 368 | 1,9% |
| 2006 | 19102 | 19122 | -20 | -0,1% |
| **Ukupno** | **98777** | **95660** | **3117** | **3,2%** |

U odnosu na analizu sprovedenu za 2006. godinu, u 2007. godini smanjen je procenat neregistrovanih obveznika. U 2006. godini iznosio je 4,0% i manji je za 0,8% u 2007. godini.

Procenjuje se da je realan obuhvat imunizacijom MMR vakcinom u periodu od 2003-2007. godine niži od registrovanog obuhvata za 3,1% (tabela 99).

Procena realnog obuhvata vakcinacijom MMR vakcinom
na teritoriji AP Vojvodine

*Tabela 99.*

| Godina rođenja | Broj živorođenih | Broj vakcinisanih MMR vakcinom 2003- 2007. godine | Realan obuhvat | Obuhvat registrovanih obveznika | Razlika obuhvata |
|---|---|---|---|---|---|
| 2002 | 20030 | 18604 | 92,9% | 96,6% | -3,7% |
| 2003 | 20381 | 18915 | 92,8% | 97,8% | -4,9% |
| 2004 | 20206 | 18871 | 93,4% | 98,1% | -4,7% |
| 2005 | 19058 | 17986 | 94,4% | 96,2% | -1,9% |
| 2006 | 19102 | 18566 | 97,2% | 97,1% | +0,1% |
| **Ukupno** | **98777** | **92942** | **94,1%** | **97,2%** | **- 3,1%** |

U 2007. godini prvi put u poslednjih pet godina obuhvat registrovanih obveznika je veći od procenjenog realnog obuhvata i rezultat je aktivnosti na dopunskoj imunizaciji tokom epidemije malih boginja u AP Vojvodini u 2007. godini.

## *10.2. Obuhvat registrovanih lica obaveznim imunizacijama u 2007. godini*

U 2007. godini u Vojvodini je postignut visok obuhvat obveznika DTP, OPV, BCG i MMR vakcinom. Obuhvat obveznika je niži vakcinom protiv oboljenja izazvanih hemofilusom influence tipa b (Hib vakcina) i vakcinom protiv hepatitisa B u uzrastu odojčeta i u uzrastu od 12 godina. U odnosu na 2006. godinu postignut je značajno viši obuhvat HB vakcinom u uzrastu od 12 godina i Hib vakcinom. Obuhvat HB vakcinom u uzrastu odojčeta u odnosu na 2006. godinu je niži zbog diskontinuiranog snabdevanja HB vakcinom (tabela 100).

Registrovani obuhvat lica obaveznim imunizacijama
u AP Vojvodini u 2007. godini (vakcinacija)

*Tabela 100.*

| Vakcina | Broj obveznika | Broj (%) vakcinisanih |
|---|---|---|
| DTP | 18618 | 18197 (97,7%) |
| OPV | 18649 | 18217 (97,7%) |
| BCG | 17819 | 17758 (99,7%) |
| MMR | 19122 | 18566 (97,1%) |
| HB u uzrastu odojčeta | 19870 | 18420 (92,7%) |
| HB u 12. godini | 23770 | 21887 (92,1%) |
| Hib | 22358 | 19984 (89,4%) |

U 2007. godini u Vojvodini je postignut visok obuhvat revakcinacijama OPV, DTP, DT, dT revakcinama. Obuhvat revakcinacijom MMR je niži u odnosu na obuhvat za 2006. godinu zbog epidemije malih boginja kada je značajan deo vakcina preusmeren za vakcinaciju nevakcinisanih obveznika. Revakcinacija protiv tetanusa u starijim dobnim grupama (30, 40, 50 i 60 godina) je uvedena 2006. godine i započeta je u septembru 2006. godine. U 2007. godini postignut je viši obuhvat u odnosu na 2006. godinu, ali je obuhvat i dalje nizak (tabela 101).

Obuhvat lica obaveznim imunizacijama
u AP Vojvodini u 2007. godini (revakcinacija)

*Tabela 101*

| Vakcina | Broj obveznika | Broj (%) revakcinisanih |
|---|---|---|
| DTP | 18773 | 18225 (97,1%) |
| DT | 19951 | 19638 (98,4%) |
| dT | 23415 | 22852 (97,6%) |
| OPV | 62161 | 60767 (97,8%) |
| MMR | 44496 | 40443 (90,9%) |
| TT u 30. godini | 25574 | 7034 (27,5%) |
| TT u 40. godini | 23319 | 5784 (24,8%) |
| TT u 50. godini | 25264 | 6156 (24,4%) |
| TT u 60. godini | 20802 | 5779 (27,8%) |

## *10.3. Razlozi neimunizovanja obveznika*

U 2007. godini u Vojvodini nije izvršena vakcinacija/revakcinacija kod 12.638 lica. U 84,9% slučajeva razlozi su nemedicinske prirode, a u 15,1% slučajeva razlozi su medicinski (tabela 102).

Razlozi neimunizovanja obveznika u AP Vojvodini
u 2007. godini

*Tabela 102.*

| Razlozi neimunizovanja | Neimunizovana lica | |
|---|---|---|
| | Broj | % |
| Nemedicinski | 10728 | 84,9 |
| Medicinski | 1910 | 15,1 |
| **UKUPNO** | **12638** | **100,0** |

Najčešći nemedicinski razlog neimunizovanja bio je nedostatak vakcine. Zastupljen je sa 61,6%. Najviše je nedostajalo MMR vakcine za potrebe revakcinacije dece u 12. godini života, ukupno 3.374 doze. Značajan nedostatak je registrovan za HB (1.658 doza) i Hib (1.511 doza) vakcinu. U odnosu na prethodnu godinu, broj nedostajućih doza vakcina je bio tri puta manji, ali su i u 2007. godini nedostajuće količine vakcina direktno uticale na obuhvat vakcinacijom protiv hepatitisa B i oboljenja izavanih Haemophilusom influenzae tipa b.

Neodazivanje je zastupljeno sa 23,7%. U 2007. godini, broj obveznika koji se nisu odazvali na imunizaciju je upola manji nego u 2006. godini.

Nepozivanje čini 7,6%, a promene prebivališta 7,0% nemedicinskih razloga neimunizovanja. U odnosu na 2006. godinu ovi razlozi učestvuju sa većim procentom (tabela 103.).

Nemedicinski razlozi neimunizovanja obveznika
u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 103*

| Razlozi neimunizovanja | Neimunizovana lica | |
|---|---|---|
| | Broj | % |
| Nedostatak vakcine | 6607 | 61,6 |
| Neodazivanje | 2543 | 23,7 |
| Nepozivanje | 817 | 7,6 |
| Migracija | 761 | 7,0 |
| **UKUPNO** | **10728** | **100,0** |

Medicinske kontraindikacije učestvuju sa 15,1% u ukupnom broju, gde su razlozi neimunizovanja poznati. Od ukupnog broja postavljenih medicinskih kontraindikacija samo 1,7% nije u skladu sa važećim propisima što je najbolji rezultat u poslednjih nekoliko godina (tabela 104).

Medicinski razlozi neimunizovanja obveznika
u AP Vojvodini u 2007.godini

Tabela 104

| Razlozi neimunizovanja | Neimunizovana lica | |
|---|---|---|
| | Broj | % |
| Prema Pravilniku | 1877 | 98,3 |
| Nisu u skladu sa Pravilnikom | 33 | 1,7 |
| **UKUPNO** | **1910** | **100,0** |

## *10.4. Imunizacija po epidemiološkim indikacijama*

### 10.4.1. Postekspoziciona antitetanusna zaštita

Zaštita protiv tetanusa u Vojvodini je sprovedena kod 72.138 osoba. Primena jedne doze vakcine i hiperimunog gamaglobulina bila je indikovana kod 18.576 osoba. Potpuna pasivno-aktivna zaštita bila je indikovana kod 25.897 osoba. Revakcinacija kod povređenih i vakcinisanih iz 2006. godine sprovedena je u 10.438 slučajeva (tabela 105 ).

Antitetanusna zaštita povređenih lica na teritoriji AP Vojvodine u 2007. godini

*Tabela 105*

| OKRUG | Prevencija tetanusa | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Br.ozleđenih kod kojih je bilo potrebno sprovoditi antitetanusnu zaštitu | Potpuno vakcinisani sa poslednjom dozom pre više od 10 godina | Nepotpuno vakcinisani, nevakcinisani i nepoznat vakcinalni status | Revakcina nakon vakcinacije u 2005. godini |
| Severnobački | 5385 | 1730 | 1681 | 709 |
| Srednjebanatski | 5737 | 570 | 3346 | 821 |
| Severnobanatski | 5301 | 1702 | 1145 | 704 |
| Južnobanatski | 15664 | 3307 | 7178 | 2596 |
| Zapadnobački | 7730 | 3153 | 1864 | 1007 |
| Južnobački | 18719 | 3631 | 7311 | 2678 |
| Sremski | 13602 | 4483 | 3372 | 1923 |
| **U K U P N O** | **72138** | **18576** | **25897** | **10438** |

## 10.4.2. Imunizacija protiv gripa

U 2007. godini protiv gripa je u Vojvodini vakcinisano 56.617 osoba. Osobe starije od 65 godina zastupljene su sa 55,8%. U mlađim uzrasnim kategorijama najzastupljenije medicinske indikacije su bile hronična kardiovaskularna i respiratorna oboljenja i diabetes mellitus, a zastupljene su sa 26,1% u grupi vakcinisanih. Vakcinisani iz ostalih grupa učestvuju sa 18,1% (tabela 106).

Imunizacija protiv gripa u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 106*

| Okrug | Kliničke indikacije | Epidemiološke indikacije | | | | | Ukupno vakcinisanih |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gerontološki centri | Ustanove socijalne zaštite | Zdravstvene ustanove | Javne službe | Stariji od 65 god. | |
| Severnobački | 1481 | 140 | 4 | 486 | 340 | 4004 | 6455 |
| Srednjebanatski | 2249 | 0 | 0 | 366 | 63 | 2489 | 5167 |
| Severnobanatski | 1486 | 186 | 0 | 245 | 261 | 3120 | 5298 |
| Južnobanatski | 2001 | 270 | 290 | 1260 | 36 | 2129 | 5986 |
| Zapadnobački | 1955 | 291 | 0 | 1247 | 0 | 3507 | 7000 |
| Južnobački | 3756 | 1706 | 1195 | 1096 | 492 | 12666 | 20911 |
| Sremski | 1833 | 120 | 180 | 0 | 0 | 3667 | 5800 |
| U K U P N O (%) | **14761 (26,1)** | **2713 (4,8)** | **1669 (2,9)** | **4700 (8,3)** | **1192 (2,1)** | **31582 (55,8)** | **56617 (100,0)** |

### 10.4.3. Imunizacija protiv hepatitisa B

U 2007. godini 3.252 osobe su imunizovane protiv hepatitisa B (tabela 107). Dominantna grupa u riziku kod koje je sprovođena vakcinacija su bili zdravstveni radnici i učestvuju sa 37,9%. Učenici i studenti zdravstvene struke su grupa u riziku koja je u 2007. godini vakcinisana u značajnijem procentu nego prethodne godine i čine 27,7% vakcinisanih. Vakcinisan je i revakcinisan značajan broj pacijenata na dijalizi koji učestvuju sa 16,5%. U 2007. godini vakcinisan je i značajan broj štićenika ustanova socijalne zaštite koji čine 12,2% vakcinisanih. Ostale kategorije učestvuju sa 5,7% u ukupnom broju vakcinisanih.

Imunizacija protiv hepatitisa B u 2007.godini

*Tabela 107*

| **Okrug** | Hemofiličari | Dijaliza | Polni partneri HBs Ag + | IV korisnici droga | Insulin zav. dijab. | Novorođenčad HBs Ag+ majki | Štićenici usanova. Socijalne zaštite. | Zdravstveni radnici | Učenici .i studenti zdravstvene struke | Ukupno. vakcinisanih |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Severnobački | 2 | 10 | 10 | 2 | 1 | 0 | 3 | 108 | 241 | 377 |
| Srednjebanatski | 0 | 311 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 108 | 467 |
| Severnobanatski | 0 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 67 | 184 |
| Južnobanatski | 0 | 18 | 19 | 2 | 0 | 0 | 263 | 61 | 14 | 377 |
| Zapadnobački | 0 | 37 | 54 | 0 | 4 | 0 | 0 | 32 | 192 | 319 |
| Južnobački | 15 | 106 | 7 | 24 | 0 | 4 | 130 | 333 | 260 | 879 |
| Sremski | 0 | 31 | 12 | 16 | 13 | 0 | 0 | 559 | 18 | 649 |
| U K U P N O (%) | **17 (0,5)** | **536 (16,5)** | **106 (3,3)** | **44 (1,4)** | **18 (0,6)** | **4 (0,1)** | **396 (12,2)** | **1231 (37,9)** | **900 (27,7)** | **3252 (100,0)** |

## *10.5. Registrovane neželjene reakcije posle imunizacije u AP Vojvodini u 2007. Godini*

Tokom 2007. godine u Vojvodini je prijavljeno ukupno 120 slučajeva neželjenih reakcija posle imunizacije (tabela 108). Prikupljanjem i obradom prijava uzgrednih pojava nastalih nakon imunizacije utvrđeno je da je najveći broj prouzrokovan DTP vakcinom**.**

Registrovane neželjene reakcije posle imunizacije po vrsti vakcine
u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 108*

| VRSTA VAKCINE | BROJ REGISTROVANIH NEŽELJENIH REAKCIJA | % |
|---|---|---|
| DTP | 69 | 57,6% |
| MMR | 30 | 25,0% |
| DT | 7 | 5,8% |
| BCG | 5 | 4,2% |
| HB | 4 | 3,3% |
| Hib | 4 | 3,3% |
| VAKCINA PROTIV BESNILA | 1 | 0,8% |
| **UKUPNO :** | **120** | **100,0%** |

Neželjene reakcije nakon imunizacije DTP vakcinom u najvećem broju slučajeva (53) su ambulantno tretirane. U 16 slučajeva bila je neophodna hospitalizacija. Među razlozima prijavljivanja neželjenih reakcija na DTP vakcinu najveći deo je zbog neutešnog plača sa 40 prijavljenih slučajeva od kojih je u 7 slučajeva bila potrebna hospitalizacija. Na drugom mestu kao razlog prijave je ozbiljna lokalna reakcija koja je prijavljena u 11 slučajeva, koji su ambulantno tretirani. Na trećem mestu među razlozima prijavljivanja neželjene reakcije nakon imunizacije DTP je povišena telesna temperatura (39$^{o}$C i više) sa 8 slučajeva od kojih je jedan hospitalizovan. Manji je broj prijava neželjenih reakcija na DTP zbog konvulzija, kriza svesti i generalizovane ospe, ukupno10, ali je među njima 8 pacijenata upućeno na bolničko lečenje (tabela 109).

Razlozi prijave neželjene reakcije posle imunizacije DTP vakcinom u AP Vojvodini u 2007.godini

*Tabela 109*

| Razlog | BROJ REGISTROVANIH NEŽELJENIH REAKCIJA | BROJ HOSPITALIZOVANIH PACIJENATA |
|---|---|---|
| Neutešan plač | 40 | 7 |
| Ozbiljna lokalna reakcija | 11 | 0 |
| Povišena telesna temperatura | 8 | 1 |
| Konvulzije, krize svesti | 6 | 5 |
| Generalizovana ospa | 4 | 3 |
| UKUPNO : | **69** | **16** |

U 27 slučajeva neželjena reakcija nakon MMR vakcine je bila vakcinalna bolest. U 23 slučaja vakcinalna bolest je išla pod kliničkom slikom parotitisa, u 3 slučaja pod kliničkom slikom rubele, dok je kod jednog slučaja registrovana klinička slika i rubele i parotitisa. U preostala 3 slučaja registrovane su dve alergijske reakcije nakon imunizacije koje su ambulantno lečene i jedan slučaj meningoenecefalitisa sa povoljnim ishodom koji je bolnički lečen.

Registrovano je 7 neželjenih reakcija nakon imunizacije DT vakcinom. U 5 slučajeva nije bila potrebna hospitalizacija. Radilo se o ozbiljnim lokalnim reakcijama po tipu reakcije kasne preosetljivosti. U dva slučaja, u jednom zbog alergijske reakcije, u drugom zbog krize svesti pacijenti su hospitalizovani.

U 5 slučajeva nakon aplikacije BCG vakcine došlo je do razvoja limfadenitisa u aksilarnoj regiji.

Tokom 2007. godine registrovane su četiri reakcije nakon imunizacije Hib vakcinom. U jednom slučaju zbog alergijske reakcije pacijent je hospitalizovan. Ambulantno su lečeni pacijenti sa ozbiljnom lokalnom reakcijom na mestu aplikacije vakcine.

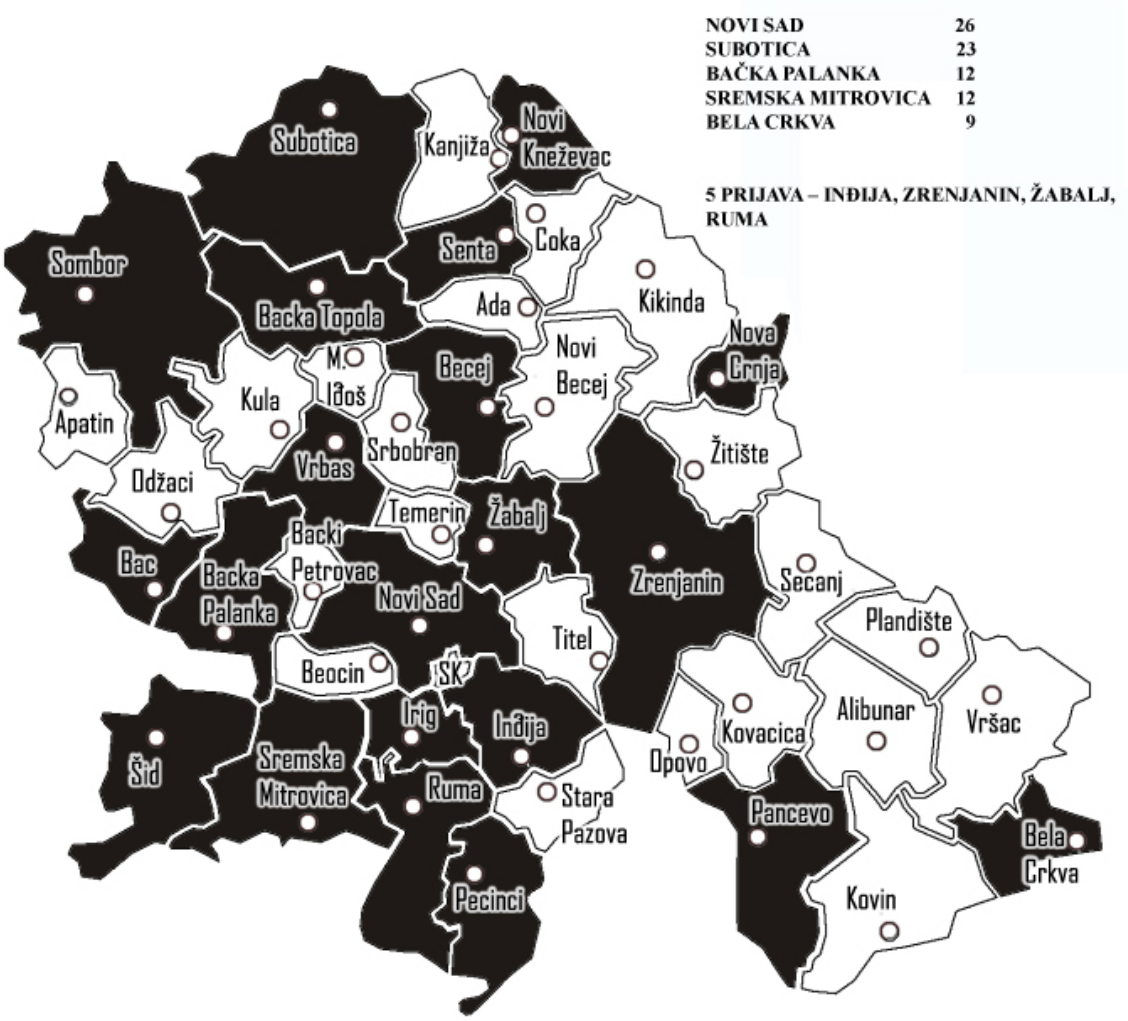
U četiri registrovane reakcije nakon imunizacije HB vakcinom nije bilo potrebe za hospitalizacijom. U dva slučaja zbog neadekvatne aplikacije vakcine došlo je do razvoja apscesa na mestu aplikacije. U jednom slučaju registrovana je reakcija u vidu ospe, a četvrti slučaj prijavljen je kao alergijska reakcija.

Prijavljena je jedna reakcija na vakcinu protiv besnila koja se manifestovala opštim simptomima i kod koje nije utvrđena teža neželjena reakcija.

Tokom 2007. godine mali broj lekara je prijavljivao neželjene reakcije nakon imunizacije s obzirom da su prijave dostavljene iz 21 od ukupno 45 opština na teritoriji AP Vojvodine, od kojih je u 8 opština prijavljena samo jedna neželjena reakcija (kartogram 7). Najveći broj prijava registrovan je na teritoriji Južnobačkog okruga (50), a najmanji na teritoriji Zapadnobačkog okruga (1).

Prijavljivanje neželjenih reakcija nakon imunizacije na teritoriji AP Vojvodine

Kartogram 7



# XII REGISTROVANE EPIDEMIJE ZARAZNIH BOLESTI U AP VOJVODINI

U toku 2007. godine registrovano je 117 epidemija zaraznih bolesti koje su obavezne zakonskom prijavljivanju. U epidemijama je ukupno obolela 5464 osoba. U 5 slučajeva je zabeležen smrtni ishod (tabela 110).

Iz predhodne 2006. godine nastavilo se širenje 7 epidemija, u kojima je u 2007. godini obolelo 139 osoba.

U 2007. godini u dva okruga Vojvodine su registrovane lokalne epidemije influence u kojima je obolelo 4020 osoba.

U istom periodu u AP Vojvodini je prijavljeno i 3844 slučaja oboljenja sličnih gripu putem Sentinel nadzora u uzorku od 75659 osoba sa incidencijom 5080,7/100.000.

Epidemije zaraznih bolesti u AP Vojvodini u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 110*

| Godina | Broj Epidemija | Broj obolelih od gripa | Broj obolelih u epidemijama ostalih zaraznih bolesti | **UKUPNO** |
|---|---|---|---|---|
| 2003 | 144 | 68172 | 1435 | **69607** |
| 2004 | 106 | 0 | 1001 | **1001** |
| 2005 | 99 | 923 | 1026 | **1949** |
| 2006 | 116 | 2251 | 1481 | **3732** |
| 2007 | 117 ( 7) | 4020 | 1444 (139) | **5464(**139) |

( ) nastavak iz predhodne godine

U odnosu na prethodnu godinu, zabeležen je približno isti broj epidemija, kao i broj obolelih u epidemijama (bez gripa).

Epidemiološku situaciju u 2007. godini karakterisalo je značajno učešće alimentarnih epidemija (tabela 111). Od 117 epidemija registrovanih u 2007. godini, 54 epidemije (46,1%) je nastalo alimentarnim putem. Dominirale su epidemije manjih razmera, često ograničene samo na članove porodice. Zbog toga epidemije nisu uzrokovale značajniji porast incidencije i nisu predstavljale značajnije epidemiološke probleme u pogledu njihovog suzbijanja.

Epidemije zaraznih bolesti u AP Vojvodini, prema putu širenja infektivnog agensa, 2007. godina

*Tabela 111*

| Tip epidemije | Broj epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| Alimentarne | 54 | 436 |
| Kontaktne | 26 (6) | 406(134) |
| Aerogene | 13 | 370+12144* |
| Bolničke | 22(1) | 209(5) |
| Neutvrđeni put | 2 | 23 |
| **UKUPNO** | **117 (7)** | **1444 (139)+12144*** |

( ) nastavak iz predhodne godine *oboleli od influence

Tokom 2007. godine registrovano je 54 alimentarnih epidemija sa 436 obolelih osoba. Na drugom mestu po broju prijavljenih su kontaktne epidemije (26) sa 406 obolelih osoba. Šest epidemija hepatitisa A iz 2006. godine se nastavilo i u 2007. godini.

U grupu aerogenih epidemija nisu uključene epidemije zaraznih bolesti čiji epidemijski tok u populaciji protiče neometano (varicella). U 2007. godini je registrovano 13 aerogenih epidemija sa 370 obolele osobe.

Zbog specifičnosti epidemija koje se javljaju u bolničkim uslovima, one su prikazane izdvojeno. U intrahospitalnim uslovima je registrovano 22 epidemije sa 209 obolele osobe, a jedna epidemija sifilisa se nastavila iz predhodne godine.

## *1. ALIMENTARNE EPIDEMIJE*

Najčešći put širenja crevnih zaraznih bolesti u AP Vojvodini i dalje je alimentarni. U posmatranom petogodišnjem periodu je prijavljeno 353 alimentarnih epidemija sa 3235 obolelom osobom. Većina ovih epidemija je otkrivena epidemiološkim ispitivanjem prijavljenih pojedinačnih oboljenja (tabela 112).

U 2007. godini među stanovnicima AP Vojvodine je prijavljeno 54 alimentarnih epidemija (26% manje nego predhodne godine) u kojima je obolelo 436 osoba, što je za 32% manje nego u prethodnoj godini i značajno ispod petogodišnjeg proseka broja obolelih (647).

Alimentarne epidemije u AP Vojvodini 2003-2007. godina

*Tabela 112*

| Godina | Broj alimentarnih epidemija | Broj obolelih | Broj umrlih |
|---|---|---|---|
| 2003 | 107 | 845 | 0 |
| 2004 | 69 | 664 | 0 |
| 2005 | 55 | 714 | 2 |
| 2006 | 68 | 576 | 0 |
| 2007 | 54 | 436 | 5 |
| UKUPNO | 353 | 3235 | 7 |

Najčešće mesto distribucije kontaminirane hrane je bila porodica (tabela 113).

Alimentarne epidemije u AP Vojvodini prema mestu zaražavanja u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 113*

| Mesto distribucije kontaminirane namirnice | Broj epidemija po godinama | | | | | **UKUPNO** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | |
| Porodica | 91 | 53 | 43 | 55 | 43 | **285** |
| Ugostiteljski objekti | 5 | 7 | 4 | 5 | 6 | **27** |
| Restoran društvene ishrane | 6 | 0 | 3 | 3 | 1 | **13** |
| Prodaja na pijaci | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | **4** |
| Privatne mesarske radnje | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | **6** |
| Privatne poslastičarske radnje | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| Školske i predškolske kuhinje | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | **3** |
| Društvene i privatne prodavnice | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | **2** |
| Ostalo | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | **8** |
| **UKUPNO** | **107** | **69** | **55** | **68** | **54** | **353** |

U 2007. godini je registrovano za 22 % manje porodičnih epidemija nego 2006. godine. Najveći broj alimentarnih epidemija je posledica primarne kontaminacije namirnica životinjskog porekla (jaja, meso), ali i posledica snabdevanja životnim namirnicama iz nesigurnih izvora (privatna proizvodnja, pijaca).

U restoranima društvene ishrane u 2007. godini je registrovana 1, a u ugostiteljskim objektima (privatnim i društvenim) 6 alimentarnih epidemija u kojima je obolela 181 osoba. Iz privatne poslastičarske radnje je distribuirana sekundarno kontaminirana hrana u jednoj epidemiji. Jedna epidemija trihineloze je nastala konzumiranjem mesa i suhomesnatih proizvoda kupljenih u privatnoj, registrovanoj mesarskoj radnji, a jedna prodajom mesa i mesnih prerađevina iz nelegalne trgovine na pijaci.

Najčešći uzročnik alimentarnih epidemija u 2007. godini su bile bakterije Salmonella spp. (tabela 114). U 31 epidemiji salmoneloza obolelo je 192 osoba.

Alimentarne epidemije u AP Vojvodini prema infektivnom agensu u 2007. godini

*Tabela 114*

| Infektivni agens | Broj epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| Salmonella spp. | 31 | 192 |
| Uslovno patogeni mikroorganizmi | 4 | 121 |
| Trichinella spiralis | 10 | 55 |
| Toksin Clostridium botulini | 2 | 7 |
| Toksin Staphylococus aureus | 3 | 26 |
| Verovatno virusna etiologija | 4 | 35 |
| Ukupno | 54 | 436 |

Uslovno patogeni mikroorganizmi su uzrokovali 4 epidemije u kojima je obolelo 121 osoba.

Prema broju registrovanih epidemija, trihineloza ostaje značajan epidemiološki problem u AP Vojvodini. U 2007. godini, registrovano je dvostruko više epidemija nego predhodne godine (10), u kojima je obolelo 55 osoba, što je po broju obolelih 31% manje nego predhodne godine.

## 1.1. EPIDEMIJE SALMONELLOSIS

Broj prijavljenih epidemija alimentarnih toksiinfekcija izazvanih animalnim salmonelama u AP Vojvodini je u padu, i značajno je ispod petogodišnjeg proseka (47,4 epidemija), (tabela 115). Najveći broj epidemija se javio u porodicama (27), sa prosečno malim brojem obolelih osoba u jednoj epidemiji.

Salmonella enteritidis je izolovana kao uzročnik u 26 epidemija, a ostali serotipovi Salmonella u 5 epidemija.

Epidemije Salmonellosis u AP Vojvodini u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 115.*

| Godina | Broj alimentarnih epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| 2003 | 84 | 641 |
| 2004 | 47 | 468 |
| 2005 | 30 | 176 |
| 2006 | 45 | 350 |
| 2007 | 31 | 192 |

### *1.1.1. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U NASELJU ČALMA, OPŠTINA SREMSKA MITROVICA*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Čalmi u periodu od 4 do 12.02.2007.godine obolele su 3 od 4 eksponirane osobe. Zbog težine kliničke slike 1 obolela osoba je hospitalizovana na Infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Sremska Mitrovica.

Kliničkom slikom obolelih dominirali su povišena temperatura, mučnina, proliv i grčevi u stomaku.

Inkriminisana namirnica su rovita (termički nedovoljno obrađena) jaja koja su članovi porodice unazad 10 dana svakodnevno konzumirali.

Namirnica nije laboratorijski ispitana.

Bakteriološkom analizom stolice obolelih izolovana je Salmonella grupe D.

### *1.1.2. EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U BEČEJU POREKLOM IZ PRIVATNE UGOSTITELJSKE RADNJE U BEČEJU*

U epidemiji trovanja hranom od 6. do 10. 04.2007. godine u Bečeju, od nepoznatog broja eksponiranih osoba, obolelo je 15 osoba.

Kliničku sliku obolelih je karakterisala povišena temperatura, proliv i povraćanje. Svi oboleli su lečeni ambulantno.

Epidemija je otkrivena 10.04.2007.godine kada je nadležni sanitarni inspektor telefonski obavestio epidemiologa Instituta za javno zdravlje Vojvodine da su se 4 osobe tokom noći 7.04.2007. godine javile zdravstvenoj službi u Bečeju (hitna medicinska služba) sa kliničkom slikom trovanja hranom.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su oboleli 6.04.2007. godine konzumirali različite proizvode sa istim namazom (majonez) iz privatne hamburgerije „Atrijum“ u Bečeju.

Dana 10.04.2007. godine sanitarni inspektor je izašao na teren, ali navedeni objekat je bio zatvoren. Inspekcijski pregled hamburgerije i uzorkovanje zatečenih namirnica je izvršen 11.4.2007. godine.

Laboratorijskim ispitivanjem namirnica (sirovo meso i proizvodi od sirovog mesa, namazi, sir) nađen je povećan broj aerobnih mezofilnih mikroorganizama, koagulaza pozitivan stafilokok kao i indikatori fekalnog zagađenja (E.coli).

Inkriminisana namirnica, majonez, nije zatečen u objektu, te nije laboratorijski ispitan.

Bakteriološkom analizom stolica devet obolelih osoba, u tri je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.3. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U SUBOTICI*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom 2.05.2007.godine obolela su tri člana jedne petočlane porodice. Epidemija je otkrivena retrogradno, 4.maja, po dobijanju prijava od infektologa Opšte bolnice u Subotici.

Zbog težine kliničke slike, sve tri obolele osobe su lečene bolnički.

U kliničkoj slici obolelih su dominirale učestale stolice ( 5-7 u toku dana), grčevi u trbuhu, povišena telesna temperatura (40ºC), glavobolja, bolovi u mišićima.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je inkriminisana namirnica krempita domaće proizvodnje, spravljena od termički nedovoljno obrađenih jaja i konzumirana predhodnog dana.

Inkriminisana namirnica je utrošena te nije laboratorijski ispitana.

Iz stolice svih obolelih osoba je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.4. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U SUBOTICI*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u periodu od 07 - 09.05.2007. godine, obolela su 3 člana četvoročlane porodice iz Subotice i po heteroanamnestičkim podacima još dva člana šire porodice u Bečeju (baka i deda).

U kliničkoj slici obolelih dominirali su glavobolja, malaksalost, mučnina, povišena telesna temperatura od 38ºC-39,7ºC i proliv (5-10 stolica na dan).

Članovi porodice su boravili u Bečeju i tamo konzumirali inkriminisanu namirnicu-krempitu domaće proizvodnje, spravljenu od termički nedovoljno obrađenih jaja.

Krempitu su konzumirala tri člana porodice iz Subotice (bebi staroj 6 meseci je nisu davali). Baba i deda u Bečeju su takođe konzumirali krempitu i oboleli, ali se nisu javili na pregled nadležnom lekaru.

Krempita je utrošena i nije laboratorijski ispitana.

U stolicama obolelih osoba je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.5. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U STAPARU, OPŠTINA SOMBOR*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom od 12. do 14.05.2007. godine obolele su sve 4 eksponirane osobe iz naselja Stapar. Tri osobe su lečene bolnički u Somboru, a jedna je lečena ambulantno.

Kliničkom slikom su dominirali mučnina, povraćanje, povišena telesna temperatura (preko 38ºC) bolovi u mišićima i proliv.

Epidemiološkim ispitivanjem je ustanovljeno da je inkriminisana namirnica krempita domaće proizvodnje napravljena od nedovoljno termički obrađenih jaja.

Inkriminisana namirnica nije uzeta za laboratorijsku analizu jer je utrošena.
Iz stolica obolelih osoba je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.6. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U SOMBORU*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Somboru 14.05.2007. godine obolele su sve 3 eksponirane osobe. Zbog težine kliničke slike jedna osoba je lečena bolnički.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali mučnina, povraćanje, povišena telesna temperatura (38.5°C) i proliv.

Inkriminisana namirnica je kolač domaće proizvodnje (kuglica sa kokosom) pripremljen od termički neobrađenih jaja.

Namirnica nije laboratorijski ispitana jer je u celini utrošena.

Iz stolice jedne obolele osobe je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.7. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U KOVINU*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Kovinu od 17.05.2007. godine, obolele su sve tri eksponirane osobe. Svi oboleli su lečeni na Infektivnom odeljenju Opšte bolnice Pančevo.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, prolivi, povraćanje i bolovi u stomaku.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su inkriminisana namirnica termički neobrađena jaja, koja su predhodnog dana pripremana i konzumirana.

Inkriminisana namirnica nije laboratorijski ispitana jer je u celosti utrošena.

Iz koprokulture jedne obolele osobe je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.8. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U NASELJU MARADIK, OPŠTINA INĐIJA*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Maradiku, 11.06.2007. godine, otkrivenoj retrogradno nakon pristizanja prijava obolelih 28.06.2007. godine, obolele su 3 od 7 eksponiranih osoba. Svi oboleli su lečeni ambulantno.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, proliv i povraćanje.

Inkriminisana namirnica je sladoled domaće proizvodnje, pripremljen od termički neobrađenih kokošijih jaja, koji je konzumiran u periodu inkubacije.

Namirnica je utrošena i nije laboratorijski ispitivana.

Iz stolice obolelih osoba je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.9. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U SREMSKIM KARLOVCIMA*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Sremskim Karlovcima, 17.06.2007. godine, obolele su sve četiri osobe.

Epidemija je otkrivena po hospitalizaciji obolelih, 20.06.2007. godine, u Klinici za infektivne bolesti Kliničkog centra Vojvodine.

Kliničkom slikom obolelih je dominirala povišena telesna temperatura (do 39ºC), mučnina, povraćanje, grčevi u stomaku i prolivi.

Epidemiološkim ispitivanjem je otkriveno da su oboleli 16.06.2007. godine konzumirali pilav (bareni pirinač sa živinskim mesom). Isti je u celosti utrošen, te nije mikrobiološki ispitan.

Bakteriološkom analizom stolice obolelih izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.10. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U VETERNIKU, OPŠTINA NOVI SAD*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom od 18 do 19.06.2007. godine obolele su 4 od 9 eksponiranih osoba koje su prisustvovale rođendanskom slavlju u Veterniku.

Epidemija je otkrivena retrogradno, po hospitalizaciji jedne osobe u Klinici za infektivne bolesti Kliničkog centra Vojvodine. Majka obolele osobe se, takođe, obratila za medicinsku pomoć, ali je zbog lakše kliničke slike lečena u kućnim uslovima, dok se preostale dve osobe sa tegobama nisu obraćale za lekarsku pomoć.

Epidemiološkim ispitivanjem je ustanovljeno da su 17.06.2007. godine svi oboleli prisustvovali rođendanskoj proslavi, gde su konzumirali tortu sa filom od termički neobrađenih jaja.

Torta je do otkrivanja epidemije u celosti utrošena, te nije mikrobiološki ispitana.

Bakteriološkim pregledom stolice obolelih izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.11. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U KIKINDI*

U epidemiji trovanja hranom u Kikindi, u periodu od 02. do 07.07.2007. godine, obolele su 3 osobe jedne petočlane porodice. Svi oboleli su lečeni ambulantno.

Epidemija je otkrivena 19.07.2007. godine, kada se nadležnom epidemiologu javila majka prvoobolelog deteta, po uputu pedijatra.

Kliničku sliku obolelih je karakterisala povišena temperatura, veći broj vodenastih stolica, povraćanje i grčevi u stomaku.

Epidemiološkim ispitivanjem dobijeni su podaci da su oboleli konzumirali u više navrata kajganu od nedovoljno termički obrađenih jaja.

Epidemija je otkrivena retrogradno te inkriminisana namirnica nije mogla biti laboratorijski ispitana.

Bakteriološkim pregledom stolica obolelih je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.12. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U KIKINDI*

U epidemiji trovanja hranom od 02. do 04.07.2007. godine obolelo je 10 osoba od oko 20 eksponiranih, koje su prisustvovale rođendanskom slavlju u Kikindi.

Epidemija je otkrivena 09.07.2007. godine po telefonskoj prijavi sa Dečijeg odeljenja bolnice u Kikindi, gde je dvoje dece hospitalizovano.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, proliv, povraćanje i jaki bolovi u trbuhu.

Epidemiološkom anketom dobijeni su podaci da su svi oboleli 01.07.2007. godine prisustvovali rođendanskom slavlju na kom je služena sladoled torta, pripremljena od termički neobrađenih jaja.

Namirnica je utrošena tako da nije laboratorijski ispitana.

Iz stolice hospitalizovane dece je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.13. EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U KOVINU, POREKLOM IZ RESTORANA DRUŠTVENE ISHRANE*

U epidemiji trovanja hranom u Kovinu 08.07.2007. godine od 11 eksponiranih (1 kuvarica i 10 radnika na terenu-rudnik Kovin), obolelo je 7 osoba (1 kuvarica i 6 radnika). Troje obolelih je lečeno na Infektivnom odeljenju Opšte bolnice Pančevo, a 4 obolelih su se lečili ambulantno u Domu zdravlja Kovin.

Kliničku sliku obolelih su karakterisali povišena temperatura, proliv, povraćanje i bolovi u stomaku.

Inkriminisana namirnica je sladoled domaće proizvodnje pravljen od termički neobrađenih jaja, koji su radnici konzumirali na radnom mestu.

Namirnica je utrošena, te nije mogla biti laboratorijski ispitana.

Iz koprokultura jedne obolele osobe je izolovana Salmonella enteritidis, ostali nisu dali koprokulturu.

### *1.1.14.* EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U NOVOM SADU, POREKLOM IZ PRIVATNE UGOSTITELJSKE RADNJE

U epidemiji trovanja hranom u Novom Sadu od 09. do 10.07.2007. godine obolelo je 7 osoba, od kojih su dve hospitalizovane na Klinici za Infektivne bolesti Kliničkog Centra Vojvodine. Tačan broj eksponiranih osoba nije mogao biti utvrđen.

Epidemija je otkrivena 11.07.2007. godine nakon telefonske prijave dežurnog infektologa o hospitalizaciji dva pacijenta na Klinici za Infektivne bolesti Kliničkog Centra Vojvodine.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali proliv, povraćanje, povišena temperatura i bolovi u trbuhu.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su oboleli 07.07.2007. godine konzumirali pljeskavice sa „urnebes salatom" u privatnoj ugostiteljskoj radnji u Novom Sadu.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su obolela još dva pacijenta, ali se oni, zbog blage kliničke slike, nisu javljali lekaru.

O ovoj epidemiji je obaveštena i Pokrajinska sanitarna inspekcija, koja je uzorkovala zatečene životne namirnice (8 uzoraka), od kojih 6 ne odgovara Pravilniku zbog nalaza E.coli, Salmonella spp i Staphylococcus spp, kao i kvasaca i aerobnih mezofilnih bakterija.

Kod jednog obolelog, bakteriološkim pregledom je izolovana i E. Coli O18.

### *1.1.15. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U VOJKI, OPŠTINA STARA PAZOVA*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Vojki 09.07.2007. godine, obolelo je svih 6 eksponiranih osoba. Oboleli su lečeni ambulantno.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali bol u trbuhu, povraćanje, proliv, povišena temperatura (do 39°C).

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su oboleli predhodnog dana (08.07.2007. godine) oko 22h konzumirali sladoled domaće proizvodnje, pripremljen od termički neobrađenih jaja.

Inkriminisana namirnica je utrošena te nije mogla biti uzorkovana.

Bakteriološkom analizom stolica obolelih izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.16. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U SUBOTICI*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Subotici u periodu od 18. do 19.07.2007. godine, obolela su sva četiri člana.

Epidemija je otkrivena retrogradno, po prijavi oboljenja kod najmlađeg člana porodice, koji je zbog težine kliničke slike zatražio lekarsku pomoć.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali mučnina, bolovi u stomaku, proliv i povišena telesna temperatura.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su svi oboleli konzumirali tortu domaće proizvodnje, koja je sadržavala krem spravljen od termički nedovoljno obrađenih jaja. Torta je danima stajala u frižideru i konzumirana je dok nije u potpunosti utrošena.

Bakteriološkim pregledom stolice jedne obolele osobe je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.17. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U KLJAJIĆEVU, OPŠTINA SOMBOR*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom od 20. do 23.07.2007.godine u naselju Kljajićevo, obolelo je svih 7 eksponiranih osoba, članova dve porodice.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povraćanje, proliv i bolovi u stomaku, a samo jedna osoba je imala povišenu temperaturu.

Zbog težine kliničke slike jedna osoba je hospitalizovana u Opštoj bolnici u Somboru.

Epidemiološkim ispitivanjem nije bilo moguće sa sigurnošću utvrditi inkriminisanu namirnicu, zbog nepouzdanih anamnestičkih podataka obolelih osoba.

Bakteriološkim pregledom stolice obolelih izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.18. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U NOVOM SADU*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Novom Sadu od 24. do 25.07.2007. godine, obolelo je svih 5 eksponiranih osoba. Svi oboleli su lečeni ambulantno.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, grčevi u stomaku, mučnina, proliv i povraćanje.

Inkriminisana namirnica su termički nedovoljno obrađena jaja koja su članovi porodice konzumirali predhodnog dana za doručak.

Namirnica je utrošena te nije laboratorijski ispitana.

Bakteriološkom analizom stolice obolelih izolovana je Salmonella enteritidis

### *1.1.19. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U JABUCI, OPŠTINA PANČEVO*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Jabuci, u periodu od 28 do 29.05.2007. godine, obolele su sve 3 eksponirane osobe. Oboleli su lečeni na Infektivnom odeljenju Opšte bolnice Pančevo.

Epidemija je otkrivena 01.06.2007. godine, ali je prijavljena retrogradno zbog čekanja prijave oboljenja pacijenta kod koga se oboljenje iskomplikovalo sepsom, uzrokovanom salmonelom i koji je zbog toga lečen u više zdravstvenih ustanova.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, proliv, povraćanje i bolovi u stomaku.

Inkriminisana namirnica (pohovano pileće meso), nije laboratorijski ispitana jer je u celini utrošena.

Bakteriološkim pregledom stolica obolelih i krvi jednog obolelog izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.20. EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U STAROJ PAZOVI, POREKLOM IZ PRIVATNE UGOSTITELJSKE RADNJE*

U epidemiji trovanja hranom od 29.07. do 02.08.2007. godine u Staroj Pazovi, poreklom iz privatne hamburgerije, obolelo je 17 osoba, od kojih se sedam zbog lakše kliničke slike nije javilo zdravstvenoj službi. Tačan broj eksponiranih nije bilo moguće utvrditi.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, povraćanje, proliv, malaksalost i kod dve osobe dehidratacija. Zbog težine kliničke slike dve osobe su lečene bolnički.

Epidemiološkim ispitivanjem koje je usledilo nakon prijave dve obolele osobe od strane Hitne službe Doma zdravlja u Staroj Pazovi, utvrđeno je da su oboleli nedelju 29.07.2007. godine konzumirali tople sendviče sa piletinom i majonezom napravljene u hamburgeriji u Staroj Pazovi. Prvo registrovani oboleli su deo kolektiva (od 8 zaposlenih) koji su 29.07.2007. godine u popodnevnim satima naručili inkriminisanu namirnicu iz navedenog objekta i konzumirali je u svom kolektivu. Od 8 zaposlenih, ove sendviče je konzumiralo 6 radnika, koji su se i razboleli (dvoje zaposlenih, koji nisu jeli inkriminisanu namirnicu, nisu oboleli).

Narednih dana su dobijene informacije o obolelima sa istom kliničkom slikom iz Beograda i Stare Pazove, koji su tokođe konzumirali tople sendviče sa majonezom iz iste hamburgerije, u nedelju 29.07.2007. godine.

Odmah po dobijanju informacije o pojavi epidemije obaveštena je Pokrajinska sanitarna inspekcija koja je preduzela mere iz svoje nadležnosti i uzorkovala zatečene životne namirnice (piletinu i majonez).

Majonez je u ovoj hamburgeriji pravljen u više navrata, a sumnja se da su oboleli konzumirali majonez koji je napravljen u subotu 28.07.2007. godine, koji je u celini utrošen, te nije mogao biti uzorkovan za laboratorijsku analizu.

Laboratorijskim ispitivanjem zatečenih životnih namirnica (uzorkovanje izvršeno 3 dana nakon početka epidemije), nisu dokazani patogeni mikroorganizmi.

Bakteriološkim pregledom stolice obolelih izolovana je Salmonella grupe D.

O epidemiji su obavešteni Dom zdravlja Stara Pazova i Gradski zavod za javno zdravlje Beograd (jer je jedan broj obolelih nastanjen u Beogradu).

### *1.1.21. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U RUMI*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Rumi, od 31.07. do 3.08.2007. godine obolelo je svih 8 eksponiranih osoba. Zbog lakše kliničke slike 5 osoba se nije javilo zdravstvenoj službi.

Kliničku sliku obolelih su karakterisali povišena temperatura, proliv i povraćanje. Svi oboleli su lečeni ambulantno.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je u kući domaćina organizovana proslava na kojoj je bilo oko 20 gostiju. Tom prilikom je služeno više vrsta domaćih torti.

Inkriminisana namirnica je torta domaće proizvodnje pripremljena od termički nedovoljno obrađenih jaja, koju je konzumiralo svih 8 obolelih osoba. Torta je u celini utrošena te nije mogla biti laboratorijski ispitana.

Zbog neadekvatne saradnje sa domaćinima proslave, nije bilo moguće identifikovati sve prisutne na proslavi i staviti ih pod zdravstveni nadzor.

Bakteriološkim pregledom stolice obolelih izolovana je Salmonella iz grupe D.

### *1.1.22. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U ŠAJKAŠU, OPŠTINA TITEL*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom 3. i 4.08.2008. godine obolela su tri člana porodice iz Šajkaša. Jedna osoba je zbog težine kliničke slike hospitalizovana na Klinici za infektivne bolesti u Novom Sadu.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali proliv, povraćanje i povišena temperatura.

Epidemiološkim ispitivanjem je ustanovljeno da je prvooboleli 2.08.2007. godine sa stricem bio na slavi u Petrovčiću, opština Surčin, gde je bilo prisutno još dvadesetak gostiju. Domaćini su po njima poslali sitne kolače sa slave rođacima u Šajkaš. Kolače su jeli svi sem strica, koji se nije razboleo. Od obolelog je dobijen podatak da je još 6 osoba u Petrovčiću takođe obolelo, ali se nisu javili zdravstvenoj službi.

Inkriminisana namirnica je utrošena te nije mogla biti analizirana.

Bakteriološkim pregledom stolice hospitalizovanog pacijenta izolovana je Salmonella enteritidis.

O epidemiji je obavešten Gradski zavod za javno zdravlje Beograd koji je po dobijanju informacije telefonski razgovarao sa porodicom koja je organizovala slavlje. Domaćini su negirali postojanje bilo kakvih tegoba kod njihove porodice i ostalih gostiju.

### *1.1.23. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U VRŠCU*

U epidemiji trovanja hranom u Vršcu od 6.08.2007. godine od 7 eksponiranih osoba, obolelo je 6. Dvoje obolelih je zbog težine kliničke slike lečeno bolnički.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, prolivi bez krvi i sluzi, povraćanje i bolovi u stomaku.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je inkriminisana namirnica torta domaće proizvodnje, pravljena od termički neobrađenih jaja, koja je konzumirana na porodičnom slavlju 5.08.2007. godine.

Inkriminisana namirnica je utrošena, te nije mogla biti laboratorijski ispitana.

Bakteriološkim pregledom stolice obolelih izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.24. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSSIS U BANATSKOM BRESTOVCU, OPŠTINA PANČEVO*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Banatskom Brestovcu, od 11.08.2007. god. do 16.08.2007. godine od petoro eksponiranih osoba obolele su četiri osobe. Zbog težine kliničke jedan pacijent je lečen na Dečijem odeljenju Opšte bolnice u Pančevu.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, prolivi, povraćanje i bolovi u stomaku.

Epidemiološkim ispitivanjem nije utvrđena inkriminisana namirnica, zbog kasnog otkrivanja epidemije.

Bakteriološkim pregledom stolice hospitalizovanog pacijenta je izolovana Salmonella enteritidis.

### *1.1.25. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U NOVOM SADU*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Novom Sadu 13.08.2007. godine od 12 eksponiranih osoba, obolelo je 8. Zbog težine kliničke slike 3 obolele osobe su lečene bolnički.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, proliv i povraćanje.

Inkriminisana namirnica je sladoled domaće proizvodnje, pripremljen od termički nedovoljno obrađenih jaja, služen na porodičnom druženju predhodnog dana.

Bakteriološkim pregledom stolice obolelih osoba (4) i laboratorijskom analizom preostale količine sladoleda izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.26. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U VETERNIKU, OPŠTINA NOVI SAD*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Veterniku, od 15. do 16.08.2007. godine obolelo je svih 7 eksponiranih osoba iz dve porodice. Obolele osobe su lečene ambulantno.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali proliv, povraćanje, malaksalost i povišena temperatura.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je inkriminisana namirnica kolač, (princes krofna), domaće proizvodnje pripremljen od termički nedovoljno obrađenih jaja, koju su članovi dve porodice konzumirali na zajedničkom druženju.

Pošto je epidemija otkrivena retrogradno, inkriminisana namirnica nije mogla biti laboratorijski ispitana.

Bakteriološkim pregledom stolice jedne obolele osobe izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.27. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U BAČKOJ PALANCI*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom od 23.08. do 28.08.2007. godine obolelo je troje od petoro eksponiranih članova porodice.

Prvo obolela osoba je dete uzrasta 5 meseci koje se razbolelo 23.08.2007. godine sa visokom temperaturom (oko 40°C) i prolivom, zbog čega je hospitalizovano u Institutu za zdravstvenu zaštitu dece i omladine u Novom Sadu. Majka koja je bila u bolnici sa detetom se razbolela nakon 4 dana, a sutradan još jedan član porodice.

Dobijeni epidemiološki podaci su nepouzdani, zbog nesaradnje obolelih, te inkriminisana namirnica nije mogla biti utvrđena.

Bakteriološkim pregledom stolice dve hospitalizovane osobe, u stolici obolelog deteta je izolovana Salmonella Typhimurium.

### *1.1.28. EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U FABRICI BISKVITA U CRVENKI, OPŠTINA KULA*

U epidemiji trovanja hranom u fabrici biskvita u Crvenki u periodu od 24. do 27.08.2007. godine obolela su 22 radnika od 180 eksponiranih. Svi oboleli su lečeni ambulantno.

Klinička slika obolelih je bila u rasponu od blage do srednje teške, praćena povišenom temperaturom, prolivom i grčevima u stomaku. Manji broj osoba se u toku vikenda javio dežurnoj službi Doma zdravlja u Kuli, a jedan bolesnik se 27.avgusta javio u zdravstvenu stanicu u Crvenki, jer fabrika nema svoju zdravstvenu službu.

Epidemija je otkrivena retrogradno 06.09.2007. godine na osnovu prijave direktora fabrike da je veći broj radnika bio odsutan u prethodnoj nedelji zbog stomačnih tegoba.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je inkriminisana namirnica tartar sos (majonez sa kiselim krastavcima) koji prave zaposleni u kuhinji od termički neobrađenih jaja. Ova namirnica je na meniju svakog petka.

O epidemiji je obaveštena i Pokrajinska sanitarna inspekcija. Zbog proteklog vremena od početka epidemije do njenog otkrivanja (oko 2 nedelje), kao i redovnog korišćenja majoneza od sirovih jaja svakog petka, dogovoreno je da se vanrednim sanitarnim pregledom proveri kliconoštvo svih zaposlenih radnika koji su konzumirali tartar sos u predhodnom periodu.

Pošto je epidemija otkrivena retrogradno, inkriminisana namirnica je utrošena te nije laboratorijski ispitana.

Bakteriološkim pregledom stolice 6 obolelih radnika i jedne radnice (koja je negirala tegobe a pregledana je u sklopu redovnog sanitarnog pregleda), izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.29. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U SOMBORU*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom 27.08.2007. godine u Somboru, obolele su 4 od 5 eksponiranih osoba.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura (do 40ºC), jeza, drhtavica, slabost, malaksalost, povraćanje i proliv. Dve osobe su lečene bolnički.

Inkriminisana namirnica je krempita domaće proizvodnje od nedovoljno termički obrađenih jaja. Inkirminisana namirnica je u celosti utrošena i nije laboratorijski ispitana.

Bakteriološkim pregledom stolice jedne obolele osobe izolovana je Salmonella enteritidis.

### *1.1.30. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U SELU RAVNJE, OPŠTINA SREMSKA MITROVICA*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom 29.08.2007. godine, obolela su sva tri eksponirana člana jedne porodice. Svi oboleli su lečeni bolnički na dečijem odeljenju Opšte bolnice u Sremskoj Mitrovici.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, proliv i bolovi u stomaku.

Inkriminisana namirnica su termički nedovoljno obrađena jaja koja su oboleli konzumirali istog dana za doručak. Namirnica je utrošena te nije laboratorijski ispitana.

Bakteriološkim pregledom stolice obolelih izolovana je Salmonella grupe D.

### *1.1.31. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U SUBOTICI*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Subotici 15.10.2007. godine, obolelo je osmoro, od ukupno desetoro eksponiranih osoba. Pet osoba sa težom kliničkom slikom je hospitalizovano.

Epidemija je otkrivena po prijavi infektologa Opšte bolnice u Subotici o hospitalizaciji petoro osoba (otac, majka, dvoje dece i njihova tetka) sa kliničkom slikom trovanja hranom.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena telesna temperatura, mučnina, povraćanje, proliv, bolovi i grčevi u trbuhu.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su svi oboleli 14.10.2007. godine prisustvovali porodičnoj proslavi, gde su konzumirali krempite spravljene od termički nedovoljno obrađenih jaja. Na proslavi je bilo ukupno desetoro ljudi. Svi prisutni su konzumirali krempite, pri čemu su se tegobe javile kod osmoro lica.

Inkriminisana namirnica je u potpunosti utrošena, te nije laboratorijski ispitana.

Bakteriološkom analizom stolica hospitalizovanih pacijenata, izolovana je Salmonella enteritidis.

## *1.2. EPIDEMIJE INTOXICATIO ALIMENTARIA BACTERIALIS NON SPECIFICATA*

U AP Vojvodini se godišnje registruje od 4 do 18 alimentarnih epidemija, u kojima etiološki uzročnik nije utvrđen (tabela 116).

Epidemije Intoxicatio alimentaria bacterialis u AP Vojvodini u peroidu 2003-2007.godina

*Tabela 116*

| Godina | Broj alimentarnih epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| 2003 | 10 | 128 |
| 2004 | 13 | 133 |
| 2005 | 10 | 231 |
| 2006 | 18 | 146 |
| 2007 | 4 | 121 |

Tokom 2007. godine je prijavljeno 4 alimentarne epidemije sa sekundarno kontaminiranom hranom, u kojima je obolela 121 osoba. U porodičnim uslovima je nastalo 3 epidemija, a jedna epidemija je poreklom iz privatnog ugostiteljskog objekta.

## 1.2. INTOXICATIO ALIMENTARIA BACTERIALIS

### *1.2.1.PORODIČNA EPIDEMIJA INTOXICATIO ALIMENTARIA BACTERIALIS U VRŠCU*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom 25.03.2007.godine u Vršcu, obolela su 4 člana sedmočlane porodice.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povraćanje i grčevi u stomaku. Simptomi i znaci oboljenja su se javili 3 sata nakon konzumiranja namirnica. Zbog težine kliničke slike troje obolelih je hospitalizovano.

Inkriminisana namirnica su ćevapi (kupljeni istog dana zamrznuti u originalnom pakovanju) pripremani za ručak (verovatno termički nedovoljno obrađeni) i konzumirani oko 2 sata nakon termičke obrade. Tri člana porodice nisu konzumirala ćevape i nisu obolela.

Laboratorijskom analizom preostale količine ćevapa i bakteriološkom analizom stolica obolelih nisu dokazani patogeni mikroorganizmi.

### *1.2.2.EPIDEMIJA INTOXICATIO ALIMENTARIA BACTERIALIS U NOVOM SADU, POREKLOM IZ PRIVATNOG UGOSTITELJSKOG OBJEKTA*

U epidemiji trovanja hranom od 26. do 30.05.2007. godine u Novom Sadu, registrovano je 34 obolelih od oko 400 eksponiranih osoba, od kojih su dve hospitalizovane na Klinici za infektivne bolesti u Novom Sadu.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali proliv, grčevi u stomaku, povraćenje i povišena temperatura.

Epidemija je otkrivena 27.05.2007. godine u kasnim večernjim satima, nakon aglomeracije obolelih u Klinici za infektivne bolesti. Odmah je obavešten epidemiolog Instituta za javno zdravlje Vojvodine, koji je nakon sprovedenog epidemiološkog ispitivanja o epidemiji obavestio Pokrajinsku sanitarnu inspekciju, koja je iste noći preduzela mere iz svoje nadležnosti (privremeno zatvaranje objekta i uzorkovanje namirnica).

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je u ugostiteljskom objektu na Ribarskom ostrvu, grupa od oko 180 ljudi u petak 25.05.2007. godine slavila petogodišnjicu mature. U subotu 26.05.2007. godine je u istom restoranu održano svadbeno veselje sa oko 200 zvanica. Obe večeri je poslužen je takozvani „švedski sto“ sa sličnim jelovnikom: hladno predjelo (kulen, kobasica, mladi kravlji sir i kajmak), glavno jelo (pohovano pileće belo meso, bareni grašak i šargarepa i umak od pečuraka) i paradajz salata. Prve večeri je za dezert je poslužena baklava, a druge razne vrste torti.

Svi oboleli (sa obe večere) su kao inkriminisanu namirnicu naveli mladi kravlji sir i kajmak.

U periodu od 28. do 30.05.2007. godine, epidemiolozi Instituta za javno zdravlje Vojvodine su kontaktirali (uglavnom telefonom) preko 200 osoba. Anamnestički je dobijen podatak da je još 76 osoba imalo zdravstvene tegobe, ali se zbog vikenda, relativno blaže kliničke slike i tegoba koje su se u većini slučajeva do ponedeljka povukle, nisu javljali zdravstvenoj službi.

Pokrajinska sanitarna inspekcija je 27.05.2007. godine uzorkovala zatečene životne namirnice (6) i uzela briseve radnih površina i ruku zaposlenih.

Laboratorijskom analizom namirnica u mladom siru i kajmaku su izolovani koagulaza pozitivni stafilokok, E.coli i kvasci.

Bakteriološkom analizom stolica manjeg broja obolelih (12) nisu dokazani patogeni mikroorganizmi.

### *1.2.3.PORODIČNA EPIDEMIJA INTOXICATIO ALIMENTARIA BACTERIALIS U SREMSKOJ MITROVICI*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Sremskoj Mitrovici od 5. do 8.08.2007. godine obolele su sva 4 eksponirana člana jedne porodice. Zbog težine kliničke slike, jedna osoba je hospitalizovana na infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Sremska Mitrovica.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali proliv, povraćanje i bolovi u stomaku.

Inkriminisana namirnica je sladoled domaće proizvodnje pripremljen od termički neobrađenih jaja. Namirnica je u celini utrošena te nije mogla biti laboratorijski ispitana.

Klinička slika obolelih i epidemiološki podaci ukazuju na trovanje hranom uzrokovano animalnom salmonelom, ali pošto niko od obolelih nije dao stolicu na analizu, epidemija je prijavljena kao bakterijsko trovanje hranom.

### *1.2.4.PORODIČNA EPIDEMIJA INTOXICATIO ALIMENTARIA BACTERIALIS, U SEFKERINU, OPŠTINA OPOVO*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Sefkerinu, 12.08.2007. godine. obolele su sve tri eksponirane osobe. Svi oboleli su lečeni ambulantno.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, prolivi bez krvi i sluzi, bolovi u stomaku i povraćanje.

Epidemiološkim ispitivanjem otkriveno je da su inkriminisana namirnica punjene paprike koje su spremane par dana pre konzumiranja. Četvrti član porodice nije jeo paprike i nije oboleo.

Inkriminisana namirnica nije uzorkovana, jer je utrošena.

Iz koprokulture obolelih nije izolovan etiološki agens.

## 1.3. INTOXICATIO ALIMENTARIA STAPHYLOCOCCICA

Tokom 2007.godine u Vojvodini su prijavljene 3 epidemije sa 26 obolelih osoba, uzrokovanih egzotoksinom Staphylococcus aureus-a (tabela 117).

Epidemije Intoxicatio alimentaria staphylococcica
u AP Vojvodini u peroidu 2003-2007.godina

*Tabela 117*

| Godina | Broj alimentarnih epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| 2003 | 2 | 6 |
| 2004 | 2 | 11 |
| 2005 | 3 | 16 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2007 | 3 | 26 |

### *1.3.1.EPIDEMIJA INTOXICATIO ALIMENTARIA STAPHYLOCOCCICA U ŠKOLI U PRIRODI NA TESTERI, OPŠTINA BEOČIN*

U epidemiji trovanja hranom 23. i 24. 06.2007.godine obolelo je 19 dece: predškolskog (15) i školskog (4) uzrasta, tokom boravka u Školi u prirodi na Testeri. Među obolelima su bile i 2 odrasle osobe (2 vaspitačice i jedna rekreatorka za decu).

Ukupno je u smeni od 17.06 do 24.06.2007.godine bilo prisutno oko 120 dece. Deca predškolskog uzrasta su iz obdaništa „Vera Gucunja“ u Somboru (53 dece i 6 vaspitača) a deca školskog uzrasta su iz Osnovne škole „Aleksa Dejović“ iz Sevojna, opština Užice (60-tak učenika III razreda).

Epidemiološka služba Instituta za javno zdravlje Vojvodine u Novom Sadu je obaveštena od strane dežurnog infektologa na Klinici za infektivne bolesti u Novom Sadu 23.06.2007. godine (subota), u večernjim časovima, o većem broju obolele dece koja su upućena iz Doma zdravlja Beočin, infektologu.

Na Kliniku je tokom noći doveženo kombijem sa Testere u dva navrata 20-tak bolesne dece u pratnji osoblja. Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je glavni simptom oboljenja povraćanje, sa dehidratacijom, bez povišene temperature. Samo nekoliko dece je imalo i proliv, bez krvi i sluzi.

Klinička slika se kod većine obolelih razvila nekoliko sati posle ručka 23.06.2007.godine, koji je isti za svu decu, ali se deli u dve smene sa razmakom od jedan sat (svi obroci se distribuiraju na taj način).

Inkriminisana namirnica su pljeskavice i rolat od mesa posluženi za ručak u subotu 23. juna (za decu je na jelovniku bio rolat od mlevenog mesa sa barenim pirinčem, a osoblje i vaspitači su konzumirali meso sa roštilja, među kojima je bila i pljeskavica).

Hospitalizovano je 4 dece, a ostali su lečeni ambulantno i vraćeni kućama 24.06.2007. godine u prepodnevnim satima.

O epidemiji je odmah obaveštena sanitarna inspekcija, koja je iste noći (23.06.2007. godine) uzorkovala zatečene namirnice u kuhinji na Testeri.

Zaposleno osoblje je upućeno na vanredni sanitarni pregled, a objekat je privremeno zatvoren.

Nakon uzimanja briseva 6-oro zaposlenih, izolovan je Staphylococcus aureus iz grla jedne kuvarice.

Nakon mikrobiološkog ispitivanja uzorkovanih namirnica na Odeljenju za sanitarnu bakteriologiju Instituta za javno zdravlje Vojvodine, ustanovljeno je da 10 uzoraka hrane (od ukupno 21 uzetog uzorka) ne odgovara Praviliniku.

Od uzoraka koji nisu odgovarali Pravilniku (uz istovremeno prisustvo i lipolitičkih ili aerobnih mezofilnih mikroorganizama) u čorbi je izolovana E.coli; u faširanoj šnicli i pirinču, krompir paprikašu i mleku je izolovan koagulaza pozitivan Stafilokok.

O epidemiji je obaveštena i epidemiološka služba Zavoda za javno zdravlje Sombor i Institut za javno zdravlje Srbije u Beogradu (jer je Sevojno u nadležnosti Zavoda za javno zdravlje Užice u centralnoj Srbiji).

### *1.3.2.PORODIČNA EPIDEMIJA INTOXICATIO ALIMENTARIA STAPHYLOCOCCICA U PANČEVU, POREKLOM IZ PRIVATNE POSLASTIČARNICE*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Pančevu od 24.06.2007. godine, od 15 eksponiranih, obolele su 3 osobe. Svi su lečeni na Infektivnom odeljenju Opšte bolnice Pančevo.

Klinička slika kod obolelih je upućivala na stafilokokno trovanje. Razvila se 1-2 časa nakon konzumiranja namirnice, a karakterisali su je povraćanje, proliv, bolovi u stomaku, mučnina i loše opšte stanje.

Epidemiološkim ispitivanjem je zaključeno da je inkriminisana namirnica najverovatnije neka od 2-3 vrste torti, koje su kupljene u privatnoj poslastičarnici u Pančevu.

Inkriminisana namirnica nije uzorkovana, jer je utrošena.

O epidemiji je obaveštena sanitarna inspekcija.

U isto vreme je epidemiološka služba Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd javila o drugoj epidemiji trovanja hranom kod porodice iz Beograda, koji su konzumirali tortu iz iste poslastičarnice u Pančevu. Nakon toga, sanitarna inspekcija je iz poslastičarnice uzorkovala zatečene torte u kojima je izolovan Staphylococcus aureus, koagulaza pozitivan.

Vanrednim sanitarnim pregledom kod radnika poslastičarnice je izolovan Staphylococcus aureus u nosu.

### *1.3.3 .EPIDEMIJA INTOXICATIO ALIMENTARIA STAPHYLOCOCCICA IZ KLENKA, OPŠTINA RUMA, POREKLOM IZ PRIVATNOG UGOSTITELJSKOG OBJEKTA*

U epidemiji trovanja hranom 23. i 24. 09.2007. godine obolele su 4 osobe iz Klenka. Epidemija je otkrivena 08.10.2007. godine po prijemu prijava zaraznih bolesti iz Opšte bolnice u Šapcu (Infektivnog odeljenja), gde su 3 bolesnika hospitalizovana.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su 23.09.2007.godine obolele osobe posetile vašar u Šapcu, gde su konzumirali pljeskavice u lepinji. Nakon 1-2 sata posle konzumiranja, sva četiri člana porodice dobili su mučninu, malaksalost, povraćanje, proliv zbog čega su zatražili pomoć u bolnici u Šapcu.

Klinička slika je odgovarala stafilokoknom trovanju hranom, što nije laboratorijski potvrđeno.

Zbog težine kliničke slike, tri člana porodice su hospitalizovana na Infektivnom odeljenju bolnice u Šapcu. Jedan član porodice je imao manje izražene tegobe, zbog kojih se nije javljao lekaru.

Na osnovu informacija dobijenih od epidemiologa iz Doma zdravlja Šabac, osim ove porodice, nisu registrovani drugi slučajevi trovanja hranom, poreklom sa šabačkog vašara, te zbog toga nije obaveštena sanitarna inspekcija.

## 1.4. DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS

U 2007.godini su prijavljene 4 epidemije akutnog proliva u kojima je obolelo 35 osoba.

### *1.4.1. EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS ŠKOLSKE DECE IZ PANČEVA I NOVOG SADA, POREKLOM IZ SOKOBANJE*

U epidemiji gastroenteritisa u periodu od 09. do 15.06.2007. godine, Zavodu za javno zdravalje Pančevo i Instututu za javno zdravlje Vojvodine prijavljeno je 13 obolele dece školskog uzrasta ( 8 dece iz Pančeva i 5 dece iz Novog Sada).

Deca su boravila u periodu od 07.06. do 14.06.2007. godine u hotelu „Banjica“ u Sokobanji na rekreativnoj nastavi.

Kliničkom slikom svih obolelih je dominiralo povraćanje, a manji broj dece je imao i proliv.

Svi oboleli su lečeni ambulantno. Nakon povratka kućama, ni jedno dete nije zatražilo dalju lekarsku pomoć.

Prijave bolesti su iz Sokobanje stigle oko 22.06.2007. godine, bez navedenih bližih podataka o inkriminisanoj namirnici i etiologiji bolesti.

### 1.4.2. *EPIDEMIJA DIARHRHOEA ET GASTROENTERITIS U FUDBALSKOM KLUBU ČELAREVA, OPŠTINA BAČKA PALANKA*

U epidemiji proliva među članovima fudbalskog kluba „ČSK Čelarevo“ otkrivenoj retrogradno 30.07.2007. godine po telefonskoj prijavi Zavoda za javno zdravlje Vranje, u periodu od 21. do 27.07.2007. godine obolelo je 16 osoba (14 igrača i 2 člana uprave kluba).

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je na pripreme na Vlasinsko jezero 15.07.2007. godine otišlo 29 igrača i 7 članova uprave kluba. Na polasku su svi bili zdravi. Nakon 5 dana (21.07.2007. godine) jedan igrač se razboleo, sa povišenom temperaturom ( 38ºC), malaksalošću, povraćanjem i prolivom. Nakon toga, po 2-3 novoobolele osobe sa sličnim tegobama su se javljale svakog dana do odlaska sa priprema.

Klinička slika obolelih je bila blaga, tegobe su prolazile za oko 12 časova. Samo jedna osoba je bila visoko febrilna.

Od klupskog lekara je dobijen podatak, da su dva dana pre nego što je registrovan prvo oboleli, igrači trenirali sa jednim gostom iz drugog kluba koji je bio bolestan (imao temperaturu i proliv).

Po podacima Zavoda za javno zdravlje Vranje, sa istom kliničkom slikom su se razboleli i igrači drugog kluba koji je u istom periodu bio na pripremama, njih 15 i 2 gosta hotela.

Zbog blage kliničke slike i obaveza u klubu, niko od obolelih iz Čelareva nije uradio bakteriološki pregled stolice iako je savetovan.

Bakteriološkim pregledom stolice 6 obolelih osoba u Zavodu za javno zdravlje Vranje nisu dokazani patogeni mikroorganizmi.

Zbog nalaza patogenih mikroorganizama (E.coli, koagulaza pozitivan stafilokok), u zatečenim životnim namirnicama, brisevima ruku i radnih površina (uzorkovanim od strane Zavoda za javno zdravlje Vranje), verovatni put prenošenja je hrana.

### 1.4.3. *PORODIČNA EPIDEMIJA DIARHRHOEA ET GASTROENTERITIS U SREMSKOJ MITROVICI*

U porodičnoj epidemiji proliva 23.07.2007. godine obolela su tri člana četvoročlane porodice iz Sremske Mitrovice.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali bol u trbuhu, povraćanje i 5-6 obilnih prolivastih stolica.

Inkriminisana namirnica je sladoled domaće proizvodnje koji je pravljen od „Eskimko" praha i pasterizovanog mleka, otvorenog dan ranije i čuvanog van frižidera u uslovima visoke spoljašnje temperature, koji su konzumirali svi oboleli članovi porodice.

Inkriminisana namirnica nije laboratorijski ispitana jer je po pojavi simptoma bolesti uništena.

Niko od obolelih nije dao stolicu za bakteriološku analizu.

### *1.4.4. PORODIČNA EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS, U BANATSKOM BRESTOVCU, OPŠTINA PANČEVO*

U porodičnoj epidemiji akutnog proliva, u Banatskom Brestovcu, 10.08.2007. godine obolele su tri od četiri eksponirane osobe. Svi oboleli su lečeni na Infektivnom odelenju Opšte bolnice Pančevo.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, proliv, povraćanje i bolovi u stomaku.

Epidemiološkim ispitivanjem, zbog nesaradnje pacijenata nije otkrivena inkriminisana namirnica.

Bakteriološkim pregledom stolica obolelih nije izolovan etiološki agens.

## 1.5. TRICHINELLOSIS

Trihineloza je poslednjih decenija jedna od najčešćih zoonoza u AP Vojvodini. Broj porodičnih epidemija trihineloze uslovljen je snabdevanjem stanovništva mesom od privatnih lica ili iz sopstvenog zapata, bez prethodne trihinoskopije mesa (tabela 118).

Epidemije Trichinellosis u AP Vojvodini
2003-2007.godina

*Tabela 118*

| Godina | Broj epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| 2003 | 4 | 45 |
| 2004 | 4 | 42 |
| 2005 | 8 | 277 |
| 2006 | 5 | 80 |
| 2007 | 10 | 55 |

U 2007. godini je prijavljeno 10 epidemija trihineloze sa 55 obolelih osoba, što je skoro 2 puta više epidemija od petogodišnjeg proseka.

Epidemije trihineloza su registrovane u 8 opština AP Vojvodine. Iz Zapadnobačkog okruga su prijavljene četiri epidemije, iz Sremskog i Južnobačkog okruga su prijavljene po 2 epidemije a po jedna epidemija je prijavljena iz Srednjebanatskog i Južnobanatskog okruga. U 2007. godini je registrovana 1 epidemija trihineloze poreklom iz privatne prodavnice, a jedna poreklom iz nelegalne proizvodnje i trgovine svinjskim mesom, dok su ostale iz privatnog klanja.

### *1.5.1. PORODIČNA EPIDEMIJA TRICHINELLOSIS U TOVARIŠEVU, OPŠTINA BAČKA PALANKA*

U porodičnoj epidemiji trihineloze tokom januara 2007. godine, poreklom iz Tovariševa, obolelo je 10 od 19 eksponiranih osoba. Svi oboleli su upućeni infektologu. Jedna osoba je zbog teže kliničke slike hospitalizovna na Klinici za infektivne bolesti u Novom Sadu.

Klinička slika obolelih je bila karakteristična: povišena temperatura, otok lica i kapaka, bolovi u mišićima i zglobovima. Jedna osoba je zbog sumnje na „šlog“ upućena neurologu.

Epidemija je otkrivena 25.01.2007.godine, kada je jednoj osobi sa izraženim tegobama registrovana eozinofilija.

Epidemiološkim istraživanjem dobijen je podatak da je u jednoj porodici u Tovariševu u decembru zaklana svinja iz sopstvenog tova, ali meso nije pregledano na trihinelozu.

Polovinom januara članovi porodice su se razboleli od „gripa“, mama je dobila „šlog“ pa su rođaci iz Pivnica i Silbaša došli u posetu i tom prilikom konzumirali meso.

O oboljevanju je istog dana obavešten i veterinarski inspektor koji je 27.01.2007. godine uzorkovao meso (sušeno i sveže, sve iz zamrzivača jedne obolele osobe) i metodom digestije je utvrđeno prisustvo Trichinella spiralis.

Preostale količine mesa su uništene u prisustvu veterinarskog inspektora.

### *1.5.2. PORODIČNA EPIDEMIJA TRICHINELLOSIS U APATINU (I)*

U porodičnoj epidemiji trihineloze u Apatinu, otkrivenoj retogradno, od 09. do 29.01.2007. godine, obolele su tri osobe. Jedna osoba imala je klinički manifestnu bolest, dok je kod druge dve osobe dijagnoza postavljena na osnovu laboratorijskih nalaza.

Kliničkom slikom obolelog dominirali su malaksalost, bolovi u mišićima i otok kapaka. Zbog težine kliničke slike oboleli je hospitalizovan na odeljenju za infektivne bolesti Zdravstvenog centra u Somboru.

Epidemiološkim ispitivanjem je ustanovljeno da je u kući obolelih 16.12.2006. godine bio svinjokolj (svinja je iz sopstvenog tova, težine od oko 160 kilograma). Oboleli su konzumirali sirov nadev za kobasice, a teže obolela osoba je konzumirala i sušene kobasice kasnije u više navrata.

O epidemiji je obaveštena veterinarska inspekcija radi preduzimanja mera iz svoje nadležnosti.

Naknadnim ispitivanjem inkrininisane namirnice na Veterinarskom institutu u Somboru je potvrđena velika infestacija Trichinellom spiralis.

### *1.5.3. PORODIČNA EPIDEMIJA TRICHINELLOSIS U APATINU (II)*

U porodičnoj epidemiji trihineloze u Apatinu od 20.01. do 14.02.2007. godine, obolele su 7 od 8 eksponiranih osoba (7 članova porodice i mesar). Zbog težine kliničke slike 2 osobe su hospitalizovane.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, bolovi u mišićima, glavobolja i otok lica.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je u kući obolelih krajem decembra 2006. godine bio svinjokolj (krmača težine oko 150 kg). Meso je po izjavi vlasnika svinje, tokom svinjokolja pregledano od strane veterinara, koji je telefonski javio da je meso ispravno.

Od dobijenog mesa napravljeno je 10–12 kg kobasica, oko 2 kg mesa je stavljeno u zamrzivač a preostala količina je stavljena u salamuru i osušena.

Oboleli su za vreme svinjokolja jeli meso sa roštilja a nešto kasnije i dimljena rebra.

O epidemiji je obaveštena veterinarska inspekcija u Apatinu, radi preduzimanja mera iz svoje nadležnosti.

Inkriminisano meso nije naknadno trihineloskopski ispitano.

### *1.5.4. PORODIČNA EPIDEMIJA TRICHINELLOSIS U APATINU (III)*

U porodičnoj epidemiji trihineloze od 02. do 13.02.2007. godine, oboleli su svi članovi jedne petočlane porodice iz Apatina.

Kliničku sliku obolelih su karakterisali povišena telesna temperatura, slabost, malaksalost, bolovi u mišićima i otok kapaka. Pacijenti su lečeni ambulantno.

Epidemiološkim ispitivanjem je otkriveno da su oboleli konzumirali dimljene mesne prerađevine (kobasice, kulen) poreklom od mesa divlje i domaće svinje zaklane sredinom decembra 2006. godine u navedenom domaćinstvu.

Mesne prerađevine konzumirala su i druga lica van domaćinstva (njih oko 20), ali ih je većina pre konzumiranja termički obradila.

Meso zaklanih svinja odneto je na analizu, gde je usmeno saopšteno da je meso „u redu“. Međutim, nakon nastanka oboljenja, meso je ponovo pregledano u Veterinarskom zavodu u Somboru, gde je u mesu divlje svinje potvrđena infestacija Trichinellom spiralis.

O svemu je obaveštena Veterinarska inspekcija, te je preostalo meso uništeno na zakonski propisan način.

### *1.5.5. PORODIČNA EPIDEMIJA TRICHINELLOSIS U CRVENKI, OPŠTINA KULA*

U porodičnoj epidemiji trihineloze u Crvenki od 22.01. do 10.02.2007. godine, obolelo je pet od devet eksponiranih osoba.

Kliničku sliku dvoje hospitalizovanih lica karakterisao je proliv, bolovi u mišićima i povišena telesna temperatura.

Epidemija je otkrivena retrogradno 27.02.2007. godine nakon hospitalizacije dva obolela člana porodice.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su 4.01.2007. godine u domaćinstvu obolelih zaklane dve svinje iz sopstvenog zapata, težine od po oko 200 kilograma. Od mesa su napravljeni kulen, kobasice, švargle, krvavice, pečenice, šunke.

Meso je nakon klanja odneto na trihineloskopski pregled u veterinarsku stanicu u Crvenki, gde je izdata pismena potvrda da je meso ispravno.

Iste večeri je navedeno petočlano domaćinstvo konzumiralo proizvode od svinjskog mesa.

Proizvode od mesa (pečenice i kobasice, termički obrađene) su konzumirale još četiri osobe iz komšiluka, među kojima nije bilo obolelih.

O epidemiji je obaveštena i veterinarska inspekcija, koja je inkriminisano meso uništila.

### *1.5.6. PORODIČNA EPIDEMIJA TRICHINELLOSIS U SRPSKOM ITEBEJU, OPŠTINA ŽITIŠTE*

U porodičnoj epidemiji trihineloze u romskoj familiji u Srpskom Itebeju u periodu od 17.03. do 05.04.2007. godine obolelo je 13 osoba, od 20 eksponiranih. Na bolničkom lečenju zadržane su 7 osobe.

Epidemiološkim ispitivanjem obavljenim 26.03.2007. godine na infektivnom odelenju Opšte bolnice u Zrenjaninu, dobijeni su podaci da je 20.02.2007. godine nakon svinjokolja, pripremljen roštilj koji je poslužen gostima. Meso prethodno nije bilo pregledano od strane veterinara, tako da je korišteno i kasnije za ishranu, sve do pojave prvih slučajeva bolesti i javljanja lekaru.

Prve tegobe kod obolelih javile su se između 17. i 27.03.2007. godine a bile su u vidu povišene telesne temperature, otoka kapaka i lica i bolova u mišićima. Dijagnoza kod obolelih postavljena je na osnovu kliničke slike i eozinofilije.

Istog dana, 26.03.2007. godine o epidemiji je obavešten Veterinarski specijalistički institut u Zrenjaninu. Narednog dana, metodom digestije, dokazano je prisustvo Trihinelle spiralis u mesu uzorkovanom od strane veterinarske službe.

### *1.5.7. EPIDEMIJA TRICHINELLOSIS U PANČEVU, POREKLOM IZ PRIVATNE PRODAVNICE*

U epidemiji trihineloze u Pančevu od 24.09. do 05.10.2007. godine obolele su tri osobe. Zbog težine kliničke slike dve obolele osobe su lečene bolnički na infektivnom odelenju Opšte bolnice u Pančevu.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, bolovi u mišićima, otok kapaka sa subkonjuktivalnim krvarenjem.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su oboleli konzumirali dimljenu vešalicu kupljenu u privatnoj prodavnici u različitim vremenskim intervalima. Mesni proizvodi su kupljeni u dve različite prodavnice koje se snabdevaju od istog privatnog proizvođača, klanice „Plavi Dunav“. Treća obolela osoba je zaposlena u navedenoj klanici i navela je da konzumira isključivo meso kupljeno u svojoj firmi.

Epidemija je prijavljena Sanitarnoj i Veterinarskoj inspekciji. Povratna informacija nije dobijena.

Do kraja isteka maksimalne dvostruke inkubacije, nisu registrovani novi slučajevi obolevanja na teritoriji Južnobanatskog okruga.

### *1.5.8.PORODIČNA EPIDEMIJA TRIHINELOZE U KLENKU, OPŠTINA RUMA*

U porodičnoj epidemiji trihineloze u Klenku, 22.11.2007. godine, od 15 eksponiranih osoba obolele su 4 osobe.

Epidemija je otkrivena retrogradno nakon prijave obolelih osoba od strane lekara infektivnog odeljenja Medicinskog centra u Šapcu epidemiološkoj službi Doma zdravlja Ruma.

Epidemiološkim istraživanjem sprovedenim od strane Doma zdravlja Ruma, utvrđeno je da je u porodici obolelih sredinom novembra meseca bio svinjokolj i da je celokupna količina mesa pretvorena u kobasice.

Uzorci mesa su odmah nakon klanja dati na trihineloskopski pregled, ali domaćini nisu sačekali rezultate već su nastavili sa spravljanjem kobasica, koje su tokom spravljanja probali u sirovom stanju. Manja količina mesa i kobasica je termički obrađena i utrošena od strane porodice i prijatelja.

Po dobijanju izveštaja od veterinara koji su vršili trihineloskopski pregled mesa, da su u mesu nađene larve Trichinele spiralis, svi koji su konzumirali meso, njih 15, javili su se na infektivno odeljenje Medicinskog centra Šabac, gde su od infektologa dobili profilaktičku terapiju (Mebendazola) i stavljeni su pod zdravstveni nadzor.

Tri nedelje nakon završetka terapije na kontrolnom pregledu konstantovano je da se kod 4 osobe razvila blaga klinička slika sa višestruko većim vrednostima eozinofilije od normalnih, dok su ostali imali negativan laboratorijski nalaz. Oboleli su nastavili sa lečenjem do naredne kontrole infektologa.

Inkriminisana namirnica je u celosti uništena.

### *1.5.9.EPIDEMIJA TRICHINELLOSIS U SREMSKOJ MITROVICI, POREKLOM IZ LAĆARKA*

U epidemiji trihineloze poreklom iz Laćarka, u periodu od 06.12. 2007. godine do 20.01.2008. godine prijavljeno je 7 osoba. Zbog teže kliničke slike tri osobe su lečene bolnički (u Klinici za infektivne bolesti Kliničkog Centra Vojvodine, u Vojno medicinskoj akademiji u Beogradu i na infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra u Sremskoj Mitrovici). Tačan broj eksponiranih nije bilo moguće utvrditi.

Epidemija je otkrivena 18.12.2007. godine nakon prijave sumnje na trihinelozu kod jednog pacijenta iz Sremske Mitrovice, od strane infektologa u Zdravstvenom centru u Sremskoj Mitrovici.

Klinička slika je bila tipična za trihinelozu: izraženi gastrointestinalni simptomi u početku bolesti, a zatim povišena temperatura, bolovi u mišićima, otok kapaka i konjuktivitis.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je u istoj porodici sa istom kliničkom slikom obolela još jedna osoba.

Inkriminisana namirnica su prodimljene kobasice nabavljene od privatnog mesara iz Laćarka, koje su oboleli konzumirali oko 01.12.2007. godine bez termičke obrade u većoj količini. Treći član porodice, koji je samo probao kobasicu, nije imao simptome. Sva nabavljena količina kobasica je utrošena, te nije mogla biti laboratorijski ispitana.

Zbog mogućnosti infestacije većeg broja osoba iz istog izvora iz nelegalne privatne proizvodnje i prodaje suhomesnatih proizvoda u Laćarku, odmah su obaveštene Republička veterinarska inspekcija i Pokrajinska sanitarna inspekcija, radi preduzimanja mera iz svoje nadležnosti.

Pisana informacija o preduzetim merama od strane veterinarske inspekcije nije dobijena, ali je mesar od koga su kupovane kobasice prikazao izveštaj o ispitivanju mesnih prerađevina i svinjskog mesa iz njegovog domaćistva, koji su uzorkovani 3 dana po obaveštavanju veterinarske inspekcije (rezultat parazitološkog ispitivanja namirnica metodom veštačke digestije na Trihinellu spiralis iz Naučnog instituta za veterinarstvo Novi Sadu je negativan).

Posle mesec dana 24.01.2008. godine, infektolog Klinike za infektivne bolesti Kliničkog centra Vojvodine je obavestio Centar za kontrolu i prevenciju bolesti Instituta za javno zdravlje Vojvodine u Novom Sadu o hospitalizaciji pacijentkinje iz Novog Sada, sa kliničkom slikom koja upućuje na trihinelozu. Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je njen momak zbog sličih zdravstvenih tegoba u Sloveniji u bolnici na ispitivanju, kao i da je njena rođena sestra koja živi u Beogradu, obolela od trihineloze i hospitalizovana dve nedelje ranije na Vojnomedicinskoj akademiji u Beogradu. Par dana kasnije stigle su prijave oboljenja od trihineloze i za njihovog oca, majku i najmlađu sestru, koji žive u Laćarku a lečeni su ambulantno.

Daljim epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su sve novoobolele osobe, članovi porodice istog mesara koji se bavi nelegalnom proizvodnjom i trgovinom mesa i suhomesnatih proizvoda iz Laćarka, čije su proizvode koristili i članovi porodice i osobe koje su ih kupovale u predhodnom periodu.

### *1.5.10. PORODIČNA EPIDEMIJA TRICHINELLOSIS U SRBOBRANU*

U porodičnoj epidemiji trihineloze u Srbobranu u periodu od 03. do 15.12.2007. godine obolele su tri od 9 eksponiranih osoba.

Epidemija je otkrivena 28.12.2007. godine nakon hospitalizacije obolelih na Klinici za infektivene bolesti u Novom Sadu.

Kiliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, bolovi u mišićima, oticanje kapaka, proliv, malaksalost. Bolest nije prepoznata u početku, te su bolesnici lečeni pod drugim dijagnozama.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je dana 25.11.2007. godine u domaćinstvu obolelih zaklana jedna svinja iz domaćeg uzgoja, težine oko 120 kg. Na dan klanja dve osobe su probale sirov nadev za kobasice i obe su obolele. Jedan od obolelih je deo svežeg mesa odneo svojoj kući. Istog dana manja količina mesa je termički obrađena i utrošena od strane porodice i prijatelja. Jedan deo mesa su stavili u zamrzivač, kobasice i ostavili su jednu šunku za sušenje.

Meso nije trihineloskopski pregledano.

Odmah nakon otkrivanja epidemije obaveštene su sanitarna i veterinarska inspekcija radi preduzimanja mera iz svoje nadležnosti.

Veterinarski inspektor je izvršio uzorkovanje inkriminisane namirnice i u sva tri uzorka mesa (kobasice, šunka i sirovo meso) dokazana je Trichinella spiralis na Veterinarskom institutu u Novom Sadu. Odmah nakon dobijanja potvrde o infestiranosti mesa trihinelom, veterinarski inspektor je svu preostalu količinu mesa neškodljivo uništio.

## 1.6. BOTULISMUS

Epidemije botulizma se povremeno javljaju u AP Vojvodini. U posmatranom periodu je registrovano 8 epidemija sa 25 obolelih osoba, od koji su 2 epidemije sa 7 obolelih osoba prijavljene u 2007.godini (tabela 119).

Epidemije Botulismus u AP Vojvodini
2003-2007.godina

*Tabela 119*

| Godina | Broj epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| 2003 | 3 | 8 |
| 2004 | 1 | 3 |
| 2005 | 2 | 7 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2007 | 2 | 7 |

### 1.6.1. *PORODIČNA EPIDEMIJA BOTULISMUS U MOŠORINU, OPŠTINA TITEL*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom od 20.12.2006.godine do 04.01.2007. godine, obolele su tri eksponirane osobe jedne četvoročlane porodice u naselju Mošorin.

Epidemija je otkrivena posle hospitalizacije dva člana porodice (otac i majka). Sin, zbog lakše kliničke slike, nije hospitalizovan. Epidemija je prijavljena od strane infektologa Klinike za infektivne bolesti u Novom Sadu.

Kliničku sliku obolelih su karakterisali suvoća u ustima, otežano gutanje, smetnje sa vidom i opstipacija.

Epidemiološkim ispitivanjem je otkriveno da je u kući domaćina 02.12.2006. godine bio svinjokolj i da su tom prilikom pripremljene četiri šunke, meso koje je stavljeno u zamrzivač i „pečenica“ koja je nakon kraćeg dimljenja prva konzumirana.

Svi oboleli su u više navrata u periodu od 15.12 do 31.12.2006. godine konzumirali dimljeno svinjsko meso („pečenica“). Četvrti član porodice, nije konzumirao inkriminisanu namirnicu i nije oboleo.

Inkriminisana namirnica nije laboratorijski ispitana a dijagnoza oboljenja je postavljena na osnovu tipične kliničke slike obolelih.

O epidemiji je obaveštena Veterinarska inspekcija radi preduzimanja mera iz svoje nadležnosti.

### 1.6.2. *PORODIČNA EPIDEMIJA BOTULISMUS U STAROJ PAZOVI*

U porodičnoj epidemiji trovanja hranom u Staroj Pazovi od 06.01.do 12.01.2007.godine obolela su sva 4 člana jedne porodice.

Epidemija je otkrivena 23.01.2007. godine, kada je Centar za kontrolu i prevenciju bolesti Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd, dostavio Zavodu za javno zdravlje Sremska Mitrovica obaveštenje da se na Institutu za infektivne i tropske bolesti u Beogradu leče od botulizma četiri osobe iz jedne porodice iz Stare Pazove.

Epidemiološkim ispitivanjem epidemiologa Doma zdravlja u Staroj Pazovi utvrđeno je da je u porodici obolelih krajem novembra 2006. godine zaklana svinja iz sopstvenog zapata. Meso je pregledano na Trihinellu spiralis (nalaz negativan).

Počev od Nove 2007. godine članovi porodice svakodnevno su konzumirali termički neobrađeno suvo meso, do pojave simptoma.

Prvi znaci bolesti (poremećaj vida, suva usta, disfagija, zatvor ili proliv), javili su se 6.01.2007. godine kod prvoobolele osobe, da bi do 12.01.2007. godine oboleli svi članovi porodice. Svi oboleli su se lečili u Domu zdravlja Stara Pazova (kod svog lekara i oftamologa), a potom su upućeni u Institut za infektivne i tropske bolesti u Beogradu pod sumnjom na botulizam, gde su zadržani na bolničkom lečenju.

O epidemiji je obaveštena Veterinarska inspekcija koja je preduzela mere iz svoje nadležnosti.

## *2. KONTAKTNE EPIDEMIJE*

Direktni i indirektni kontakt predstavljaju vodeći put širenja bacilarne dizenterije i hepatitisa A u našim uslovima. U 2007. godini registrovane su i epidemije šuge i zaraznog proliva, te je broj kontaktnih epidemija određen epidemiološkom situacijom ovih oboljenja.

Poslednjih pet godina na području AP Vojvodine registrovano je 113 epidemija kontaktnog tipa, od čega je tokom 2007. godine prijavljeno 26 epidemija u kojima su obolele 404 osobe (tabela 120).

Kontaktne epidemije u AP Vojvodini u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 120*

| Godina | Broj epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| 2003 | 13 | 340 |
| 2004 | 22 | 224 |
| 2005 | 31 | 222 |
| 2006 | 21 | 246 |
| 2007 | 26 | 404 |

U 2007. godini je prijavljeno 18 epidemija hepatitisa A, 3 epidemije šuge, 2 epidemije bacilarne dizenterije, 2 epidemije zaraznog proliva i 1 epidemija amebijaze (tabela 121).

Kontaktne epidemije u AP Vojvodini prema infektivnom agensu, 2007. godina

*Tabela 121*

| Oboljenje | Broj epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| Hepatitis A | 18 (6) | 291 (134) |
| Scabies | 3 | 17 |
| Shigellosis | 2 | 12 |
| Enterocolitis | 2 | 80 |
| Amoebiasis | 1 | 6 |

() nastavak iz 2006. godine

## 2.1. HEPATITIS A

Tokom 2007. godine u AP Vojvodini je ukupno prijavljeno 539 slučajeva hepatitisa A sa incidencijom od 26,5/100.000, što je za 51% više nego predhodne 2006. godine

Registrovano je 18 epidemija u kojima je tokom 2007. godine obolela 291 osoba. Osam epidemija se nastavlja i u 2008.godini.

Iz prethodne 2006. godine 6 epidemija se nastavilo i u 2007. godini i u njima je registrovano 134 obolele osobe.

U registrovanim epidemijama hepatitisa A u 2007. godini obolelo je 425 osoba (78,8% od ukupnog broja prijavljenih obolelih).

NASTAVAK-EPIDEMIJE HEPATITISA A IZ 2006. GODINE

*1. PORODIČNA EPIDEMIJA HEPATITIS A U SUBOTICI*

U porodičnoj epidemiji hepatitisa A u periodu od 01.12. do 4.12.2006. obolele su tri osobe jedne četvoročlane porodice. Prvobolela osoba je otac porodice. On je ujedno imao i najtežu kliničku sliku, te je hospitalizovan na Infektivnom odeljenju Zdravstvenog Centra u Subotici. Druge dve osobe su lečene ambulantno.

Epidemija je prijavljena početkom 2007.godine.

U kliničkoj slici obolelih su dominirali: mučnina, bolovi u trbuhu, povišena temperatura, malaksalost, kao i ikterus. Kod svih obolelih su registrovane i visoke vrednosti bilirubina i transaminaza (kretale su se u rasponu od 900 do 1800).

Epidemija se širila direktnim i indirektnim kontaktom među članovima porodice. Obavljena je edukacija i preporučene pojačane mere lične i opšte higijene.

Pošto je među obolelim i jedno dete koje pohađa predškolsku ustanovu, preduzete su mere epidemiološkog nadzora u tom objektu, kao i praćenje osoba iz kontakta. Novi slučajevi oboljenja nisu registrovani.

## *2.EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJIMA OPŠTINE SREMSKA MITROVICA*

Epidemija zarazne žutice u opštini Sremska Mitrovica, počela je 3.12.2006. godine. Do 31.12.2007. godine prijavljeno je ukupno 54 osoba od hepatitisa A. Zbog teže kliničke slike 24 osobe (44,4%) su lečene bolnički na Infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Sremska Mitrovica. U 2006.godini prijavljeno je 8 obolelih osoba (15%).

Klinička slika obolelih je bila tipična za obolenje. Dijagnoza oboljenja je postavljena na osnovu kliničke slike, a samo kod prvoobolelih u epidemiji dokazivanjem anti HAV IgM antitela u serumu.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su prvoobolele osobe dva romska deteta školskog uzrasta iz nehigijenskog romskog naselja u Laćarku. Od početka epidemije do kraja 2007. godine u Laćarku je obolelo 20 osoba (Inc.183,6/100.000). Epidemija se proširila na Sremsku Mitrovicu, gde je obolelo ukupno 23 osoba (Inc. 58,8/100.000). Oboleli su registrovani još u 4 naselja opštine Sremska Mitrovica: Veliki Radinci 6 (Inc. 371/100.000), Mačvanska Mitrovica 2 (Inc. 51,3/100.000), i po jedan slučaj u Noćaju (Inc. 47,2/100.000) i Šašincima (Inc. 54,6/100000). Sa ovom epidemijom je epidemiološki povezana i jedna obolela osoba iz Platičeva, opština Ruma .

Među obolelima je 15% dece uzrasta do 7 godina, 33,3% dece školskog uzrasta (7-19 godina) a čak 51,8% obolelih je starije od 20 godina života.

Zbog značajnog broja obolele dece školskog uzrasta u saradnji sa Pokrajinskom sanitarnom inspekcijom je izvršen pregled školskih objekata, naložene su mere za otklanjanje zatečenih nedostataka, sproveden je zdravstvenovaspitni rad u školama, vrtićima, porodicama obolelih.

Epidemija se širila direktnim i indirektnim kontaktima preko prljavih ruku u uslovima niskog nivoa higijenskih prilika.

Očekuje se nastavak epidemije i u 2008.godini.

## *3. EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJIMA OPŠTINE NOVI KNEŽEVAC*

U epidemiji hepatitisa A u opštini Novi Kneževac, koja je počela 20.09.2006.godine, ukupno je prijavljeno 62 osobe (Inc. 477,8/100.000). U 2006. godini obolelo je 9 osoba (Inc.69,36/100.000), u 2007. godini je obolelo 53 osoba (Inc. 408,5/100.000).

Zbog težine kliničke slike 58 osoba je lečeno bolnički: na Infektivnom odeljenju Opšte bonice u Kikindi 54, 2 u Klinici za infektivne bolesti Kliničkog centra Vojvodine u Novom Sadu i u Medicinskom centru u Somboru 2 osobe.

Dijagnoza oboljenja je postavljena na osnovu tipične kliničke slike kojom su dominirali slabost, malaksalost, bol ispod desnog rebarnog luka i ikterus a potvrđena je i laboratorijski.

Epidemija je otkrivena nakon pristiglih prijava prvo obolelih osoba iz naselja Banatsko Aranđelovo, gde je ukupno do kraja 2007.godine registrovano 35 obolelih (56% ukupno obolelih u epidemiji). Značajan broj obolelih u Banatskom Aranđelovu čine dece školskog uzrasta (40%) Iz Banatskog Aranđelova se epidemija proširila i na Novi Kneževac (18 osoba), naselja Siget (3 osobe), Majdan, Krstur i Senta (po 1 obolela osoba). U epidemiji su obolele i dve osobe iz Sombora, koje su se u to vreme nalazile na lečenju u specijalnoj bolnici u Novom Kneževcu.

Među obolelima je 19 školske dece (31%). Zbog toga je sprovedena edukacija nastavnika biologije u školi, naložene su pojačane mere opšte i lične higijene i mere dezinfekcije u kuhinji, trpezariji i sanitarnim čvorovima škole i podeljen edukativan materijal o načinu prenosa i merama prevencije.

U decembru mesecu 2006.godine registrovano je oboljenje od hepatitisa A i na muškom odeljenju, odsek psihijatrije u Specijalnoj bolnici u Novom Kneževcu, gde je obolelo ukupno 9 osoba (2 u 2006.godini i 7 u 2007. godini). Poslednji slučaj obolevanja u ovoj ustanovi je registrovan 6.03.2007. godine. Usled komplikacija osnovne bolesti dve obolele osobe iz ove ustanove su egzitirale.

Odmah po otkrivanju epidemije epidemiološka služba je dala preporuke za sprečavanje širenja infekcije VHA među pacijentima ovog odeljenja, koje su usvojene na Komisiji za nadzor nad bolničkim infekcijama.

Epidemija se širila kontaktom među članovima porodica, susedima i rođacima.

Očekuje se dalje širenje epidemije u 2008.godini.

*5. EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJIMA OPŠTINE KIKINDA*

U epidemiji hepatitisa A u opštini Kikinda, u periodu od 03.06.2006. do 31.12.2007.godine prijavljene su 52 osobe (Inc. 776/100.000). U 2006.godini su obolele 32 osobe a u 2007.godini 20 osoba. Njih 48 je lečeno na infektivnom odeljenju Opšte bolnice u Kikindi, a dvoje u Opštoj bolnici u Subotici.

Dijagnoza je postavljena na osnovu tipične kliničke slike kojom su dominirali slabost, malaksalost, bol ispod desnog rebarnog luka, ikterus, a potvrđena je i serološki.

Od ukupnog broja obolelih čak 81% je registrovan u Kikindi, a obolevanje je registrovano i u naseljima Horgoš (4), Mali Iđoš (3), Senta, Kanjiža i Bašaid (po 1 osoba).

Među obolelima je 18 školske dece (35%). Zbog toga je sprovedena edukacija nastavnika biologije osnovnih škola, a u predškolskoj ustanovi i lokalnim medijima upućen edukativan materijal o načinu prenosa i merama prevencije.

Epidemija se širila kontaktom među članovima porodica, susedima i rođacima.

Očekuje se dalje širenje epidemije i u 2008.godini.

6. *EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJIMA OPŠTINE BELA CRKVA*

U epidemiji hepatitisa A na teritoriji opštine Bela Crkva u periodu od 08.06.2006. godine do 07.08.2007. godine registrovano je ukupno 127 obolelih osoba (Inc 623,5 /100.000).

Epidemija hepatitisa A na teritoriji Opštine Bela Crkva je počela epidemijom ovog oboljenja u naselju Kusić u kojoj je do kraja epidemije ukupno registrovano 34 obolele osobe (Inc 2498,2/100.000).

Obolenje se širilo direktnim i indirektnim kontaktom od prvoobolelih osoba, zbog veoma loših sanitarno higijenskih uslova stanovanja u tom delu naselja i proširilo se po ostalim naseljima u opštini Bela Crkva.

U Beloj Crkvi oboljenje je počelo da se registruje 11.07.2006. godine i do kraja epidemije je prijavljeno 38 obolelih (Inc 355,9/100.000). Oboleli su registrovani i u naseljima Jasenovo (Inc.1524,4/100.000), Češko Selo (Inc. 4347,8 /100.000), Dupljaja ( 117,1/100.00), Kruščica (303,3 /100.000), Vračev Gaj ( 829,1/100.000) i Crvena Crkva (1920,4 /100.000).

Klinička slika obolelih je bila tipična za oboljenje. Dominirali su mučnina, povišena temperatura, malaksalost, glavobolja, ikterus i bolovi ispod desnog rebrnog luka. Sve obolele osobe su lečene na Infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Vršac.

Dijagnoza oboljenja postavljena je na osnovu kliničke slike, laboratorijskih i seroloških potvrda i epidemioloških podataka.

Najveći broj obolelih je registrovan u mesecu novembru (30 obolelih ili 23,6%).

Najveći broj obolelih (58, odnosno 46%) je registrovan među decom školskog uzrasta (od 7 do 19 godina). Zbog toga je u saradnji sa patronažnom službom i lekarima nadležnog doma zdravlja sprovedena edukacija eksponiranih u cilju smanjenja rizika od kontaktnog širenja u predškolskim ustanovama, osnovnim školama i srednjoj školi (Bela Crkva) i pojačan je epidemiološki nadzor.

### 7. *PORODIČNA EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJU KLISA, OPŠTINA NOVI SAD*

U porodičnoj epidemiji hepatitisa A na Klisi, otkrivenoj retrogradno, u periodu 15.08. do 2.11.2006. godine obolela su 4 člana petočlane porodice.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je 15. avgusta oboleo prvi član porodice koji je prijavljen posle 2 meseca prilikom hospitalizacije drugog obolelog člana porodice (majke).

Na zahtev nadležnog pedijatra, serološki pregled krvi je urađen i kod preostalih članova porodice. Epidemiološkom anketom je utvrđeno da je otac početkom avgusta imao zdravstvenih tegoba u vidu proliva, malaksalosti i ikterusa beonjača. Javio se nadležnom lekaru, koji je postavio dijagnozu "stomačnog gripa".

Dijagnoza je serološki potvrđena kod svih članova porodice (IgM anti HAV pozitivna).

O nalazima je obaveštena nadležna zdravstvena služba i škola koju pohađaju obolela deca.

Epidemija se širila kontaktom među članovima porodice.

I pored duge inkubacije obolenja i kasno prepoznate dijagnoze bolesti, nije došlo do daljeg širenja epidemije u susedstvu i školi koju pohađaju deca.

## EPIDEMIJE HEPATITIS A U 2007.GODINI

### *2.1.1. EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJU TORAK, OPŠTINA ŽITIŠTE*

U epidemiji hepatitisa A u naselju Torak u periodu od 16.01. do 15.04.2007. godine obolelo je 8 osoba (Inc.280,7/100.000) i to u januaru 3 osobe, u februaru 4 i u aprilu 1 osoba. Oboleli su uzrasta od 8 meseci do 29 godina. Među obolelima je jedno dete predškolskog i jedno srednjoškolskog uzrasta.

U kliničkoj slici obolelih su dominirali mučnina, povišena temperatura, malaksalost, glavobolja, ikterus i bolovi ispod desnog rebrnog luka. Sve obolele osobe su hospitalizovane na Infektivnom odeljenju Opšte bolnice u Zrenjaninu. Dijagnoza je postavljena na osnovu kliničke slike, a dokazana je serološkim ispitivanjem obolelih.

Epidemija se širila indirektim i direktim kontaktom među članovima porodica, susedima i rođacima. Tačan broj eksponiranih nije utvrđen.

Epidemiološkim ispitivanjem utvrđeno je da predškolsku ustanovu pohađa 35 dece smeštene u zasebnom objektu pored osnovne škole. Obilaskom zgrade predškolske ustanove, u saradnji sa sanitarnom inspekcijom, utvrđeni su određeni sanitarno higijenski nedostaci koji su u kratkom roku u potpunosti otklonjeni.

Dalje širenje epidemije je sprečeno pojačanim merama lične higijene, kao i kolektivne higijene u predškolskoj i školskim ustanovama. Sproveden je zdravstveno vaspitni rad sa više stručno edukativnih predavanja u predškolskim i školskim ustanovama i dostavljen edukativni materijal o načinu i merama prevencije hepatitisa A.

### *2.1.2. PORODIČNA EPIDEMIJA HEPATITIS A U PAVLIŠU, OPŠTINA VRŠAC*

U porodičnoj epidemiji hepatitisa A u naselju Pavliš, u petočlanoj porodici u periodu od 10.12. do 29.12.2006. godine, obolele su tri osobe. Svi oboleli su lečeni na infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Vršac.

Epidemija je otkrivena retrogradno 19.01.2007.godine po dostavljanju prijava druga dva obolela člana porodice.

Očekivao se nastavak epidemije i u 2007. godini, ali u toku dvostruke maksimalne inkubacije nije bilo novih slučajeva oboljenja u naselju.

### *2.1.3. PORODIČNA EPIDEMIJA HEPATITIS A U NOVOM SADU*

U porodičnoj epidemiji hepatitisa A u Novom Sadu, otkrivenoj retrogradno, obolelo je 5 od 6 eksponiranih članova jedne porodice.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da se oboljenje u porodici prvo javilo kod najmlađeg člana porodice (dvogodišnjeg deteta) i to još u novembru 2006 godine. Tegobe su bile blage i karakterisale su ih tamna mokraća i svetla stolica. Zbog osnovnih zdravstvenih problema deteta (hronični ekcem) lekar ovim simptomima nije pridao veći značaj.

Posle mesec dana (sredinom decembra 2006.godine) obolela je majka deteta. Laboratorijskom analizom potvrđeno je da je IgM anti HAV +, ali nije prijavljena kao obolela.

Krajem januara 2007. godine se razbolela njena druga ćerka, inače učenica 6. razreda osnovne škole u Novom Sadu. Njena klinička slika je bila tipična za oboljenje i kod nje je postavljena dijagnoza zarazne žutice.

Odmah po dobijanju informacije o obolevanju učenice, nadležni lekar doma zdravlja je obavestio školu, i preduzete su mere na sprečavanju širenja epidemije među učenicima.

Početkom februara 2007.godine obolevaju i baba i deda, oboje sa tipičnom kliničkom slikom.

Epidemija se širila direktnim i indirektnim kontaktima među članovima porodice.

### *2.1.4. EPIDEMIJA HEPATITS A U NASELJIMA OPŠTINE BAČKA PALANKA*

U epidemiji hepatitisa A u opštini Bačka Palanka u periodu od 1.12.2006. do 15.10.2007. godine obolelo je ukupno 26 osoba (Inc. 42,6/100.000).

Klinička slika obolelih je bila karakteristična za oboljenje i karakterisali su je mučnina, povišena temperatura, malaksalost, glavobolja, ikterus i bolovi ispod desnog rebrnog luka. Zbog teže kliničke slike, devet obolelih osoba je hospitalizovano u Klinici za infektivne bolesti u Novom Sadu. Dijagnoza je postavljena na osnovu kliničke slike, a dokazana je i serološkim ispitivanjem obolelih.

Oboleli su iz Tovariševa (4), Mladenova (1), Nove Gajdobre (2) i Bačke Palanke (19).

Od ukupnog broja obolelih, devetoro su deca školskog uzrasta (7-19 godina), a 65,4% su obolelih su osobe starije od 20 godina.

Zbog aglomeracije obolelih u školama, sproveden je zdravstveno vaspitni rad u svim predškolskim ustanovama u opštini, osnovnim i srednjim školama. Podeljen je edukativni materijal (plakati, agitke) a pedijatar i epidemiolog su u više navrata posetili sve osnovne škole i

predškolsku ustanovu. Naložene su pojačane mere lične i opšte higijene i mere dezinfekcije u kuhinjsko-trpezarijskim blokovima i sanitanim čvorovima.

Stanovništvo opštine je u više navrata preko lokalnih medija (radio, TV i nedeljne novine) dobilo osnovne informacije o ovom oboljenju i merama sprečavanja daljeg širenja.

Epidemija se širila indirektnim i direktnim kontaktom među članovima porodice, rođacima, susedima.

### *2.1.5. EPIDEMIJA HEPATITIS A U RUMI*

U epidemiji hepatitisa A u Rumi od 1.05. do 31.12.2007. godine obolelo je 106 osoba (Inc. 176,6/100.000), od kojih je 70 lečeno bolnički (na Infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Sremska Mitrovica 64, u Opštoj bolnici Šabac 4, jedno dete u Institu za zdravstvenu zaštitu dece i omladine u Novom Sadu i jedna osoba na Klinici za infektivne bolesti Kliničkog centra u Novom Sadu).

Kliničkom slikom obolelih su dominirali mučnina, gađenje, povraćanje i bolovi u trbuhu.

Dijagnoza obolenja je postavljena na osnovu kliničke slike, a potvrđena je i serološki.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je epidemija počela 1.05.2007.godine kada se prvooboleli javio službi hitne medicinske pomoći Doma zdravlja Ruma. Isti je upućen u Zdravstveni centar u Sremskoj Mitrovici, gde mu je postavljena dijagnoza zarazne žutice. Pacijent je samoinicijativno prekinuo lečenje i napustio bolnicu 14.05.2007.godine.

Obilaskom terena 15.05.2007.godine i kontrolom članova njegove porodice, utvrđeno je da oba njegova deteta imaju do 10 puta uvećane aminotransferaze sa subkliničkom slikom hepatitisa A.

Zbog porodičnih veza, epidemiološkim ispitivanjem je obuhvaćena i porodica iz komšiluka i laboratorijskom ispitivanjem je i kod njih utvrđen porast transaminaza, takođe sa subkliničkom slikom.

Među obolelima je 12% predškolske dece i 42% školske dece, zbog čega je izvršen pojačan nadzor nad predškolskim i školskim objektima a direktorima tih ustanova naloženo da pojačaju mere lične i opšte higijene.

Najveći broj obolelih je iz nehigijenskog romskog naselja Vašarište u Rumi, a oboljenje se registruje i van ovog naselja u samom gradu, kao i u selima rumske opštine. U opštini Irig registrovano je 5 osoba koje su epidemiološki povezane sa obolelima u opštini Ruma.

Obzirom na postojanje divljih naselja sa nerešenim komunalnim problemima kako u samoj opštini Ruma a tako i u selima, imajući u vidu i nisku zdravstvenu prosvećenost stanovništva, preduzete mere nisu dovele do gašenja epidemije.

Preporuke za sprečavanje širenja epidemije zarazne žutice su date i stanovnicima naselja, ali se zbog aglomeracije osetljivih osoba i izuzetno loših higijenskih uslova i navika očekuje dalje širenje epidemije i u 2008.godini.

O epidemiji je obaveštena i Pokrajinska sanitarna inspekcija.

### *2.1.6. PORODIČNA EPIDEMIJA HEPATITIS A U SUBOTICI*

U porodičnoj epidemiji hepatitisa A u periodu od 25.04 -19.05.2007. godine obolela su 4 člana jedne petočlane porodice. Prvooboleli član je dete, koje je ujedno imalo koinfekciju VHA i EB virusa. Zbog težine kliničke slike sve četiri obolele osobe su lečene bolnički. U porodici nije

obolelo samo jedno 10-mesečno dete (nije bilo ni znakova ni simptoma, te nije urađeno serološko ispitivanje).

Kliničkom slikom obolelih su dominirali malaksalost, mučnina, blago povišena temperatura, bolovi ispod rebarnog luka, kao i znakovi ikterusa. Registrovane su i visoke vrednosti bilirubina i transaminaza. Svi slučajevi su potvrđeni serološki.

Epidemija je otkrivena retrogradno, a epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su obolela deca učenici iste osnovne škole, koja je stavljena pod epidemiološki nadzor, i u kojoj do isteka dvostruke maksimalne inkubacije nisu registrovani novi slučajevi oboljenja.

Epidemija se širila kontaktom među članovima porodice.

### *2.1.7. EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJU KOVILJ, OPŠTINA NOVI SAD*

U epidemiji hepatitisa A u Kovilju u periodu od 11.06.do 11.07.2007.godine obolelo je 5 osoba (Inc. 89,3/100.000). Zbog težine kliničke slike 2 osobe su lečene bolnički u Klinici za infektivne bolesti Kliničkog centra Vojvodine u Novom Sadu.

Klinička slika obolelih je bila tipična za oboljenje i kod svih je potvrđena i serološki.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su sve obolele osobe iz istog dela naselja Kovilj (susedi), mada su negirali bliže susedske kontakte.

Naselje se snabdeva vodom iz Gradskog vodovoda u Novom Sadu. U mesnoj zajednici Kovilj je dobijen podatak da je voda bakteriološki ispravna, mada u letnjem periodu postoje svakodnevni, višečasovni prekidi u snabdevanju vodom.

Oboleli su negirali snabdevanje vodom iz javnih i privatnih bunara.

Sa ovom epidemijom je povezana i bolesnica (17 godina) iz Novog Sada koja je tokom juna i jula meseca, u više navrata boravila kod rodbine u Kovilju, u delu naselja gde su registrovani oboleli od hepatitisa A.

Poslednji slučaj hepatitisa A u Kovilju, pre ove epidemije, je registovan 2000. godine.

U saradnji sa nadležnom zdravstvenom službom, sprovedena je edukacija eksponiranih u cilju smanjenja rizika od kontaktnog širenja i pojačan je epidemiološki nadzor.

### *2.1.8. EPIDEMIJA VIRUSNOG HEPATITIS A U NASELJIMA OPŠTINE KOVIN*

U epidemiji hepatitisa A u opštini Kovin, u periodu od 08.07. do 06.10.2007.godine obolelo je 22 osobe (Inc. 59,8/100.000). Oboljenje je registrovano u naseljima Gaj (18), Kovin (1) i Pločice (3).

Kliničkom slikom obolelih su dominirali muka, povraćanje, proliv, visoka temperatura. Svi oboleli su hospitalizovani na Infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Pančevo.

Među obolelima je 9 dece (40,9%) predškolskog i školskog uzrasta, zbog čega je u saradnji sa patronažnom službom i lekarima nadležnog Doma zdravlja sprovedena edukacija eksponiranih u cilju smanjenja rizika od daljeg kontaktnog širenja epidemije.

Epidemija se širila direktnim i indirktnim kontaktima među stanovništvom.

### *2.1.9. EPIDEMIJA HEPATITIS A U NOVOM SLANKAMENU, OPŠTINA INĐIJA*

U epidemiji hepatitisa A u Novom Slankamenu od 15.07. do 30.08.2007. godine obolelo je 20 osoba (Incidencija 584,6/100.000). Svi oboleli su lečeni bolnički, 4 osobe na Infektivnom odeljenju Kliničkog centra Vojvodine u Novom Sadu i 16 osoba na Infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Sremska Mitrovica.

Klinička slika je bila karakteristična za oboljenje (povraćanje, mučnina, bolovi u stomaku, slabost, malaksalost, žućkasta prebojenost kože i sluzokože).

Dijagnoza je postavljena na osnovu tipične kliničke slike a potvrđena je serološkim ispitivanjem.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su prvoobolele osobe iz iste ulice, koje žive u lošim socijalno ekonomskim uslovima (u domaćinstvima nemaju ni tekuću vodu, ni sanitarni čvor).

U nastavku ove epidemije bolest se širila prljavim rukama među stanovništvom ostalih ulica a u daljem toku epidemije evidentiran je jedan broj obolelih i u gradu Inđija.

U saradnji sa nadležnom zdravstvenom službom ambulante u Novom Slankamenu pojačan je epidemiološki nadzor i sprovodena je edukacija eksponiranih u cilju smanjenja rizika od kontaktnog širenja epidemije.

### *2.1.10. EPIDEMIJA HEPATITIS A U SUTJESCI, OPŠTINA SEČANJ*

U epidemiji hepatitisa A u Sutjesci u periodu od 12.06.do 05.09.2007. godine obolelo je 11 osoba (Inc. 633,27/100.000).

Oboleli su uzrasta od 6-47 godina, od kojih je 45,4% dece predškolskog i školskog uzrasta.

Svi oboleli su hospitalizovani na Infektivnom odeljenju Opšte bolnice u Zrenjaninu.

U kliničkoj slici obolelih dominirali su mučnina, gubitak apetita, povišena telesna temperatura, malaksalost, glavobolja, ikterus i bolovi ispod desnog rebarnog luka.

Dijagnoza je postavljena na osnovu kliničke slike, a dokazana je serološkim ispitivanjem kod obolelih.

Epidemija se širila direktnim i indirektnim kontaktom.

U cilju smanjenja rizika od daljeg širenja infekcije, sproveden je zdravstveno vaspitni rad u porodicama obolelih, školskoj i predškolskoj ustanovi i distribuiran je edukativni materijal o načinu širenja i merama prevencije hepatitisa A.

### *2.1.11. .EPIDEMIJA HEPATITIS A U KUMANU, OPŠTINA NOVI BEČEJ*

U epidemiji hepatitisa A u Kumanu, od 18.07 do 23.10.2007.godine obolelo je 12 osoba (Inc.314,63/100.000).

Oboleli su uzrasta od 4 do 52 godine. U dobnim grupama iznad 20 godina obolelo je 75% osoba.

Svi oboleli su hospitalizovani na Infektivnom odeljenju Opšte bolnice u Zrenjaninu.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali mučnina, gubitak apetita, povišena telesna temperatura, malaksalost, glavobolja, icterus i bolovi ispod desnog rebarnog luka.

Dijagnoza je postavljena na osnovu kliničke slike, a dokazana je serološkim ispitivanjem.

Epidemija se širila direktnim i indirektnim kontaktom.

Po otkrivanju epidemije je sproveden zdravstveno vaspitni rad u porodicama obolelih. Distribuiran je edukativni materijal o načinu prenošenja hepatitisa A i značaju lične i opšte higijene kao najvažnijim merama prevencije ovog oboljenja.

### *2.1.12..EPIDEMIJA HEPATITIS A U BAČU*

U epidemiji hepatitisa A u Baču, u periodu od 06.07 do 19.12.2007. godine obolelo je 14 osoba (Inc. 230/100.000), od kojih je 8 lečeno na Klinici za infektivne bolesti Kliničkog centra u Novom Sadu.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali slabost, malaksalost, bol ispod desnog rebarnog luka, ikterus.

Epidemija se širila kontaktom među članovima porodica, susedima i rođacima.

Sproveden je zdravstvenovaspitni rad sa obolelim osobama i članovima njihovih porodica o načinu prenosa i merama prevencije. Kako je među obolelima 4 dece (28,6%) uzrasta 10-14 godina, zdravstveni radnici nadležnog doma zdravlja su sproveli zdravstvenovaspitni rad u i školskom kolektivu.

Zbog aglomeracije osetljivih lica i neadekvatnih higijenskih navika očekuje se nastavak epidemije i u 2008.godini.

### *2.1.13. EPIDEMIJA HEPATITIS A U OPŠTINI VRBAS*

U epidemiji heptitisa A u opštini Vrbas od 04.08. do 31.12.2007. godine, obolelo je 19 osoba (Inc. 41,4/100.000) od kojih je 15 zbog težine kliničke slike lečeno bolnički.

Kliničkom slikom su kod obolelih dominirali povišena temperatura, mučnina, gađenje, kao i promena boje stolice i mokraće.

Dijagnoza je postavljena na osnovu tipične kliničke slike i potvrđena je serološkim pregledom krvi obolelih.

Oboljenje se širilo indirektnim i direktnim kontaktom u uslovima loših sanitanohigijenskih uslova života i nepostojanja higijenskih navika.

Sedamnaestoro obolelih je iz Vrbasa, a 2 iz naselja Kucura. Skoro 50% obolelih su osobe starije od 20 godina života.

Očekuje se nastavak epidemije i u 2008.godini.

### *2.1.14. EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJIMA OPŠTINE ČOKA*

U epidemiji hepatitisa A u opštini Čoka u periodu od 01.01.-18.09.2007. godine obolelo je 13 osoba (Inc. 94/100.000). Aglomeracija obolelih je utvrđena u drugoj polovini godine. Jedanaest obolelih osoba je lečeno na Infektivnom odeljenju Opšte bolnice u Kikindi, a dvoje ambulantno u kućnim uslovima.

U kliničkoj slici obolelih su dominirali slabost, malaksalost, bol ispod desnog rebalnog luka, ikterus. Dijagnoza je postavljena na osnovu kliničke slike a potvrđena je i serološki.

Epidemija je otkrivena nakon pristiglih prijava oboljenja od infektologa. Epidemija se širila kontaktom među članovima porodica, susedima i rođacima. Oboljenje je registrovano u Čoki (3) Vrbici (3) i Ostojićevu (7). Obolelo je petoro dece školskog uzrasta, dok su ostali (61,5% obolelih) uzrasta od 20 do 49. godina.

Sprovedena je edukacija u školskim i predškolskim ustanovama, a dostavljen je i edukativan materijal o načinu prenosa i merama prevencije.

Zbog aglomeracije osetljivih lica i neadekvatnih higijenskih navika, očekuje se dalje širenje epidemije i njen nastavak i u 2008.godini.

### *2.1.15. EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJIMA OPŠTINE ŠID*

U periodu od 25.07.-31.12.2007. godine, u opštini Šid, registrovano je 5 slučaja virusnog hepatitisa A (Inc.12,8/100.000). Svi oboleli su lečeni bolnički na Infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Sremska Mitrovica.

Klinička slika obolelih je bila tipična za oboljenje i karakterisale su je malaksalost, mučnina, povraćanje, žuta prebojenost kože i sluznica, tamna mokraća i svetla stolica.

Dijagnoza je postavljena klinički na osnovu kliničke slike i laboratorijskim isključivanjem hepatitisa B i hepatitisa C.

U selu Višnjićevo registrovana su dva slučaja oboljenja, a u Ilincima, Vašici i Šidu po jedan slučaj.

Na osnovu podataka iz ankete, nema jasno vidljive povezanosti među obolelima. Većinu obolelih (80%) čine osobe uzrasta od 20 do 40 godina.

U porodicama obolelih, kao i među bliskim kontaktima, koji su stavljeni pod zdravstveni nadzor i obavili laboratorijske preglede, nije bilo sekundarnih slučajeva oboljenja.

U cilju sprečavanja daljeg širenja epidemije zdravstveni radnici nadležnog doma zdravlja u saradnji sa sanitarnom inspekcijom su obišli školske i predškolske ustanove, sproveli zdravstvenovaspitni rad, dostavili edukativni materijal o načinu prenosa i merama prevencije i pisana uputstva oko pooštrene higijene u školskim i predškolskim kolektivima.

### *2.1.16. EPIDEMIJA HEPATITIS A U NASELJIMA OPŠTINE KULA*

U epidemiji hepatitisa A u Kuli od 12.07.2007. godine do 31.12.2007. godine obolelo je 10 osoba (Inc. 20,7/100.000).

Zbog težine kliničke slike 8 osoba je lečeno bolnički na Odeljenju za infektivne bolesti Zdravstvenog centra u Somboru, a dve osobe u Klinici za infektivne bolesti Kliničkog centra Vojvodine u Novom Sadu.

Oboljenje je registrovano u Kuli (6 osoba), Crvenki (2 osobe), u Sivcu i Ruskom Krsturu (po jedna osoba).

Klinička slika je bila tipična za oboljenje i njome su dominirali mučnina, povraćanje i ikterus.

Dijagnoza je postavljena na osnovu kliničke slike i laboratorijskog ispitivanja.

Većinu obolelih čine deca školskog uzrasta (80%), pa su zdravstveni radnici nadležnog doma zdravlja u cilju sprečavanja daljeg širenja epidemije sproveli zdravstvenovaspitni rad u porodicama obolelih i kolektivima i distribuirali edukativni materijal o načinu prenosa i merama prevencije ovog oboljenja.

Epidemija se širila direktnim i indirektnim kontaktom u uslovima nedovoljne lične higijene.

### *2.1.17. EPIDEMIJA HEPATITIS A U ROMSKOM NASELJU U POPINCIMA, OPŠTINA PEĆINCI*

U epidemiji hepatitisa A u romskom naselju u Popincima u periodu od 14.11.2007. do 31.12.2007. godine, obolele su 4 od oko 20 eksponiranih osoba. Dve osobe su hospitalizovane, a dve osobe su lečene ambulantno na infektivnom odeljenju Zdravstvenog centra Sremska Mitrovica.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali malaksalost, mučnina, povraćanje i gubitak apetita, uz pojavu prebojenosti beonjača i povučenim vrednostima transaminaza u krvi.

Ekipa epidemiološke službe Zavoda za javno zdravlje iz Sremske Mitrovice je 05.12.2007. godine izašla na teren, u romsko naselje u Popincima. Na terenu je utvrđeno da naselje nema higijenski adekvatnu dispoziciju otpadnih voda i čvrstih otpadaka. Takođe je ustanovljeno da domaćinstva obolelih koriste poljske nužnike, bez septičkih jama. Porodica živi na rubu naseljenog mesta, nemaju vodovod u kući, vodu uzimaju sa česme koja je u centru naselja.

Jedan oboleli je učenik osnovne škole u Popincima, koju pohađaju đaci od I do IV razreda. Škola ima dve učionice sa oko 50 učenika. U školi postoji sanitarni čvor sa „čučavcima“. Trpezarija škole poseduje toplu vodu, papirne ubruse i tečni sapun. Pre užine, deca pod nadzorom učitelja, peru ruke.

O epidemiji je obaveštena Pokrajinska sanitarna inspekcija u Sremskoj Mitrovici i Pećincima (sestra obolelog je učenica osnovne škole u Pećincima, koju pohađaju deca uzrasta od V do VIII razreda. Do kraja godine ni ona ni drugi učenici škole, nisu imali zdravstvenih problema u pravcu zarazne žutice).

Stanovnici romskog naselja su stavljeni pod zdravstveni nadzor. Sproveden je zdravstvenovaspitni rad u porodicama obolelih i školskim kolektivima, date su preporuke o sprovođenju lične higije i naložene mere za suzbijanje epidemije.

Zbog loših uslova života i neadekvatnih higijenskih navika, očekuje se nastavak epidemije i u 2008. godini.

### *2.1.18. EPIDEMIJA HEPATITISA A U NASELJIMA OPŠTINE SOMBOR*

U epidemiji hepatitisa A u opštini Sombor registrovano je 6 obolelih osoba (Inc. 6,2/100.000) sa aglomeracijom obolelih do kraja novembra. Obolele su po 3 osobe su iz naselja Čonoplja i Sombor.

Zbog teže kliničke slike svi oboleli su lečeni bolnički na Odeljenju za infektivne bolesti Zdravstvenog centra u Somboru (5) i jedno obolelo dete u Institutu za zdravstvenu zaštitu dece i omladine Vojvodine.

Kliničkom slikom su dominirali mučnina, povraćanje, i ikterus.

Dijagnoza je postavljena na osnovu kliničke slike i laboratorijskog ispitivanja.

Većinu obolelih (66,7%) čine osobe uzrasta 20-29 godina

Po otkrivanju epidemije sprovedeno je epidemiološko ispitivanje, zdravstveno vaspitni rad sa članovima porodica obolelih, u školskim i predškolskim objekima u opštini.

Epidemiološkim ispitivanjem utvrđeno je da su 2 obolele osobe u inkubacionom periodu boravile u Nišu, gde je epidemija hepatitisa A u toku.

Epidemija se širi direktnim i indirektnim kontaktom u uslovima nedovoljne lične higijene.

Očekuje se nastavak epidemije i u 2008.godini.

## 2.2. SCABIES

### *2.2.1. PORODIČNA EPIDEMIJA SCABIES-a U SRBOBRANU*

U porodičnoj epidemiji šuge u Srbobranu, tokom januara 2007. godine obolelo je svih 8 članova jedne porodice.

Klinički znaci obolelih bili su difuzan osip i svrab.

Epidemiološkim ispitivanjem nije utvrđen izvor zaraze ali je ustanovljeno da ova porodica živi u lošim socio-ekonomskim uslovima i da su svi članovi niskog obrazovnog nivoa.

Samo dvoje (od šestoro) dece idu u osnovnu školu u Srbobranu, specijalno odeljenje, ali od pojave osipa, zbog sumnje da bi mogli biti zarazni, ne idu u školu. Istovremeno lečenje svih ukućana nije bilo moguće sprovesti.

Epidemija se širila kontaktom među ukućanima.

### *2.2.2. EPIDEMIJA SCABIES-a U DOMU ZA DECU I OMLADINU U SUBOTICI*

U epidemiji šuge u Subotici u dečijem domu „Kolevka“ 1.06.2007.godine obolelo je troje dece uzrasta 2-5 godina.

Klinička slika obolelih je bila tipična za oboljenje. Manifestovala se kožnim promenama, svrabom i krustama koje su otkrivene 1.06.07 od strane zdravstvenih radnika u domu.

Obolela deca su upućena dermatologu u Subotici, gde je dijagnoza potvrđena i ordinirana terapija.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da u Domu živi ukupno 165 dece. Obolela deca su smeštena u istoj sobi sa još petoro dece.

Oboljenje se širililo direktnim i indirektnim kontaktima sa rodbinom i kasnije među štićenicima doma.

Po otkrivanju epidemije sprovedeno je lečenje svih štićenika iz sobe.

### *2.2.3. PORODIČNA EPIDEMIJA SCABIES-a U SILBAŠU, OPŠTINA BAČKA PALANKA*

U porodičnoj epidemiji šuge u Silbašu tokom septembra meseca 2007.godine, obolelo je 6 osoba od 8 eksponiranih članova jedne porodice.

U okviru preventivnog rada, u cilju otkrivanja slično obolelih sproveden je nadzor u vrtiću koji pohađa troje obolele dece.

Oboleloj deci koja pohađaju kolektiv, savetovano je da ne pohađaju kolektiv dok se ne sprovede terapija.

Oboljenje se širilo kontaktnim putem.

## 2.3. DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS, CAUSA INFECTIONIS SUSPECTA

### 2.3.1. *EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS U PREDŠKOLSKOJ USTANOVI U BEČEJU*

U epidemiji akutnog gastroenteritisa među decom predškolske ustanove „Labud Pejović“ u Bečeju od 9. do 14.03.2007.godine oboleleo je 49 od oko 200 eksponirane dece. Pored

obolele dece u istom mesecu su registrovani slični slučajevi obolenja i među stanovništvom Bečeja.

Klinička slika obolelih je bila blaga i karakterisala se povraćanjem. U pojedinačnim slučajevima deca su imala proliv i /ili povišenu temperaturu. Klinička slika je pobudila sumnju da se radi o trovanju hranom, mada se zbog višednevnog trajanja epidemije nije mogla isključiti ni virusna etiologija oboljenja.

Odmah po dobijanju informacije o pojavi oboljenja među decom, ekipa u sastavu epidemiolog, Pokrajinski sanitarni inspektor i uzorkovač Instituta za javno zdravlje Vojvodine su izašli na teren i izrvšili epidemiološko ispitivanje.

Pokrajinski sanitarni inspektor je izvršio pregled objekta, zaposlenog osoblja i životnih namirnica. U cilju utvrđivanja stepena higijene uzeti su brisevi radnih površina i pribora, brisevi grla, nosa i ruku zaposlenih u kuhinji i uzorkovao „kontrolne obroke“ namirnica koje su deca konzumirala predhodna dva dana.

Laboratorijskom analizom uzetih „kontrolnih obroka“ nisu dokazani patogeni mikroorganizmi. Analizom jogurta izolovana je E.coli, a laboratorijskom analizom briseva radnih površina- brisa čiste posude za serviranje hrane izolovane su bakterije fekalnog porekla.

Epidemija se najverovatnije širila direktnim i indirektnim kontaktima u kolektivu a mogući infektivni agens nije laboratorijski potvrđen, mada klinička slika upućuje na Norwalk -like uzročnik.

### 2.3.2. *EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS U PREDŠKOLSKOJ USTANOVI U NOVOM SADU*

U epidemiji akutnog gastroenteritisa među decom predškolske ustanove „Čika Jova“ u Sremskoj Kamenici od 28-30.03.2007. godine obolelo je 31 od oko 200 eksponirane dece.

Pored obolele dece iz vrtića, u istom periodu su registrovani slični slučajevi obolenja i među stanovništvom Sremske Kamenice.

Klinička slika obolelih je bila blaga i karakterisala se mučninom, povraćanjem koje je nastalo par sati nakon konzumiranja ručka i nekoliko ređih stolica u pojedinačnim slučajevima, najčešće bez temperature i drugih sistemskih znakova.

Klinička slika obolelih je pobudila sumnju da se radi o trovanju hranom, mada se nije mogla isključiti ni virusna etiologija oboljenja.

Odmah po dobijanju informacije o pojavi oboljenja među decom, ekipa u sastavu epidemiolog i Pokrajinski sanitarni inspektor su izašli na teren i izvršili epidemiološko ispitivanje i vanredni epidemiološki nadzor u objektu.

U cilju utvrđivanja stepena higijene uzeti su brisevi radnih površina i pribora, ruku zaposlenih u kuhinji i uzorkovani su „kontrolni obroci“ namirnica koje su deca konzumirala predhodna dva dana i naložen je vanredni sanitarni pregled zaposlenih.

Laboratorijskom analizom uzetih uzoraka hrane nisu nađeni patogeni mikroorganizmi. Vanrednim sanitarnim pregledom u brisu grla i nosa jedne vaspitačice izolovan je Staphylococcus aureus. Analizom briseva termos kante izolovani su aerobne mezofilne bakterije, Aeromonas spp. i Citrobacter spp. U brisu trpezarijskog stola utvrđeno je prisustvo aerobnih mezofilnih bakterija i Staphylococcusa epidermisa.

Na osnovu toka obolevanja, kliničke slike obolelih, zaključak je da se epidemija najverovatnije širila direktnim i indirektnim kontaktima a mogući infektivni agens nije laboratorijski potvrđen, mada klinička slika upućuje na Norwalk -like uzročnik.

## 2.4. AMOEBIASIS

### 2.4.1. *PORODIČNA EPIDEMIJA AMOEBIASIS U GOLUBINCIMA, OPŠTINA STARA PAZOVA*

U porodičnoj epidemiji amebijaze u periodu 15 -24.04.2007. godine razbolelo se 6 osoba od osam eksponiranih.

U kliničkoj slici obolelih su dominirali bolovi u trbuhu, krvavo sluzave stolice, povišena temparatura (38ºC-39ºC) i malaksalost.

Epidemija je otkrivana nakon prijave sa Infektivnog odeljenja Zdravstvenog centra Sremska Mitrovica o hospitalizaciji dve obolele osobe pod dijagnozom amoebiasis.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su obolele osobe zbog navedenih tegoba upućene lekaru 15. i 17.04.2007. godine. Pored njih su još 4 osobe iz iste porodice imale blaže tegobe (bolovi, proliv bez sluzi i krvi, povišena temperatura) koje su trajale 1-2 dana, ali se nisu javljale lekaru.

Ispitivanjem obolelih konstatovano je da za piće koriste vodu iz javnog vodovoda, a korišćenje eventulanih sumnjivih namirnica u ishrani nije utvrđeno.

Pregledom stolice svih članova porodice utvrđeno je prisustvo ameba kod još dve osobe nakon čega su svi upućeni lekaru radi uzimanja terapije i predložen im je higijensko dijetetski režim.

Epidemija se u veoma lošim sanitarno higijenskim uslovima širila kontaktom među članovima porodice.

## 2.5. SHIGELLOSIS

Epidemije bacilarne dizenterije su se ranijih godina većinom javljale u domovima za stare i osobe sa problemima u razvoju, kao i u domovima za decu bez roditelja.

Poslednjih godina epidemije bacilarne dizenterije u ovim ustanovama se prikazuju u odeljku intrahospitalnih epidemija.

Tokom 2007. godine registrovane su 2 epidemije koje su se širile kontaktom u okviru porodica sa ukupno 12 obolelih osoba. U obe epidemije uzročnik je bila Shigella sonnei.

Epidemije bacilarne dizenterije u AP Vojvodini u periodu 2003-2007.godina

*Tabela 122*

| Godina | Broj epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| 2003 | 4 | 16 |
| 2004 | 1 | 2 |
| 2005 | 7 | 28 |
| 2006 | 2 | 15 |
| 2007 | 2 | 12 |

### *2.5.1. PORODIČNA EPIDEMIJA SHIGELLOSIS U SUBOTICI*

U porodičnoj epidemiji bacilarne dizenterije u Subotici u periodu od 22-26.08.2007.godine, obolelo je šest od osam članova porodičnog domaćinstva.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali glavobolja, povišena temperatura 38,5-39,5°C, grčevi i bolovi u donjem delu abdomena, proliv (od 5-10-15 stolica na dan).

Četiri člana porodice (otac, majka i dvoje dece) su boravili na Crnogorskom primorju od 10-20.08.2007. godine. Porodica je boravila u privatnom smeštaju u Bečićima. Tokom odmora bile su česte nestašice vode uz visoke spoljne temperature. Pili su flaširanu vodu, hranili su se na više različitih mesta, kupovali namirnice u prodavnici i koristili namirnce koje su doneli od kuće.

Oboleli su nakon povratka sa mora.

U periodu od 25. do 26.08.2007. su obolela još dva člana domaćinstva koji nisu bili na moru.

Porodica živi u kući. Vodom se snabdevaju iz bunara a dispozicija otpadnih voda se vrši u septičku jamu.

Bakteriološkim pregledom stolica obolelih (7), Shigella sonnei je izolovana kod tri osobe.

Pretpostavlja se da su se članovi porodice inficirali tokom boravka na moru ili povratku kući (vozom), a da se infekcija na druga dva člana porodice prenela kontaktnim putem.

### 2.5.2. *PORODIČNA EPIDEMIJA SHIGELLOSIS U BEŠKI, OPŠTINA INĐIJA*

U porodičnoj epidemiji bacilarne dizenetrije u Beški, u periodu od 10. do 15.11.2007. godine, obolelo je svih 6 članova jedne porodice.

Epidemija je otkrivena retrogradno, nakon prijave Centra za mikrobiologiju Instituta za javno zdravlje Vojvodine u Novom Sadu o laboratorijski izolovanom uzročniku.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je prvoobolela osoba dete školskog uzrasta (9 godina), koje je dobilo tegobe 10.11.2007. godine, a ostali članovi porodice (otac, majka, brat, deda i baba) su oboleli nekoliko dana kasnije.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povišena temperatura, prolivaste stolice i grčevi u stomaku.

Prvoobolelo dete je do laboratorijske potvrde oboljenja lečeno simptomatskom terapijom i pohađalo školski kolektiv.

U osnovnoj školi u Beški je od strane epidemiologa Zavoda za javno zdravlje Sremska Mitrovica i nadležnog sanitarnog inspektora, sproveden zdravstveno-sanitarni nadzor. Ustanovljeno je da su uslovi u školi zadovoljavajući, i date su preporuke i predlog mera za održavanje adekvatnih sanitarno higijenskih uslova.

Nakon laboratorijske izolacije Shigelle sonnei, obolelo dete je lečeno u kućnim uslovima.

Porodica živi u lošim socioekonomskim uslovima (koriste poljski wc), a epidemija se širila kontaktnim putem sa prvoobolelog deteta na ostale članove porodice.

Bakteriološkim pregledom stolica članova porodice Shigella sonnei je izolovana kod još dve obolele osobe.

## 3. AEROGENE EPIDEMIJE

Poslednjih pet godina na području AP Vojvodine se registruje između 7 i 12 aerogenih epidemija (tabela 123).

Aerogene epidemije u AP Vojvodini u periodu 2003-2007.godina

*Tabela 123*

| Godina | Broj epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| 2003 | 12 | 68205 |
| 2004 | 10 | 38 |
| 2005 | 7 | 52 |
| 2006 | 8 | 62 |
| 2007 | 12 | 370+4020* |

* oboleli od influence

U grupi aerogenih epidemija tokom 2007.godine je prijavljeno ukupno 12 epidemija i to 1 epidemija morbila koja je zahvatila više okruga, 1 epidemija Q groznice, 2 porodične epidemije tuberkuloze, 3 epidemije streptokoknih infekcija, 1 epidemija pneumonija, 2 epidemije infektivnog eritema i 2 epidemije gripe, registrovane u dva okruga. U ovim epidemijama je obolelo 4390 osoba (tabela 124).

Aerogene epidemije u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 124*

| Oboljenje | Broj epidemija | Broj obolelih |
|---|---|---|
| Influenza | 2 | 4020 |
| Morbilli | 1 | 200 |
| Streptococcosis | 3 | 101 |
| Erythema infect. | 2 | 53 |
| Pneumoniae | 1 | 9 |
| Tuberculossis | 2 | 4 |
| Q | 1 | 3 |
| **Ukupno** | **12** | **4390** |

## 3.1. INFLUENZA

### 3.1.1. *EPIDEMIJA INFLUENZAE NA TERITORIJI JUŽNOBAČKOG OKRUGA U SEZONI 2006/07*

Praćenje kretanja obolenja sličnih gripu u Vojvodini je započeto 02.10.2006.godine po zahtevu Instituta za javno zdravlje Srbije „Dr Milan Jovanović Batut" i trajalo je do 21.05.2007. godine (32 nedelje).

Aglomeracija obolelih i početak obolevanja od gripa na teritoriji Južnobačkog okruga je registrovan od 29.01.2007. godine. U narednih pet nedelja (do 05.03.2007. godine) na teritoriji Južnobačkog okruga incidencija obolenja sličnih gripu je bila iznad uobičajenog nivoa incidencije koji se registruje u vanepidemijskom periodu. U tom periodu registrovana je 20271 obolela osoba od obolenja sličnih gripu. Najviša incidencija registrovana je u periodu od 05–12.02.2007. godine kada je registrovano 5586 obolelih sa inidencijom od 930/100.000 stanovnika Južnobačkog okruga. Do 21.05.2007. godine registrovano je još 10183 obolele osobe od obolenja sličnih gripu.

Zbirnom prijavom na teritoriji Južnobačkog okruga prijavljeno je 2483 obolelih od gripa u periodu od 29.01-21.05.2007. godine, sa incidencijom 414,3/100.000.

U okviru Južnobačkog okruga su registrovane velike razlike u visini incidencije. Najviša incidencija u Južnobačkom okrugu iznosi 1491,7/100.000 za opštinu Vrbas, a najniža za opštinu Bač, 30,7/100.000. U opštini Sremski Karlovci i Titel nije prijavljen ni jedan slučaj obolenja od gripa, dok je obolevanje od oboljenja sličnih gripu redovno prijavljivano.

Najviša specifična incidencija registrovana je u uzrastu od 0 do 4 godine, zatim sledi grupa od 5-14 godina. Najmanje obolelih od gripa je registrovano u grupi preko 65 godina starosti.

U Institutu za javno zdravlje Vojvodine u Centru za virusologiju, iz bolesničkog materijala stanovnika Novog Sada iz 26 uzoraka bolesničkog materijala (briseva i ispiraka grla) nije izolovan virus gripa.

Vakcinacija protiv gripa u sezoni 2006/2007 je u Južnobačkom okrugu izvršena za ugrožene kategorije stanovništva sa ukupno 20466 doza. Ova količina vakcine je nedovoljna da obuhvati sve osobe koje imaju medicinske indikacije za vakcinaciju. Veliki broj stanovnika je i samoinicijativno nabavljao vakcinu protiv gripa, ali tačan broj tako vakcinisanih osoba nije moguće utvrditi.

### 3.1.2. *EPIDEMIJA INFLUENZE U JUŽNOBANATSKOM OKRUGU*

U lokalnoj epidemiji gripe na području Južnobanatskog okruga bile su zahvaćene sve opštine.

U periodu od 8.02.do 25.05.2007. godine prijavljeno je ukupno 8016 oboljenja sličnih gripu a zbirnom prijavom je prijavljeno 1537 obolelih pod dijagnozom Infuenza, virus non identificatum i tri obolela prijavljena pod dijagnozom Influenca, virus identificatum.

Virus je izolovan iz 3 uzorka brisa guše i nosa uzetih od troje pacijenata Dečijeg i Školskog dispanzera Doma zdravlja Pančevo 08.02.2007. godine, u Institutu za virusologiju i imunologiju Torlak, Beograd. Izolovan je virus gripa tip A (H3).

U epidemiji je obolevalo stanovništvo svih uzrasta. Najviša incidencija je u uzrastu od 0-4 godine, a najniža kod osoba starijih od 65 godina.

I oboleli od oboljenja sličnih gripu imaju istu uzrasnu distribuciju.

Najviše obolelih je registrovano u martu 2007. godine (871).

U sezoni 2006/2007 godina ukupno za Južnobanatski okrug distribuirano je 6000 doza vakcine protiv gripa, što je nedovoljno za 300.000 stanovnika ovog okruga.

## 3.2. MORBILLI

### 3.2.1. *EPIDEMIJA MORBILLA U VOJVODINI*

U periodu od 15.01. do 15.05.2007. godine u epidemiji morbila je obolelo ukupno 200 stanovnika AP Vojvodine. Epidemija je počela u Novom Sadu i proširila se na područje Južnobačkog okruga (148 obolelih osoba). Slučajevi morbila su importovani u Zapadnobački okrug gde se nastavilo epidemijsko širenje (50 obolelih osoba) i Srednjebanatski okrug gde nije bilo sekundarnih slučajeva (jedna obolela osoba). Jedna obolela osoba je sa područja Sremskog okruga (za vreme trajanja epidemije boravio u Okružnom zatvoru u Novom Sadu).

U toku epidemije morbila u opštoj populaciji, registrovane su epidemije morbila u tri kolektiva. Od ukupnog broja obolelih, distribucija obolelih po kolektivima je sledeća: Klinika za infektivne bolesti Kliničkog Centra Vojvodine (3 obolele osobe), Institut za zdravstvenu zaštitu dece i omladine ( 9 obolelih osoba ) i Okružni zatvor u Novom Sadu (11 obolelih osoba).

Epidemija je otkrivena na osnovu telefonske prijave od strane dežurnog infektologa Klinike za infektivne bolesti Kliničkog Centra Vojvodine, 26.01.2007. godine, veče uoči početka vikenda, o istovremenoj hospitalizaciji četiri pacijenta sa ospom u dve hospitalne ustanove u Novom Sadu.

Odmah po dobijanju informacije je započeto epidemiološko ispitivanje. Utvrđeno je da je izvor zaraze bolesnica iz Sarajeva, koja je boravila u Novom Sadu od 06-10. januara 2007. godine. U tom periodu boravila je u romskom naselju Bangladeš, prisustvovala sahrani jednog člana porodice i posetila više rodbinski povezanih porodica u drugim lokalitetima Novog Sada.

Sprovedenim istraživanjem na terenu je utvrđeno da je epidemija počela 15. januara 2007. godine u naselju Bangladeš, ali oboleli nisu tražili pomoć zdravstvene službe.

Epidemija je otkrivena u drugom talasu. Širila se prvo među članovima romskih porodica u Bangladešu, rodbinski povezanim porodicama koje žive u drugim lokalitetima u gradu, a zatim se proširila na prigradska i druga naselja i zahvatila uglavnom nevakcinisanu romsku populaciju.

U cilju suzbijanja epidemije sprovođeno je epidemiološko ispitivanje obolelih, laboratorijsko ispitivanje i lečenje, traženje kontakata, vakcinacija eksponiranih, kampanjska vakcinacija osoba uzrasta od 6 meseci do 25 godina u žarištima epidemije, kontinuirano informisanje nadležnih institucija, nadležne zdravstvene službe i javnosti.

U cilju sprečavanja daljeg širenja epidemije, u saradnji sa Institutom za javno zdravlje Srbije i u skladu sa Naredbom o proglašenju epidemije zarazne bolesti od strane Ministarstva zdravlja Republike Srbije, vršena je dopunska vakcinacija, nadoknada propuštenih vakcinacija i nadzor nad osipnim bolestima.

Epidemiološkim ispitivanjem je obuhvaćeno 2.000 osoba, oko 350 osoba je ispitano na morbile a kampanjskom i dopunskom imunizacijom je obuhvaćeno preko 7.000 osoba na području Vojvodine. U ovaj ogroman posao su bili uključeni svi zavodi za zaštitu zdravlja u Vojvodini i domovi zdravlja sa mobilnim ekipama na terenu.

U kliničkoj slici obolelih, dominirala je visoka temperatura, morbiliformna ospa, konjuktivitis, a kod njih 26, registrovane su i komplikacije osnovne bolesti. Kod 22 pacijenta

bile su respiratorne komplikacije (pneumonia – 16, bronchitis acuta – 5 i laryngitis – 1). Kod 2 pacijenta su bile prisutne intestinalne komplikacije, 2 pacijenta su imali otitis media. Jedna trudnica je imala spontani pobačaj (5. mesec trudnoće), nakon tri dana od početka bolesti (njen lekar taj pobačaj nije prijavio kao komplikaciju morbila). Smrtnih slučajeva nije bilo.

Ukupno je hospitalizovano 70 osoba.

Od ukupnog broja obolelih, dijagnoza morbila je i laboratorijski potvrđena kod 171 osobe (85,5%) u Institutu za javno zdravlje Vojvodine i Institutu za imunobiologiju i virusologiju Torlak, Beograd. Ostali slučajevi morbila su klasifikovani prema kliničkoj slici i epidemiološkim podacima, u skladu sa definicijom SZO.

Od ukupnog broja obolelih, njih 25–oro (12,5 %) je bilo vakcinisano jednom dozom MMR vakcine pre početka epidemije, a od toga je njih 17 sa područja Zapadnobačkog okruga. Samo 1 osoba, od ovih 26, je primila dve doze MMR vakcine.

U januaru je obolela 41 osoba (20,5 %), februaru je obolelo 57 osoba (28,5 %), martu 56 (28 %), u aprilu 41 (20,5 %), a u maju 5 (2,5 %) osoba.

Uzrast obolelih se kretao od 8 dana (dete rođeno od obolele trudnice) do 43 godine.
Od ukupnog broja obolelih, 10 (5 %) dete je bilo uzrasta do jedne godine, 32 (16 %) su uzrasta između jedne i šest godina, 54 (27 %) je uzrasta između 7 i 14 godina, 30 (15 %) uzrasta između 15 i 19 godina, a 74 (37 %) uzrasta preko 20 godina. Demografska distribucija je različita u pojedinim žarištima epidemije. U Bangladešu je najveći broj obolelih među mlađom decom, u Zapadnobačkom okrugu među školskom decom, dok su se odrasle osobe zarazile od mlađih članova porodice ili u kolektivima zahvaćenim epidemijom. Među obolelima je bilo i 6 trudnica.

U epidemiji morbila u Vojvodini, slučajevi morbila su registrovani u 32 naselja na području 16 opština sa teritorije 4 okruga :

U Južnobačkom okrugu zahvaćene su sledeće opštine :
- Opština Novog Sada (101): periurbana naselja Slana Bara (5), Bangladeš (50), Adice (1), Veliki Rit (3) ; uži deo grada (28), prigradska naselja Kać (2), Kisač (1), Petrovaradin (3), Ledinci (1), Stari Ledinci (2), Stepanovićevo (2), Futog (1), Veternik (2);
-Opština Sremski Karlovci (2) obolelih,
-Opština Bečej (31): Bečej (1), Bačko Gradište (30) ;
-Opština Beočin (2): Beočin (1), Čerević (1);
-Opština Žabalj (3): Đurđevo (2), Čurug (1) ;
-Opština Vrbas (3): Vrbas (1) , Kucura (2);
-Opština Bač (1): Plavna (1);
-Opština Srbobran (2);
-Opština Temerin (1);
-Opština Bačka Palanka (1): Silbaš (1);
-Opština Bački Petrovac (1).

U Zapadnobačkom okrugu, zahvaćene su sledeće opštine:
-Opština Odžaci (12): Bogojevo (8), Lalić (2) i Srpski Miletić (2);
-Opština Apatin (35): Sonta (34), Apatin (1);
-Opština Sombor (1);
-Opština Kula (2);

U Srednjebanatskom okrugu obolela je jedna osoba, u opštini Zrenjanin (Aradac) dok je slučaj morbila iz Sremskog okruga (Ruma) prijavljen u okviru epidemije u Okružnom zatvoru, Novi Sad.

Dve trećine obolelih u epidemiji morbila je sa četiri lokaliteta (Bangladeš, Bačko Gradište, Sonta i Bogojevo). U većini naselja, zahvaljujući preduzetim merama, registrovani su samo importovani slučajevi ili pojedinačni sekundarni slučajevi.

Slučajevi morbila su importovani u Beograd (obolela bila u poseti kod sestre u Novom Sadu), i dva vojna kolektiva, u Požarevcu i Novom Sadu.

Uporedo sa serološkim ispitivanjem sumnji na morbile, u okviru diferencijalne dijagnoze, otkrivene su dve epidemije Erythema infectivum (parvo B19). Jedna epidemija sa 38 obolelih, je registrovana u Novom Sadu u periodu od januara do maja 2007. godine, a druga, sa 15 obolelih je registrovana u Paliću (opština Subotica) u periodu od marta do maja 2007. godine.

## 3.3. STREPTOCOCCOSIS

### *3.3.1. EPIDEMIJA STREPTOCOCCOSIS MEĐU DECOM IZ PEĆINACA, POREKLOM SA TARE*

U epidemiji streptokokoza među decom iz Pećinaca koja su boravila u školi u prirodi (od 17 -24.03.2006. godine) i bila smeštena u odmaralištu „Beli Bor“ na Tari, u periodu od 20 - 22.03.2007. godine obolelo je 9 dece od oko 100 eksponiranih.

Epidemiju je prijavio dečiji dispanzer Doma zdravlja Pećinci, koji je kod tri deteta koja su se pre vremena vratila sa Tare postavio dijagnozu šarlaha. Dobijena je informacija da u toj grupi dece ima još obolele dece sa visokom temperaturom i upalom gornjih disajnih puteva.

Prvo dete razbolelo se 20.03.2007. godine, a u kliničkoj slici dominirala je gušobolja i povišena temperatura. Nekoliko dece je još na ekskurziji dobilo antibiotike, a troje dece je prekinulo boravak na Tari i vratilo se pre vremena kući.

Iz razgovora sa pedijatrima je ustanovljeno da je samo deo dece iz grupe koja je otišla na Taru pregledan pre puta, kao i da su bolesna dece pregledana na Tari od strane hotelskog lekara i pedijatra Doma zdravlja Bajina Bašta, gde im je ordinirana terapija.

U epidemiji je ukupno obolelo 9 dece, 3 dece je imalo šarlah, a 6 dece streptokokni tonzilitis.

Epidemija se širila respiratornim putem u uslovima bliskog kontakta u hotelu i autobusu (gust smeštaj u sobama i loše vremenske prilike zbog čega su deca dosta vremena provodila u zatvorenom prostoru).

### *3.3.2. EPIDEMIJA STREPTOCOCCOSIS U NOVIM BANOVCIMA, OPŠTINA STARA PAZOVA*

U epidemiji streptokoknih infekcija u predškolskoj ustanovi „Radost“ u Novim Banovcima u periodu od 13. do 23.03.2007. godine obolelo je 17 od 55 eksponirane dece (12 sa dijagnozom angina i 5 šarlaha).

U kliničkoj slici obolelih dominirali su povišena temperatura (39 ºC), ospa na trbuhu i leđima i malinast jezik. Obolela deca su lečena ambulantno.

Epidemija je otkrivena 20.03.2007. godine, kada je od medicinske sestre vrtića dobijena informacija o petoro dece obolele od šarlaha iz dve starosne grupe koja zbog bolesti nisu došla u vrtić. U kontaktu sa pedijatrom Doma zdravlja iz Novih Banovaca potvrđeno je da se radi o deci sa tipičnom kliničkom slikom šarlaha, kod koje je odmah započeto sa terapijom tako da bris nije uzet.

Dana 22.03.2007. godine pedijatar, epidemiolog i dva medicinska tehničara su pregledali svu prisutnu decu i vaspitače iz te dve starosne grupe. Uzeti su brisevi, čijom je analizom kod još 12 dece dokazan Streptococcus pyogenes.

Epidemija se širila aerogeno u uslovima bliskog kontakta.

### *3.3.3. EPIDEMIJA STREPTOCOCCOSIS U PREDŠKOLSKOJ USTANOVI U NOVOM SADU*

U epidemiji streptokokoza u Novom Sadu u periodu od 19-30.11.2007. godine registrovan je veći broj obolele dece od streptokokne upale grla i šarlaha. Sva deca pohađaju objekte predškolske ustanove „Radosno detinjstvo“ u Novom Sadu. Porast broja obolelih je registrovan u 3 odvojena objekta ove ustanove. Uzrast obolele dece je od 5-7 godina.

Epidemija je otkrivena na osnovu prijave jednog roditelja 30.11.2007. godine o većem broju šarlaha u jednom objektu predškolske ustanove. Ukupno je registrovano 15 obolelih od šarlaha i preko 60 obolele dece od tonzilofaringitisa.

Proverom ovih podataka, dobijena je potvrda o epidemijskom toku obolenja gornjeg respiratornog trakta uzrokovanih Streptococcus pyogenes-om, od nadležnog pedijatra.

Odmah po otkrivanju epidemije, sva obolela deca su udaljena iz kolektiva i podvrgnuta terapiji.

U svim objektima predškolske ustanove je pojačan zdravstveni nadzor dece u cilju ranog otkrivanja i lečenja dece.

Obolenje je potvrđeno izolacijom Streptococcus pyogenes iz guše.

Epidemija se širila respiratornim putem u uslovima bliskog kontakta u vrtiću.

## 3.4. ERYTHEMA INFECTIVUM

### *3.4.1. EPIDEMIJA ERYTHEMA INFECTIVUM (CUM PARVO B 19 VIRUS) U NOVOM SADU*

U periodu januar-maj 2007. godine u populaciji stanovništva Novog Sada registrovan je povećan broj obolelih osoba sa makulopapuloznom ospom uz blaži infektivni sindrom. Oboljenje je otkriveno u toku diferencijalno dijagnostično serološkog ispitivanja morbiliforme ospe kod osoba obolelih u toku epidemije morbila.

Do kraja maja potvrđeno je 38 slučajeva akutne infekcije sa virusom parvo B19 (IgM pozitivni serumi).

Serološko ispitivanje je urađeno u Sektoru za virusologiju Instituta za javno zdravlje Vojvodine. Serološko ispitivanje na virus parvo B19 je uvedeno u dijagnostičku proceduru krajem 2006. godine u cilju diferencijalne dijagnostike osipnih bolesti. Poređenje incidencije infekcije ovim virusom u populaciji u ranijem periodu sa tekućom, nije moguće.

U periodu januar-maj 2007. godine ukupno je serološki ispitivano na ovaj virus 109 pacijenata. Pored 38 akutno obolelih osoba, potvrđena je ranija infekcija sa ovim virusom kod 22 pacijenta (IgG pozitivni serumi).

Distribucija akutno obolelih po mesecima je sledeća: januar 11, februar 10, mart 5, april 5 i maj 7.

Uzrast akutno obolelih osoba sa virusnom makulopapuloznom ospom je od 1 do 49 godina sa najvećim brojem u uzrastu do 6 godina (11 obolelih ili 29%). Značajan boj obolelih, 24% je i u uzrastu 30-39 godina. Pored pacijenata iz Novog Sada, infekcija sa Parvo B19 virusom

je utvrđena kod dva pacijenta iz Sente (uputna dijagnoza morbilli suspecta) i jednog pacijenta iz Temerina (provera imunog statusa na morbile zbog „neke ospe“). Kod većine obolelih serološko ispitivanje je rađeno zbog diferencijalne dijagnoze makulopapulozne ospe (morbilli suspecta).

Pored akutne infekcije parvo virusom, u tekućoj epidemiji morbila na području Južnobačkog okruga, kod 10 pacijenata je utvrđena istovremena infekcija sa virusom morbila (serološki potvrđeni IGM + i na morbile).

Iako pojedinačni slučajevi oboljenja ne podležu obaveznom prijavljivanju, pojava povećanog broja obolelih se smatra epidemijom i obavezna je prijavljivanju.

### 3.4.2. *EPIDEMIJA ERYTHEMA INFECTIVUM (CUM PARVO B19 VIRUS) U PALIĆU, OPŠTINA SUBOTICA*

U periodu od 09.03- 04.05.2007.godine, u epidemiji infektivnog eritema obolelo je 15 osoba. Većina obolelih prijavljena je epidemiološkoj službi Zavoda za javno zdravlje u Subotici kao sumnja na Rubellu (10) i sumnja na Morbille (2). Najveći broj obolelih pripada deci uzrasta od 4-8 godina sa teritorije Palića koja su pohađala isto obdanište i istu školu plivanja, gde su ostvarila blizak kontakt.

U kliničkoj slici obolelih dominira subfebrilna temperatura, mijalgija, malaksalost i rubeliformna ospa koja se gubi nakon 3 do 4 dana. Na početku izbijanja ospe većina obolelih opisuje jaku zažarenost i crvenilo obraza (ošamareno lice), artralgije i oticanje kolenog i skočnog zgloba.

Serološkim ispitivanjem obrađenih slučajeva, odbačena je sumnja na morbile i rubeole (negativni rezultati testa na IgM antitela), a potvrđena su antitela za virus Parvo B19. Serološka potvrda urađena je na Institutu za imunologiju i virusologiju Torlak.

Obzirom na veliki broj mogućih subkliničkih infekcija sa Parvo B19, veruje se da je broj obolelih u epidemiji značajno veći od broja registrovanih slučajeva, te da su od strane pedijatrijske službe epidemiologu upućivani samo slučajevi sa ispoljenom rubeliformnom ospom, gde se diferencijalna dijagnostika nije mogla obaviti isključivo na osnovu kliničkog nalaza.

## 3.5. PNEUMONIA VIRALIS

### 3.5.1. *EPIDEMIJA PNEUMONIAE VIRALIS U PREDŠKOLSKOJ USTANOVI U BAČKOM DOBROM POLJU, OPŠTINA VRBAS*

U epidemiji virusnih pneumonija u Bačkom Dobrom Polju u periodu od 30.05. do 10.06.2007.godine, od 115 eksponiranih osoba obolelo je 9, od kojih je 6 hospitalizovano na pedijatrijskom odeljenju Opšte bolnice u Vrbasu.

Epidemija je otkrivena 05.06.2007. godine, kada je Epidemiološkoj službi Doma zdravlja Vrbas prijavljeno 6 slučajeva pneumoniae viralis kod dece iz istog kolektiva, predškolske ustanove u Bačkom Dobrom Polju.

U kliničkoj slici obolelih je dominirao kašalj, malaksalost, povišena telesna temperatura i sekrecija iz nosa. Kod svih 9 bolest je potvrđena rentgenskim snimkom i nalazom leukopenije u diferencijalnoj krvnoj slici.

Dijagnoza oboljenja je potvrđena i serološki (Coxacki B virus) u Centru za mikrobiologiju Instituta za javno zdravlje Vojvodine u Novom Sadu.

Epidemija se širila aerogeno zbog bliskog kontakta bolesne dece, nedovoljno provetrenih prostorija zbog neispravnih prozora (koji ne mogu da se otvore).

## 3.6. TUBERCULOSIS PULMONIS

Aktivnim epidemiološkim ispitivanjem obolelih od tuberkuloze tokom 2007. godine, otkrivene su 2 porodične epidemije gde je nakon postavljanja dijagnoze kod prvoobolelog, kliničkim i laboratorijskim pregledom dijagnostikovano oboljenje i drugih članova porodice (ukupno 4 obolele osobe).

### *3.6.1. PORODIČNA EPIDEMIJA TUBERCULOSIS PULMONIS U PRHOVU, OPŠTINA PEĆINCI*

U porodičnoj epidemiji tuberkuloze u Prhovu u periodu od 21.02. do 16.07.2007.godine obolela su dva člana četvoročlane porodice.

Epidemija je otkrivena u sklopu ispitivanja kontakata u porodici provoobolele osobe kod koje je dijagnoza postavljena kulturom ispljuvaka (BK pozitivan od 21.02.2007.godine).

Odmah nakon postavljanja dijagnoze, oboleli je upućen u Institut za plućne bolesti u Sremskoj Kamenici, gde je lečen do 18.04.2007. godine. Od 21.02.2007.godine do kraja juna 2007. godine je bio BK+, iako je bio pod terapijom. Ima ožiljak od BCG vakcine, uslovi u kući su zadovoljavajući, nema drugih predisponirajućih faktora osim astenije i oslabljene otpornosti organizma, kao i zanimanja obolelog (noćni rad) koje je dovelo do iscrpljenosti i zamora.

Oboleli je po zanimanju pekar, ali je nakon prijave bolesti, Služba epidemiologije Zavoda za javno zdravlje Sremska Mitrovica, informisala sanitarnu inspekciju, zbog čega je izdato rešenje o zabrani bavljenja tim poslom.

Supruga, dete i otac koji žive sa njim u porodici, su kontrolisani u antituberkuloznom dispanzeru i u momentu pregleda su bili negativni, ali nije im predložena hemioprofilaksa od pulmologa.

Otac oboleloga se sa znacima prehlade, malaksalosti i gubitka apetita javio se u dispanzer 13.07.2007. godine, kada je otkrivena tuberkuloza pluća zbog čega je upućen na bolničko lečenje u Institut za plućne bolesti i tuberkulozu u Sremskoj Kamenici, gde je lečen od 16.07.2007. godine.

Ostali članovi porodice su ponovo pozvani na kontrolu i ponovo su bili negativni na BK.

### *3.6.2. PORODIČNA EPIDEMIJA TUBERCULOSIS PULMONIS U SUBOTICI*

U porodičnoj epidemiji tuberkuloze u Subotici od 20.03 do 15.08.2007.godine obolela su dva člana jedne petočlane porodice.

Epidemija je otkrivena retrogradno, po pristizanju prijave drugog obolelog člana porodice u Zavod za javno zdravlje u Subotici.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da je u martu 2007.godine oboleo najstariji član porodice, koji je bio upućen na lečenje u Institut za plućne bolesti i tuberkulozu u Sremskoj Kamenici. Nakon pet meseci oboleo je i drugi član porodice, koji je takođe upućen na lečenje u istu ustanovu.

Po otkrivanju epidemije, preostali klinički zdravi članovi porodice upućeni su u ATD u Subotici i stavljeni su pod zdravstveni nadzor.

## 3.7. FEBRIS Q

### *3.7.1. EPIDEMIJA FEBRIS Q U ULJMI I VRŠCU, OPŠTINA VRŠAC*

U epidemiji Q groznice od 17. do 25 maja.2007. godine, sa teritorije Opštine Vršac, od deset eksponiranih, prijavljene su 3 obolele osobe (2 iz naselja Uljma i 1 iz Vršca).

Dve obolele osobe su lečene bolnički, a jedna ambulantno. Kod svih obolelih dijagnoza je postavljena na osnovu kliničke slike, serološke potvrde i epidemioloških podataka.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali pneumonija, glavobolja, malaksalost, temperatura i kašalj.

Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su svi oboleli oko 1. maja 2007. godine, bili u gostima u domaćinstvu u kome ima ovaca i koza. Tamo se 2.maja 2007. godine ojagnjila jedna ovca a jedan od gostiju doneo jare koje su klali i jeli jareće meso.

O epidemiji su obaveštene veterinarska i sanitarna inspekcija.

Veterinarska inspekcija je izvršila proveru u veterinarskim stanicama i utvrdila da na teritoriji opštine Vršac nisu prijavljeni slučajevi obolelih ovaca i pobačaji kod istih od strane držalaca životinja, koji bi im ukazali da postoji problem. Dalja veterinarska ispitivanja na tom području nisu vršena.

# *4. BOLNIČKE EPIDEMIJE*

U posmatranom petogodišnjem periodu u AP Vojvodini je prijavljeno 57 intrahospitalnih epidemija, koje su se u najvećem broju slučajeva (38), širile direktnim i indirektnim kontaktom. U ostalim epidemijama infektivni agens se širio alimentarnim (7), aerogenim (9), u 2 epidemije inokulacionim putem i u 1 epidemiji VHB, put nije sa sigurnošću utvrđen (tabela 125).

Bolničke epidemije u AP Vojvodini u periodu 2003-2007. godina

*Tabela 125*

| Godina | Broj epidemija | Broj obolelih/umrlih | |
|---|---|---|---|
| 2003 | 12 | 217 | 2 |
| 2004 | 4 | 44 | 0 |
| 2005 | 3 | 25 | 0 |
| 2006 | 16 | 404 | 10 |
| 2007 | 22(1) | 209 | 5 |

( ) nastavak epidemije iz 2006. godine

Tokom 2007. godine prijavljeno je 22 bolničke epidemije sa ukupno 209 obolelih osoba i 5 umrlih (tabela 126). U 2007. godini se završila i jedna epidemija iz 2006. godine u kojoj je obolelo ukupno 7 osoba (epidemija sifilisa).

Bolničke epidemije u AP Vojvodini u 2007. godini

*Tabela 126*

| Oboljenje | Broj epidemija | Broj obolelih | Broj umrlih |
|---|---|---|---|
| Diarrhoea et gastroenteritis | 8 | 67 | |
| Enterocolitis per Cl.difficile | 2 | 30 | 2 |
| Salmonellosis | 2 | 27 | |
| Intoxicatio alimentaria bacterialis non spec | 1 | 8 | |
| Morbilli | 2 | 12 | |
| Septicaemia | 2 | 12 | 1 |
| VHB | 2 | 9 | |
| Pyoderma | 1 | 13 | |
| Tuberculosis | 1 | 15 | |
| Hepatitis A | 1 | 16 | 2 |
| Syphilis | (1) | (5) | |
| **UKUPNO** | **22** | **209** | **5** |

( ) nastavak epidemije iz 2006. godine

BOLNIČKE EPIDEMIJE IZ 2006.GODINE

*1. BOLNIČKA EPIDEMIJA SYPHILIS-a U NEUROPSIHIJATRIJSKOJ BOLNICI U KOVINU*

U bolničkoj epidemiji sifilisa u Neuropsihijatrijskoj bolnici u Kovinu od 16.06.2006.godine, kada je registrovan prvi slučaj obolevanja, do 27.03.2007. godine registrovano je ukupno 7 obolelih osoba (dve osobe u 2006 i pet u 2007 godini).

Svi oboleli su lečeni uz konsultaciju i nadzor dermatovenerologa iz Kožnoveneričnog dispanzera u Pančevu.

Komisija za Intrahospitalne bolesti na nivou bolnice je aktivno uključena u praćenje epidemije i sprovođenje mera ranog otkrivanja i prijavljivanja novih slučajeva kao i njihovo adekvatno lečenje.

S obzirom na tip bolnice kao i profil lečenih pacijenata koji su sa dugim stažom hospitalizacije, uveden je skrining na TPH, kod kontakata sa obolelim, u cilju ranog otkrivanja obolelih radi ranog lečenja.

Epidemija se širila polnim putem.

O epidemiji je obaveštena sanitarna inspekcija.

## 4.1. DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS CAUSA INFECTIONIS SUSPECTA

Celu 2007.godinu su obeležile epidemije zaraznog proliva, virusne etiologije u zdravstvenim ustanovama širom Vojvodine. U okolnim zemljama takođe su dominirale epidemije zaraznog proliva, u kojima je izolovan Norwalk virus. Oboljenja su u istom periodu zabeležena i u opštoj populaciji, ali su oboleli zbog blaže kliničke slike, retko posećivali zdravstvenu službu.

### *4.1.1. EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS U ZDRAVSTVENOM CENTRU U KIKINDI*

U epidemiji zaraznog proliva na Internom odeljenju Zdravstvenog centra u Kikindi, od 19- 25.01.2007. godine registrovano je 14 obolelih: 9 pacijenata i 5 medicinskih sestara. Ukupno je bilo eksponirano 23 pacijenta i 13 zaposlenih.

Klinička slika se karakterisala mučninom, prolivom, povraćanjem, bolovima u stomaku i subfebrilnom temperaturom. Tegobe su trajale 1-2 dana. Visoka temperatura zabeležena je jedino kod pacijenta koji je oboleo 19.01.2007.godine i tog dana je zbog osnovnog oboljenja srca hospitalizovan. Oboleli pacijent se smatra indeksnim slučajem.

Epidemiološka služba je informaciju o epidemiji dobila od infektologa Zdravstvenog centra Kikinda, 24.01.2007. godine.

O epidemiji je obaveštena sanitarna inspekcija koja je izvršila pregled odeljenja.

Epidemiološkom anketom su dobijeni podaci da je 19.01.2007. godine na odeljenju u popodnevnim satima primljen pacijent koji u anamnezi nije dao podatke da ima stomačne smetnje. Pacijent je pri odlasku u toalet u više navrata, zbog nemogućnosti da kontroliše stolicu, ostavljao tragove fecesa po hodniku. Stolica za mikrobiološki pregled nije uzeta. Pacijent je zbog svog osnovnog oboljenja egzitirao 21.01.2007. godine. Tog dana oboleva drugi pacijent iz iste sobe, sutradan dve sestre koje su radile u smeni kada je pacijent umro; 23.01. registrovano je 8 obolelih. Do kraja epidemije obolevaju još dve medicinske sestre ( 24. i 25.januara).

Odmah nakon otkrivanja epidemije, pre nego što je epidemiološka služba obaveštena, na odeljenju su primenili mere po preporukama za sprečavanje širenja infekcije među pacijentima i osobljem. Preporuke su usvojene i na Komisiji za nadzor nad bolničkim infekcijama Zdravstvenog centra u prethodnom periodu.

Na osnovu epidemioloških i mikrobioloških istraživanja postavljena je sumnja da se epidemija širila direktnim i indirektnim kontaktom, ali mogući infektivni agens nije laboratorijski potvrđen. Po podacima dobijenim na odeljenju pre izbijanja epidemije, sestre na odeljenju uopšte nisu posle pranja ruku koristile sredstvo za dezinfekciju.

Uzeti su brisevi posuđa, pribora, površina i ruku zaposlenih. Kako su to praktično bili pregledi po izvršenom detaljnom čišćenju i dezinfekciji nalazi su bili u granicama dozvoljenog. Urađeni su i vanredni sanitarni pregledi osoba koje vrše distribuciju namirnica. Od 6 pacijenata uzeta je stolica za pregled. Nalazi ovih pregleda bili su uredni. Niko od obolelog osoblja nije doneo uzorak stolice za koprokulturu.

### *4.1.2. EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS U OPŠTOJ BOLNICI U SUBOTICI*

U periodu od 5-15.03.2007. godine na Odeljenju pulmologije, Opšte bolnice u Subotici, od 46 eksponiranih pacijenata i osoblja, obolelo je 10 pacijenata od zaraznog proliva.

Svi oboleli su imali lakšu kliničku sliku, u kojoj je nakon inkubacije od 48 h dominiralo povraćanje, mučnina, grčevi u trbuhu i nekoliko ređih stolica, najčešće bez temperature i drugih sistemskih znakova.

Epidemiološka služba obaveštena je o ovoj pojavi naknadno, kad je već došlo do aglomeracije među obolelima. Sprovedeno je epidemiološko ispitivanje i izvršen vanredni epidemiološki nadzor na odeljenju.

Konstatovano je da na celom odeljenju nisu zadovoljeni elementarni higijenski uslovi sa tekućom toplom vodom, većina soba nema lavabo, a u sobama gde isti postoji, nema tople vode. Situacija je nezadovoljavajuća i u sanitarnim čvorovima; toaleti su odeljeni samo zavesama i ni u njima nema tople vode, toaletnog pribora, sapuna i papirnih ubrusa.

Osoblje odeljenja, na preporuku epidemiologa da se ograniči poseta za vreme trajanja epidemije, žalilo se da je to u sadašnjim uslovima funkcinisanja bolnice nemoguće sprovesti. Obzirom da je među pacijentima dosta romskog stanovništva i uopšte nizak socijalni status, nemoguće im je da isprate higijenske navike i ponašanje kod pokretnih bolesnika.

Bakteriološkom analizom stolica obolelih, nisu nađeni patogeni uzročnici.

Nakon sprovedenog epidemološkog ispitivanja može se zaključiti da se epidemija širila direktnim i indirektnim kontaktom među pacijentima.

Sprovedene su sve mere sprečavanja širenja epidemije unutar zdravstvenih ustanova kontaktnim putem i od 15.03.2007. nisu registrovani novi slučajevi oboljenja među pacijentima i osobljem.

Na inicijativu epidemiologa, zatražen je hitan vanredni sastanak Komisije za bolničke infekcije zbog problema poseta u celoj bolnici, koja je potpuno van kontrole i van propisane satnice i na drugim odeljenjima, kao i iznalaženja rešenja za bolje higijenske uslove pacijenata i osoblja Odeljenja pulmologije.

### *4.1.3. EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS NA KLINICI ZA ABDOMINALNU HIRURGIJU KLINIČKOG CENTRA VOJVODINE U NOVOM SADU*

U periodu od 12. do 21.marta 2007. godine obolelo je 12 pacijenata sa znacima zaraznog proliva hospitalizovanih na odeljenju Klinike za abdominalnu hirurgiju Kliničkog centra u Novom Sadu.

Po izjavi glavne sestre Klinike za abdominalnu hirurgiju, među osobljem nije bilo obolelih.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali povećan broj stolica (od 3 do preko 15 na dan) bez primesa, praćenih slabim grčevima u stomaku i kod tri pacijenta povišenom temperaturom. Tegobe su trajale do 3-4 dana, osim u pojedinačnim slučajevima, gde su trajali pet i sedam dana.

Pacijenti obuhvaćeni epidemijom su većinom operisani, ali ima i pacijenata bez operacije (2). Operacije su izvršene od strane različitih operatera. Svi pacijenti su primali antibiotike u trajanju od najmanje 5 dana, počevši od dana operacije, kao antibioprofilaksu. Pacijenti su oboljevali od enterokolitisa u različitom periodu u odnosu na dan hospitalizacije (od 2. do 8. dana

hospitalizacije), a u skladu sa njihovom osnovnom bolešću, u periodu pre dijareje su bili na parenteralnoj ishrani ili su tek prevedeni na tečnu ishranu.

Zajedničko za sve obolele je da su pre pojave dijareje (u periodu koji odgovara inkubaciji), bili pokretni i da su koristili sva tri sanitarna čvora na odeljenju. Navedeni sanitarni čvorovi, koje koristi 55 pacijenata na odeljenju, su dotrajalih sanitarija, podnih i zidnih obloga, bez toalet papira, sapuna, papirnih ubrusa. Takođe ni u bolesničkim sobama nema ni sapuna ni papirnih ubrusa.

Bakteriološkom analizom stolice tri obolela pacijenata nisu nađeni patogeni mikroorganizmi.

Na osnovu hronološkog toka obolevanja, kliničke slike obolelih, odsustva bakteriološke potvrde i higijenskosanitarnih uslova na odeljenju, zaključak je da se radi o epidemiji infektivnog proliva, najverovatnije virusne etiologije, koja se širila kontaktom preko ruku pacijenata i kontaminiranih površina i predmeta opšte upotrebe na odeljenju.

### *4.1.4. EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS NA KLINICI ZA NEFROLOGIJU I KLINIČKU IMUNOLOGIJU KLINIČKOG CENTRA VOJVODINE U NOVOM SADU*

Na osnovu prijave aglomeracije pacijenata sa gastrointestinalnim tegobama izvršeno je epidemiološko ispitivanje od strane Instituta za javno zdravlje Vojvodine u Novom Sadu, na Klinici za nefrologiju i kliničku imunologiju i ustanovljeno je da se radi o epidemiji gastroenteritisa, najverovatnije virusnog porekla, koja se u periodu od 9-24.03.2007. godine iz opšte populacije prenela i širila direktnim i indirektnim kontaktom među pacijentima preko kontaminiranih ruku i površina i predmeta opšte upotrebe.

Među osobljem na klinici nije bilo slično obolelih. Od 50 eksponiranih pacijenata na Klinici za nefrologiju i kliničku imunologiju obolelo je 9 pacijenata.

Klinička slika je bila blaga (3-10 stolica na dan, praćene grčevima u stomaku, bez primesa u stolici, i u pojedinačnim slučajevima praćeno povraćanjem i povišenom temperaturom).

Pored pisanih obaveštenja o aktivnostima enteralnih virusa na teritoriji Vojvodine i šire i pojavi hospitalnih epidemija (koje su date još krajem 2006.godine od strane epidemiološke službe), preporučene su mere za suzbijanje i sprečavanje širenja infekcije unutar hospitalne ustanove.

### *4.1.5. EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS NA OPERATIVNOM ODELJENJU KLINIKE ZA GINEKOLOGIJU I AKUŠERSTVO KLINIČKOG CENTRA VOJVODINE U NOVOM SADU*

Epidemiološkoj službi Instituta za javno zdravlje Vojvodine u Novom Sadu, prijavljena su četiri bolesnika sa gastrointestinalnim tegobama 31.03.2007. godine do 02.04.2007. na Operativnom odeljenju Klinike za ginekologiju i akušerstvo Kliničkog centra u Novom Sadu, od 20 eksponiranih.

Epidemiološkim ispitivanjem je ustanovljeno da su sve pacijentkinje bile hospitalizovane na navedenom odeljenju preko 48 sati pre pojave dijarealnog sindroma i da se radi o epidemiji gastroenteritisa, najverovatnije virusnog porekla, koja se iz opšte populacije prenela i širila direktnim i indirektnim kontaktom među pacijentima preko kontaminiranih ruku i površina opšte upotrebe. Među osobljem klinike nije bilo slično obolelih.

Iako su u prethodnom periodu registrovane još dve epidemije slične simptomatologije na druge dve klinike Kliničkog centra u Novom Sadu, na osnovu hronologije slučajeva oboljenja i drugih karakteristika nije utvrđena epidemija jednog izvora.

Klinička slika je bila blaga (3-10 stolica na dan, praćene grčevima u stomaku i povišenom temperaturom). Uzete su po tri uzastopne stolice za koprokulturu od sve četiri pacijentkinje. Laboratorijskom analizom nisu dokazani patogeni mikroorganizmi.

Pored pisanih obaveštenja o aktivnostima enteralnih virusa na teritoriji Vojvodine i šire i pojavi hospitalnih epidemija (koje su date još krajem 2006. godine od strane epidemiološke službe), preporučene su mere za suzbijanje i sprečavanje širenja infekcije unutar hospitalne ustanove.

### *4.1.6. EPIDEMIJA DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS NA DEČIJEM ODELJENJU INSTITUTA ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU DECE I OMLADINE U NOVOM SADU*

Po prijavi načelnika Odeljenja za novorođenčad i načelnika Centra za intenzivnu negu i terapiju i neonatologiju Instituta za zdravstvenu zaštitu dece i omladine u Novom Sadu, Klinika za pedijatriju, od 14.08.2007. godine o aglomeraciji pacijenata sa dijarealnim sindromom, epidemiolog Centra za kontrolu i prevenciju bolesti Instituta za javno zdravlje Vojvodine, je započeo epidemiološko ispitivanje.

Epidemiološkim istraživanjem utvrđeno je da je na Odeljenju za novorođenče obolelo osmoro pacijenata (od ukupno 18 hospitalizovanih na odeljenju u tom periodu), sa istom kliničkom slikom.

Prvi slučaj je primljen sa dijarejom 28.07.2007.godine a zatim su registrovani novi slučajevi od 02- 12.08. kod već ležećih pacijenata koji nisu imali dijareju na prijemu.

Kliničkom slikom su dominirale: učestale, kašaste, zelenkaste stolice sa sluzi, praćene povišenom temperaturom preko 38˚C. Pre dijareja sva deca su bila na prirodnoj ishrani (dojile ih majke pratilje), a dvoje dece se i dohranjivalo sa Impamilom.

Zbog osnovne bolesti, često pozitivnog nalaza hemokulture uslovno patogenim uzročnicima normalno prisutnim na koži, ili zbog pojave povišene temperature, sva deca obolela od dijareje primala su antimikrobnu terapiju (Forcas/ Garamicin/ Meronem/ Amikacin/ ili kombinacija) pre uzimanja uzoraka stolice za mikrobiološku obradu, što je uticalo na rezultate mikrobioloških ispitivanja. Uzete koprokulture bile su negativne.

Na osnovu uvida u postupke rutinskog rada sestara za terapiju i negu utvrđeno je da postoje rizični momenti u kojima bi moglo doći do sekundarne kontaminacije glukoze koja se koristi za pripremu medikamenata za per os administraciju leka.

Na relevantnost uzorka i rezultata utiče i proteklo vreme od uzorkovanja do zasejavanja, odnosno uslovi pod kojim su uzorci stolice čuvani. Na Odeljenju za novorođenče nisu postojali adekvatni uslovi za čuvanje koprokultura do slanja na mikrobiološko ispitivanje.

Prema preporukama epidemiologa, ponovilo se uzorkovanje stolica i hemokultura po adekvatnom protokolu kod petoro obolele dece (popodnevne i večernje stolice čuvati na + 4 stepena, u za to namenjenom frižideru, te ih odmah ujutro uputiti u laboratoriju. Ukoliko je moguće uzeti i svež uzorak stolice u toku istog dana i odmah poslati na mikrobiologiju).

Preporuka za eventualno novoobolelu decu je da se koprokultura pošalje pre započinjanja antimikrobne terapije.

Epidemiološkim ispitivanjem su bile obuhvaćene i majke pratilje obolele dece koje su negirale stomačne tegobe, izuzev dve majke koje su se žalile na grčeve koji su trajali jedan dan.

Nije dobijen epidemiološki podatak da su konzumirale rizične namirnice, a dobijaju hranu pripremljenu u kuhinji Instituta za zaštitu zdravlja dece i omladine u Novom Sadu.

Iz koprokulture obolelih nije izolovana patogena bakterija te je moguće da se radi o virusu (rota virus?) kao uzročniku infekcije ili je koprokultura negativna kao posledica uvedene antimikrobne terapije pre uzorkovanja stolice za analizu.

Promenom postupka u rutinskom radu od strane osoblja nisu se javljali novi slučajevi oboljenja. Obnovljene su date preporuke za pravilno uzorkovanje bolesničkog materijala za laboratorijsko ispitivanje.

Na osnovu hronološke analize oboljenja, zaključeno je da se radi o kontaktnom putu širenja infekcije.

### 4.1.7. *DIARRHOEA ET GASTROENTERITIS NA ODELJENJU PULMOLOGIJE OPŠTE BOLNICE U SUBOTICI*

U epidemiji od 23.11-28.11.2007. godine, na Odeljenju pulmologije Opšte bolnice u Subotici, od ukupno 67 eksponiranih osoba (30 pacijenata i 37 zdravstvenih radnika), obolelo je 5 pacijenata i jedna bolničarka od zaraznog proliva, verovatno virusne etiologije.

Epidemija je otkrivena retrogradno, posle prijema prijava zaraznih bolesti u Zavod za javno zdravlje u Subotici.

Kliničku sliku obolelih karakterisala je mučnina, gubitak apetita, bolovi u trbuhu i proliv koji je trajao dva do tri dana.

Epidemiološkim ispitivanjem ustanovljeno je da su 23.11.2007. godine obolela tri pacijenta iz prizemnog dela objekta. Narednog dana oboleo je pacijent koji je bio hospitalizovan na prvom spratu objekta, a takođe je obolela i jedna bolničarka koja tokom rada obilazi sve prostorije Odeljenja. Nakon dva dana, takođe na prvom spratu, oboleo je još jedan pacijent.

Odeljenje pulmologije nalazi se u objektu koji se sastoji iz prizemlja i jednog spratnog dela. Na prizemlju je smeštena poluintezivna nega, te pacijenti zbog težine osnovnog oboljenja ne napuštaju ovaj blok. S obzirom da su epidemijom obuhvaćeni pacijenti koji međusobno nisu u kontaktu, reč je o kontaktnom širenju epidemije direktnim bilo indirektnim putem, u prvom redu preko kontaminiranih ruku zaposlenog osoblja.

Odmah po otkrivanju epidemije izvršen je vanredni epidemiološki nadzor, a date su i pismene preporuke za sprečavanje širenja kontaktnih epidemija.

Od obolelih je uzeta stolica na koprokulturu samo u jednom slučaju (dobijen negativan nalaz na patogene uzročnike).

### 4.1.8**.** *BOLNIČKA EPIDEMIJA ENTERITIS ROTAVIRALIS NA DEČIJEM ODELJENJU OPŠTE BOLNICE U SUBOTICI*

U epidemiji akutnog gastroententeritisa u periodu od 1-5.04.2007. godine obolelo je petoro od 18 eksponirane dece, Dečijeg odeljenja Opšte bolnice u Subotici.

Među zaposlenima (7 radnika) nije bilo obolelih.

U kliničkoj slici obolelih su dominirali povraćanje, prolivaste stolice (3-5 dnevno) u trajanju 2-3 dana, bolovi u trbuhu i povišena temperatura.

Od svih obolelih uzete su stolice za koprokulturu, koje su ostale negativne na uobičajene patogene. Kod svih obolelih je urađen i Rotalex test (aglutinacioni test) sa pozitivnim nalazom u svih pet slučajeva.

Epidemiološkim ispitivanjem je ustanovljeno da su sva obolela deca bila hospitalizovana na navedenom odeljenju duže od 48 sati pre pojave gastroestinalnih tegoba, te da se radi o intrahospitalnoj epidemiji koja se iz opšte populacije (subklinički) širila direktnim i indirektnim kontaktom među pacijentima.

Istovremeno nije registrovan povećan broj obolelih od gastroenterokolitisa u opštoj populaciji, verovatno zbog tekućeg školskog raspusta i blaže kliničke slike, zbog koje oboleli nisu zatražili lekarsku pomoć.

Date su preporuke, odnosno mere za suzbijanje i sprečavanje širenja infekcije unutar hospitalne ustanove.

## 4.2. ENTEROCOLITIS PER CLOSTRIDIUM DIFFICILE

### *4.2.1. EPIDEMIJA ENTEROCOLITIS PER CLOSTRIDIUM DIFFICILE NA KLINIKAMA ZA NEFROLOGIJU I HEMATOLOGIJU KLINIČKOG CENTRA VOJVODINE U NOVOM SADU*

U periodu od 17.09 –16.10.2007. godine na klinikama za nefrologiju i hematologiju Kliničkog centra Vojvodine, obolelo je 16 pacijenata (14 na naferologiji i 2 na hematologiji).

Kliničkom slikom dominirao je veći broj tečno kašastih stolica sa primesama sluzi ili krvi, žućkaste boje. Jedan bolesnik je imao povišenu temperaturu, ostali su bili subfebrilni. Kod jednog bolesnika patohistološki i klinički je potvrđen pseudomembranozni kolitis koji je uzrokovao Clostridium difficile (urađen je test na antitela na toxin A Cl.difficile, koji je pozitivan).

Iz koprokulture 3 ležeća pacijenta dokazana su antitela na toksin A bakterije Clostridium dificile, dok je kod pacijenata sa kliničkom slikom pseudomembranoznog kolitis dijagnoza potvrđena endoskopskim pregledom. Na sednici Komisije za bolničke infekcije su dogovorene mere prevencije, čijom primenom se smanjio broj pacijenata sa kliničkom slikom dijareje povezane sa antibiotskom terapijom.

Na osnovu hronološke analize oboljenja, zaključeno je da se radi o kontaktnom putu širenja infekcije. Širenju infekcije je doprinela vanredna situacija (rekonstrukcija IV sprata Klinike za interne bolesti), srazmerno mali broj sanitarnih čvorova, nesprovođenje pojačanih mera opšte i lične higijene i masovna upotreba antimikrobne terapije kod ležećih pacijenata.

### *4.2.2. EPIDEMIJA ENTEROKOLITISA PER CLOSTRIDIUM DIFFICILE U KLINIČKOM CENTRU VOJVODINE, NOVI SAD*

Dana 01.11.2007. Predsednik komisije za bolničke infekcije KCV obavestio je Centar za kontrolu i prevenciju bolesti o ponovnoj aglomeraciji bolesnika sa dijarealnim sindromom na Klinici za interne bolesti KCV, nakon epidemije Colitis per Clostridium difficile u trajanju od 17.09-30.09.2007. godine koja je odjavljena 24.10.2007. godine.

Utvđeno je da je u peridu od 25.10.2007.godine do 07.11.2007. godine obolelo 14 bolesnika Klinike za interne bolesti: Klinika za nefrologiju (9), Klinika za endokrinologiju (4) i Klinika za hematologiju (1).

Kod 4 bolesnika dokazan je toxin A Clostridiuma difficile, u privatnoj mikrobiološkoj laboratoriji u Novom Sadu (toksin B nije rađen). Kod 4 bolesnika klinička dijagnoza pseudomembranoznog kolitisa potvrđena je endoskopski.

U kliničkoj slici dominiraju prolivaste stolice (od 4 na dan do preko 30 na dan) u trajanju od više od četiri dana, sa primesama krvi ili sluzi i povišenom temperaturom. Kod jedne pacijentkinje koja je imala dijareju u prethodnom talasu epidemije u septembru mesecu, nakon poboljšanja kliničke slike, u oktobru mesecu se javlja relaps.

U odsustvu mikrobiološke potvrde uzročnika, a na osnovu preporuka iz literature, primenjena je kod većine pacijenata terapija vankomicinom (kod nekih u kombinaciji sa metronidazolom) što je imalo za posledicu povlačenje simptoma i dobar terapijski odgovor. Time je indirektno potvrđena sumnja da se radi o uzročniku Clostridiumu difficile. Uzete koprokulture su negativne na ostale patogene bakterije uz napomenu da se kultivacija na Clostridium difficile u Institutu za javno zdravlje Vojvodine u tom periodu nije radila.

Dana 12.11.2007. godine, poslati su uzorci stolice pacijenata iz epidemije u Institut za javno zdravlje, Centar za mikrobiologiju u Nišu, odakle su dobijene usmene informacije o izolaciji Clostridium difficile, a ispitivanje toksina je u toku.

Date su preporuke za suzbijanje ove epidemije, sa akcentom na higijenu ruku osoblja i pacijenata na odeljenjima, uz obezbeđenje neophodnih sanitarno higijenskih uslova.

Epidemija se i dalje prati, zbog težine osnovne bolesti pacijenata u zdravstvenoj ustanovi.

## 4.3. SALMONELLOSIS

### 4.3.1. *BOLNIČKA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U INSTITUTU ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU DECE I OMLADINE U NOVOM SADU*

U epidemiji salmoneloze na odeljenju intezivne nege Instituta za zaštitu zdravlja dece i omladine u Novom Sadu u periodu od 02 - 4.01.2007.godine obolelo je tri od dvanaest eksponirane dece.

Klinička slika obolelih je bila nespecifična. Epidemija je otkrivena rutinskim uzorkovanjem mekonijalnih stolica hospitalizovane dece. Kod troje dece je izolovana Salmonella enteritidis.

Epidemiološkim ispitivanjem je ustanovljeno da je epidemija, najverovatnije, nastala indirektnim kontaktom (preko ruku osoblja) sa jednog prevremeno rođenog deteta na ostale. Majka prvoprimljenog deteta imala je epizodu proliva dva meseca pre porođaja, ali nije kontrolisana, niti se javljala zdravstvenoj službi. Nijedno obolelo dete nije hranjeno per os do pregleda stolice.

Ponovljene koprokulture obolele dece i njihovih majki, kao i druge hospitalizovane dece na odeljenju bile su negativne.

### 4.3.2. *EPIDEMIJA ENTERITIS SALMONELLOSIS NA INSTITUTIMA U SREMSKOJ KAMENICI*

U epidemiji trovanja hranom uzrokovanoj bakterijom Salmonella enteritidis u periodu od 12. do 14. oktobra 2007. godine, registrovano je 24 obolele osobe od oko 200 eksponiranih i anketiranih osoba, zaposlenih radnika u sva tri Instituta u Sremskoj Kamenici.

Epidemija je otkrivena 13.10.2007. godine po prijavi Klinike za infektivne bolesti Kliničkog Centra Vojvodine, da se u periodu 12-13.10.2007, na pregled zbog sličnih tegoba, javilo troje ljudi za koje je zajedničko bilo i da su zaposleni u Institutu za kardiovaskularne bolesti Vojvodine u Sremskoj

Kamenici. Na odeljenju Klinike za infektivne bolesti je, zbog težine kliničke slike, zadržan na hospitalizaciji jedan oboleli, dok su ostali zbrinuti ambulantno i upućeni kod svojih lekara na dalju kontrolu i mikrobiološka ispitivanja. U skladu sa procedurom, dežurni infektolog je o sumnji na epidemiju trovanja hranom obavestio nadležnu epidemiološku službu Instituta za javno zdravlje Vojvodine koja je odmah započela ispitivanje i dalje obavestila Pokrajinski sekretarijat za zdravstvo i socijalnu politiku, Odsek za zdravstveni nadzor u Novom Sadu.

Prve tegobe kod obolelih su se javile 12.10.2007. u popodnevnim satima u vidu grčeva u stomaku, povišene temperature i većeg broja prolivastih stolica sa primesama sluzi. Epidemiološkim ispitivanjem je utvrđeno da su svi oboleli konzumirali 11.10.2007. godine oko 9 časova garnirane sendviče sa salamom, češkom salatom i majonezom. Ustanovljeno je da se za određenu kategoriju zaposlenih (radnici pod posebnim uslovima rada) pripremaju obroci u zajedničkoj kuhinji za sva tri instituta i distribuiraju po određenim odeljenjima. Ukupno se svakodnevno pripremi oko 200 obroka, a 11.07.2007. godine pripremljeno je 222 obroka za doručak za 8 sati (ukupno 444 sendviča). Od glavnog kuvara je dobijen podatak da je češka salata spravljena sa majonezom od svežih, sirovih jaja.

Radi utvrđivanja ukupnog broja obolelih, s obzirom da se većina nije javljala lekaru, te se nisu mogle očekivati prijave iz primarne zdravstvene zaštite, posredstvom glavnih sestara instituta, anketirani su svi zaposleni radnici koji su bili na spisku konzumenata doručka 11.10.2007. godine. Tipične tegobe trovanja hranom prijavilo je 24 radnika (11 od 40 eksponiranih sa Klinike za kardiohirurgiju, 10 od 79 eksponiranih sa Instituta za onkologiju, 3 od 100 eksponiranih sa Instituta za plućne bolesti). Primećen je veći broj obolelih među konzumentima sendviča koji su jeli sendviče kasnije što je najverovatnije omogućilo bakterijama da se umnože i povećaju infektivnu dozu. Od svih zdravstvenih radnika koji su prijavili tegobe, zatraženo je da daju stolicu za koprokulturu, radi potvrde uzročnika oboljenja. Iz stolica 5 obolelih izolovana je Salmonella enteritidis. Međutim, broj uzoraka stolica dat na ispitivanje je mali.

Pokrajinska sanitarna inspekcija je 14.10.2007. godine uzorkovala zatečene namirnice u zajedničkoj kuhinji (među kojima nije bilo ostataka inkriminisanog majoneza, niti češke salate od 11.10.2007. godine), uzela briseve prema svojim indikacijama i naložila vanredni zdravstveni nadzor zaposlenog osoblja u kuhinji i servirkama. Iz koprokulture 3 radnice obuhvaćene vanrednim zdravstvenim pregledom, koje su negirale oboljenje i konzumaciju inkriminisanih namirnica, izolovana je Salmonella enteritidis. Laboratorijskom analizom uzetih uzoraka namirnica, nije dokazana Salmonella enteritidis. Registrovana su odstupanja od Pravilnika o ispravnosti hrane (Escherichia coli u siru, u brisevima radnih površina izolovane su bakterije fekalnog porekla).

Zaključak epidemiološkog ispitivanja je da se radilo o epidemiji Enteritis salmonellosa koja se širila alimentarno putem primarno inkriminisane namirnice (majonez od sirovih jaja). Date su preporuke za sprečavanje alimentarnih infekcija. Posebne radne restrikcije za sve obolele u epidemiji, sem kliconoša koji su otkriveni vanrednim sanitarnim nadzorom, nisu potrebne, jer je mera higijene ruku, ukoliko se redovno primenjuje, dovoljna za sprečavanje širenja infekcija unutar bolničke sredine.

## 4.4. INTOXICATIO ALIMENTARIA BACTERIALIS

### 4.4.1. *BOLNIČKA EPIDEMIJA INTOXICATIO ALIMENTARIA BACTERIALIS NA OČNOM ODELJENJU OPŠTE BOLNICE, PANČEVO*

U bolničkoj epidemiji trovanja hranom na očnom odeljenju Opšte bolnice Pančevo od 03. do 05.02.2007. godine obolelo je 8 od 14 eksponiranih osoba (7 pacijenata očnog odeljenja Opšte bolnice Pančevo i dežurni lekar).

Dana 05.02.2007. godine o epidemiji je obavešten epidemiolog bolnice koji je odmah obavestio epidemiologa u Zavodu za zaštitu zdravlja Pančevo.

Kliničkom slikom obolelih su dominirali bolovi u stomaku, vodenasta stolica bez prisustva krvi i bez temperature. Tegobe su za dva dana sanirane bez terapije.

Na drugim odeljenjima Opšte bolnice nisu registrovani bolesnici sa sličnim tegobama, mada se na sva odeljenja doprema hrana iz centralne kuhinje. Pošto nije bilo uzoraka distribuirane hrane za bakteriološko ispitivanje, uzeti su brisevi posuda kojima je hrana dopremljena na očno odeljenje.

Iz kulture briseva 3 termos boce izolovane su Klebsiela, Enterobacter spp, i Aerobne sporogene bakterije u velikom broju, a sa njenih poklopaca; Klebsiela, Enterobacter spp. i Staphylococcus spp. u velikom broju.

Iz koprokultura dvoje obolelih nije izolovan mikrobiološki patogeni agens.

O epidemiji je obaveštena sanitarna inspekcija radi preduzimanja mera iz svoje nadležnosti.

## 4.5. MORBILLI

### 4.5.1. *EPIDEMIJA MORBILLI NA KLINICI ZA INFEKTIVNE BOLESTI KLINIČKOG CENTRA VOJVODINE U NOVOM SADU*

U toku aktuelne epidemije morbila na teritoriji Srbije, u periodu od 24.02. do 20.03.2007.godine, registrovano je intrahospitalno širenje oboljenja na Klinici za infektivne bolesti u Novom Sadu. Prvooboleli slučaj se javio kod studentkinje medicine koja je u sklopu praktičnog dela ispita bila u kontaktu sa pacijentom sa potvrđenom dijagnozom morbila. Studentkinja je stara 26 godina (primila sa godinu dana života vakcinu protiv morbila). Od opštih mera prevencije, primenila je pri kontaktu sa pacijentom masku i nakon pregleda, pranje ruku.

Drugi slučaj je spremačica zaposlena na Klinici za infektivne bolesti Kliničkog centra Novi Sad, stara 39 godina. Po prirodi posla dolazila je u kontakt sa pacijentima svih odeljenja, pa i odeljenja gde su hospitalizovani oboleli od morbila.

Treći sličaj je pacijent star 31 godinu, hospitalizovan na odeljenju hepatitisa, koji nije primoimunizovan i nije preležao morbile. U kontakt je najverovatnije dožao sa spremačicom koja je u periodu infektivnosti i do postavljanja dijagnoze sumnje na morbile radila na Klinici. Kod ovog pacijenta bolest se javila nakon jedne inkubacije od dana kada je spremačica poslata na bolovanje.

Kod sva tri slučaja sumnje na morbile, dijagnoza je potvrđena serološkim testovima.

Date su preporuke da se vrši stroga kontrola sprovođenja preporučenih mera prevencije unutar hospitalnih ustanova i sprovođenje protokola prema svim pacijentima sa ospom u skladu sa Naredbom Ministarstva zdravlja Republike Srbije.

### 4.5.2. *EPIDEMIJA MORBILLI NA KLINICI ZA DEČJE BOLESTI INSTITUTA ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU DECE I OMLADINE U NOVOM SADU*

U toku aktuelne epidemije morbila na teritoriji Srbije, u periodu od 5.03. do 2.04.2007. godine, registrovano je intrahospitalno širenje obolenja na Klinici za dečije bolesti Instituta za zdravstvenu zaštitu dece i omladine Vojvodine. Oboljenje se širilo unutar dva odeljenja.

Inicijalni slučaj bilo je dete na prijemu, kod koga i pored simptoma i znakova (pneumonia i egzantaema corporis) i pozitivne epidemiološke anamneze (dolazio iz žarišta infekcije) nije postavljena sumnja na morbile.

Epidemija je nastala zbog propusta u sprovođenju mera za sprečavanje širenja infekcija unutar hospitalnih ustanova, neprimenjivanja dopunskih mera predostrožnosti u odnosu na kapljični put prenosa (pacijent nije stavljen u prostornu izolaciju).

Obzirom da pacijent nije stavljen u prostornu izolaciju, u periodu jedne inkubacije oboleva drugi pacijent iz istog boksa, a potom i majka pratilja trećeg pacijenta iz boksa.

Propagacijom oboljenja u toku bliskih kontakata na odeljenju, do kraja epidemije je ukupno obolelo šestoro dece, dve majke pratilje i jedna medicinska sestra. Prvi znaci oboljenja i osip su se kod 5 slučaja iz epidemije javili nakon otpusta iz dečije bolnice. Zahvaljujući dobrom epidemiološkom nadzoru nisu registrovani sekundarni slučajevi oboljenja u opštoj populaciji.

Sva obolela deca uzrasta odojčeta su bila neimunizovana, kao i obolele majke pratilje (28 i 24 godine). Medicinska sestra uzrasta 28 godina je imala podatak o vakcinaciji sa svojih godinu dana života.

Laboratorijski je utvrđen pozitivan titar IgM antitela na morbile kod 8 slučaja oboljenja iz ove hospitalne epidemije.

Date su preporuke da se vrši stroga kontrola sprovođenja preporučenih mera prevencije unutar hospitalnih ustanova i sprovođenje protokola prema svim pacijentima sa ospom u skladu sa Naredbom Ministarstva zdravlja Republike Srbije.

## 4.6. SEPTICAEMIA

### *4.6.1. BOLNIČKA EPIDEMIJA SEPTICAEMIA (CUM CANDIDA) U INSTITUTU ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU DECE I OMLADINE U NOVOM SADU*

U periodu od 31.05.-12.06.2007. godine u epidemiji sepse obolelo je 5 od 15 eksponiranih pacijenata na Odeljenju pedijatrijske intezivne nege Instituta za zdravstvenu zaštitu dece i omladine u Novom Sadu.

Epidemiološkim ispitivanjem je ustanovljeno da i pored zadovoljavajućih uslova i epidemiološki prihvatljivih protokola rada postoje rizični momenti kada bi, usled propusta u asepsi od strane osoblja, moglo doći do kontaminacije infuzionih rastvora koji se iz različitih razloga (parenteralna ishrana, rastvaranje medikamenata, propiranje umbilikalnog katetera) ordiniraju parenteralno, koji je mogu dovesti do pojave fungemije kod pacijenata.To je rastvor glukoze, pakovanje od 500 ml, koji se višekratno koristio za različite parenteralne procedure u toku 1-2 dnevne smene. Preporučeno je da se upotrebljavaju rastvori u manjim pakovanjima, ili da se jednom otvoreno pakovanje od 500 ml razdeli odmah, uz napomenu da odloženo i

višekratno korišćenje ostatka rastvora nosi povećan rizik od kontaminacije i sledstvene pojave infekcija.

Iz hemokulture dece izolovana je Candida albicans. Antimikogrami nisu rađeni, tako da se bez tipizacije sa sigurnošću ne može tvrditi da je epidemija iz istog izvora, obzirom na široku rasprostranjenost gljivice kao normalne flore.

Iz ostalih, rutinskih uzetih, uzoraka mikrobiološkog materijala (stolica, urin, brisevi) kod dece nije ustanovljena Candida albicans.

### *4.6.2. BOLNIČKA EPIDEMIJA SEPTICAEMIA NA KLINICI ZA NEFROLOGIJU KLINIČKOG CENTRA VOJVODINE U NOVOM SADU*

U periodu od 07.09. do 22.09.2007.godine registrovano je 7 slučajeva infekcija krvi uzrokovanih različitim uzročnicima među 35 pacijenata koji su u tom periodu bili hospitalizovani na Klinici za nefrologiju Kliničkog centra Vojvodine.

Zajedničko za sve epidemijom zahvaćene pacijente je da imaju postavljen trajni centralni kateter preko koga se vrši hemodijaliza. Značajno za izbijanje epidemije je i činjenica da se u zgradi Istituta za Interne bolesti na Klinici za hematologiju u tom periodu vršili građevinski rekonstruktivni radovi te da se na preostalim odeljenjima nalazio vanredno veći broj pacijenata kao i činjenica da je odeljenjem cirkulisao veći broj osoblja i posetilaca.

Iz hemokulture obolelih izolovani su različiti uzročnici (koagulaza negativne stafilokoke različitog rezistograma, Acinetobacter spp i E. Coli ).

Na osnovu navedenog epidemiološkog ispitivanja, hronološke analize oboljenja, zaključeno je da se radi o epidemiji infekcija krvi sa kontaktnim putem širenja infekcije kod pacijenata sa centralnim venskim kateterima. Aglomeraciji pacijenata sa pozitivnom hemokulturom doprinela je vanredna siuacija na odeljenju (prebukiranost odeljenja i osoblja u uslovima smanjenih smeštajnih kapaciteta zbog rekonstrukcije dela klinike) koja se javila kao posledica neadekvatno sprovedenih mera prevencije u vanrednim okolnostima (građevinska rekonstrukcija, velika fluktuacija pacijenata zbog skaćene hospitalizacije i preraspodela hspitalizovanih pacijenata u proporcionalno nedovoljno smeštajnim kapacitetima).

Infekcija se širila direktnim i indirektnim kontaktom, posredstvom osoblja.

## 4.7. HEPATITIS B

### 4.7.1. *EPIDEMIJA AKUTNOG HEPATITISA B U DOMU ZA DECU I OMLADINU OMETENU U RAZVOJU U VETERNIKU, OPŠTINA NOVI SAD*

U Domu za decu i omladinu ometenu u razvoju u Veterniku u periodu od 08.06.-13.06.2007. godine registrovana su 3 laboratorijski potvrđena slučaja akutnog hepatitisa B. Retrogradnim ispitivanjem registrovan je još jedan slučaj ovog oboljenja iz oktobra 2006. godine. Novooboleli su stavljeni pod nadzor infektologa.

Od četvoro obolelih, dvoje nije vakcinisano protiv hepatitisa B, a kod jedne obolele osobe vakcinacija je završena u toku inkubacije.

S obzirom na specifičnost štićenika ove ustanove, kao i značajan broj asimptomatskih nosilaca HBsAg, pouzdano se nije mogao utvrditi način širenja infekcije.

Sprovedene su odgovarajuće mere. Vakcinacija protiv hepatitisa B je indikovana kod svih štićenika i zaposlenog osoblja koji do sada nisu vakcinisani.

### 4.7.2. *EPIDEMIJA VIRUSNOG HEPATITISA B NA ODELJENJU NEUROLOGIJE ZDRAVSTVENOG CENTRA KIKINDA*

U periodu od 9.02. do 31.12.2007. godine u epidemiji virusnog hepatitisa B obolelo je 7 pacijenata lečenih u bolnici u Kikindi, na odeljenju neurologije. Troje obolelih je lečeno na ovom odeljenju u decembru 2006.godine a četvoro u aprilu 2007. godine. Dve pacijentkinje su u toku hospitalizacije ležale u istoj sobi.

Put širenja infekcije nije utvrđen.

Epidemiološkim istraživanjem je ustanovljen niz propusta u aseptičnim procedurama (nekorišćenje sterilnih rukavica prilikom plasiranja braunila, neadekvatno pranje i dezinfekcija ruku osoblja), kao i propust u prijavljivanju zaraznih oboljenja i bolničkih infekcija.

Epidemiološka služba je dala preporuke za sprečavanje širenja infekcije VHB među pacijentima ovog odeljenja i na njenu inicijativu je sazvana Komisija za nadzor nad bolničkim infekcijama Zdravstvenog centra na kome je usvojen predlog mera za sprečavanje i suzbijanje epidemije.

Pošto je poslednji slučaj obolevanja registrovan 26.09.2007. godine, epidemija se prenosi u 2008.godinu.

## 4.8. PYODERMA

### 4.8.1. *EPIDEMIJA PYODERMA NA NEONATALNOM ODELJENJU ZDRAVSTVENOG CENTRA SOMBOR*

U epidemiji gnojnog zapaljenja kože, registrovanoj na neonatalnom odeljenju Zdrvstvenog centra Sombor, u periodu od 03.07.do 15.08.2007.godine obolelo je 11 beba od ukupno 62, koje su rođene u ovom periodu i 2 majke.

Prvi prepoznat slučaj oboljenja se javio kod prevremeno rođenog deteta, koje je odmah po rođenju smešteno u inkubator; iako je dete porođeno carskim rezom, infekcija kože se javila peti dan od rođenja, 10.jula. Sa kožnih promena je izolovan Staphylococcus aureus 16. jula, i dete je zbog teškog opšteg stanja i sumnje na sepsu prebačeno na neonatalno odeljenje Instituta za zaštitu zdravlja dece i omladine u Novom Sadu.

Kožne promene kod ostalih beba su se razvile 11. i 12. jula i one su nakon toga premeštene na dečje odeljenje Zdravstvenog centra u Somboru, zajedno sa majkama. Njihove majke su takođe imale promene na koži i mikrobiološka ispitivanja uzetih briseva njihovih kožnih promena su potvrdila istog uzročnika.

Epidemija je prijavljena od strane načelnika Ginekološkog odeljenja Zdravstvenog Centra 23.jula 2007.godine nadležnoj epidemiološkoj službi, koja je u saradnji sa sanitarnom inspekcijom izvršila pregled obolelih kao i pregled objekta. Utvrđeno je da se u navedenom periodu kod četiri bebe razvila klinička slika konjuktivitisa i gnojnih promena na koži. Tom prilikom je retrogradno dobijen podatak da se kod jedne bebe rođene 29.06.2007.godine javio gnojni konjuktivitis 03.07.2007.godine bez kožnih promena, gde je naknadno izolovan Staphylococcus aureus.

Uvidom u higijensko sanitarne uslove u odeljenju ginekologije, utvrđeno je da porodilište radilo u otežanim uslovima zbog građevinskih radova. Većina trudnica se upućivala na porođaj van ovog centra.

Uzeti su brisevi grla i nosa svih zaposlenih na odeljenju, kao i majki dece smeštene na dečjem odeljenju. Takođe su uzeti brisevi ruku, radne odeće i radnih površina. Sa brisa ruku i radne odeće jedne spremačice na odeljenju izolovan je Staphylococcus aureus.

Preporučene su pooštrene higijenske mere na odeljenju, a posebno pranje ruku. Sprovedena je dezinfekcija, nadzor nad ostalim opštim merama, redukovan je prijem pacijentkinja, a u saradnji sa patronažnom službom sprovodi se zdravstveni nadzor nad svim majkama i bebama nakon otpusta.

## 4.9. TUBERCULOSIS PULMONIS

### 4.9.1. *BOLNIČKA EPIDEMIJA TUBERCULOSIS PULMONIS U DOMU ZA DUŠEVNO OBOLELA LICA U STAROM LECU, OPŠTINA PLANDIŠTE*

U bolničkoj epidemiji tuberkuloze u Domu za duševno obolela lica u Starom Lecu od 25.10.2006.godine do 21.05.2007. godine, obolelo je 15 od 510 eksponiranih osoba.

Epidemija je otkrivena u toku sistematskog fluorografisanja korisnika Doma za duševno obolela lica u Starom Lecu, koje je sproveo Institut za plućne bolesti iz Sremske Kamenice. Rezultati fluorografisanja su pregledani u Sremskoj Kamenici, odakle je dostavljen spisak korisnika Doma (njih 28), kod kojih je postavljena sumnja na tuberkulozu. Svi štićenici Doma kod kojih je postavljena sumnja na tuberkulozu su poslati u Specijalnu plućnu bolnicu u Beloj Crkvi na dodatne preglede i definitivnu dijagnostiku. U Specijalnoj plućnoj bolnici u Beloj Crkvi kod 15 korisnika je potvrđena plućna tuberkuloza.

O svemu ovome je obaveštena Komisija za intrahospitalne infekcije i po dogovoru sa epidemiološkom službom urađena je trijaža hitnosti slanja korisnika sumnjivih na tuberkulozu (sa visokom sedimentacijom, povišenom temperaturom i nagli gubitak telesne težine u zadnjim mesecima) u Specijalnu plućnu bolnicu u Beloj Crkvi.

S obzirom na tip ustanove, kao i profil lečenih pacijenata koji su sa dugim stažom hospitalizacije, pooštrena je budnost i skrining nad korisnicima, koji se redovno radi sa ciljem ranog otkrivanja obolelih od TBC radi ranog lečenja kao jedine efikasne protivepidemijske mere.

O epidemiji je obaveštena je sanitarna inspekcija.

## 4.10. HEPATITIS A

### *4.10.1. EPIDEMIJA HEPATITIS A U DOMU ZA LICA OMETENA U MENTALNOM RAZVOJU U STAROJ MORAVICI, OPŠTINA BAČKA TOPOLA*

U epidemiji hepatitisa A u Domu za lica ometena u razvoju u Staroj Moravici, u periodu od 13.07. do 14.09.2007.godine obolelo je 16 osoba.

Epidemija je otkrivena po prijavi infektologa Opšte bolnice u Subotici, o tri obolele osobe od virusnog hepatitisa A, štićenika Doma.

Klinička slika obolelih je bila karakteristična za oboljenje (gađenje, mučnina, povraćanje, povišena telesna temperatura, ikterus kože i sklera, tamna mokraća). Jedna osoba je zbog težine kliničke slike hospitalizovana.

Dijagnoza oboljenja je kod tri osobe postavljena serološki, dok je kod ostalih obolelih postavljena na osnovu kliničke slike, epidemioloških podataka i isključivanjem virusnog hepatitisa B i C.

Od ukupno 16 obolelih, njih 13 su štićenici Doma, a među obolelima su i jedan vojnik na civilnom služenju vojnog roka, jedna medicinska sestra i jedna spremačica.

Epidemiološkim ispitivanjem je ustanovljeno da se epidemija širila direktnim i indirektnim kontaktima u ustanovi sa veoma lošim sanitarnohigijenskim uslovima.

Širenju epidemije je u znatnoj meri doprinelo i nepostojanje dovoljno razvijenih higijenskih navika štićenika usled njihovog osnovnog oboljenja.

Po izbijanju epidemije izvršen je vanredni epidemiološki nadzor, a dostavljene su i pisane Preporuke o sprečavanju širenja kontaktnih epidemija unutar kolektiva.

O epidemiji je obaveštena i Pokrajinska sanitarna inspekcija.

## 5. NEUTVRĐENI PUT ŠIRENJA

### 5.1. *EPIDEMIJA INFECTIO INTESTINALIS BACTERIALIS MEĐU TURISTIMA IZ SUBOTICE, POREKLOM IZ ČANJA, REPUBLIKA CRNA GORA*

Tokom boravka u hotelu „Montenegro“ u Čanju, Republika Crna Gora, u periodu od 23.-28.08.2007. godine, među gostima navedenog objekta došlo je do pojave epidemije zaraznog proliva u kojoj je oboleo nepoznat broj lica. U objektu su bili smešteni gosti iz više opština Vojvodine koji su na odmor išli u organizaciji pet različtih turističkih agencija. Ukupan broj lica smeštenih u hotelu, odnosno ukupan broj eksponiranih iznosio je 250.

Po povratku sa odmora, dva lica iz Subotice sa stomačnim tegobama su zatražila lekarsku pomoć od strane infektologa, koji po dobijanju podataka o „većem broju obolelih“ među gostima, obaveštava Odeljenje epidemiologije Zavoda za javno zdravlje u Subotici. Odmah je kontaktirana odgovarajuća turistička agencija radi dobijanja neophodnih podataka u cilju epidemiološkog ispitivanja, da sve putnike koji su bili oboleli za vreme odmora tokom smene od 21.08.-30.08.2007. godine u navedenom objektu u Čanju, uputi na Odeljenje epidemiologije Zavoda za javno zdravlje Subotica. Takođe su dobijeni podaci i o turističkim agencijama iz drugih vojvođanskih mesta (Novi Sad, Bačka Palanka, Mol) koje su imale goste u navedenom objektu, a među kojima je po rečima ispitivanih lica bilo „dosta obolelih“.

Kliničku sliku obolelih karakterisala je mučnina, povraćanje, povišena telesna tempratura (i preko 39 stepeni C), grčevi u trbuhu, prolivi (više od 10 puta na dan). Tegobe su bile prisutne tokom celog vremena boravka na odmoru, do 30.08.2007. godine a neka lica su imala tegobe u blažoj formi i po povratku sa mora. Po pojavi većeg broja obolelih, u hotel je došao lekar koji je obolelima davao probiotike, a nekoliko lica je pregledano i od strane infektologa u Baru.

Epidemiološkim ispitivanjem 11 obolelih osoba iz Subotice, dobijeni su podaci da su svi oboleli konzumirali hranu u hotelu različitih menija (smeštaj po principu punog pansiona) a inkriminisanu namirnicu nije bilo moguće utvrditi. Voda iz vodovoda nije korišćena za piće, mada su gosti u hotelu bili posluživani soda-vodom za koju se ispostavilo da je pripremljena upravo od vode iz vodovoda. Nije poznato da li je vršena ikakva laboratorijska analiza namirnica

i vode, odnosno, od strane nadležnih lica iz Crne Gore nije dostavljena bilo kakva informacija u vezi sa ovom epidemijom.

Mikrobiološkom analizom stolica 9 obolelih osoba nisu izolovani patogeni mikroorganizmi.

Odmah po dobijanju prvih informacija o epidemiji od strane Zavoda za javno zdravlje Subotica kontaktirani su i epidemiološke službe u ostalim okruzima Vojvodine i dobijene su prijave još 8 obolelih osoba iz Bačke Palanke i jedne osobe iz opštine Zrenjanin, koje su u istom periodu bile u istom hotelu i imale su zdravstvene tegobe. Obolele osobe iz Bačke Palanke nisu dale stolice za bakteriološku analizu, dok je kod obolele osobe iz opštine Zrenjanin bakteriološkim pregledom stolice izolovana Shigella sonnei.

### *5.2. PORODIČNA EPIDEMIJA SALMONELLOSIS U INĐIJI*

U porodičnoj epidemiji salmoneloze 15.06.2007.godine u Inđiji, od 6 eksponiranih, obolele su tri osobe. Prvo obolelo je dete, koje je došlo sa Divčibara (gde je bilo na ekskurziji) sa prolivom, bolovima u stomaku i povraćanjem. Prvi simptomi su se javili 15.06.2007. godine, a iz stolice je naknadno izolovana Salmonella enteritidis.

Iz ankete su dobijeni podaci da je na Divčibarima, u vremenu inkubacije, pacijent konzumirao pohovano meso i majonez. Nema prijava niti podataka da je još neko dete koje je bilo na ekskurziji, obolelo.

Svi članovi porodice su dali po tri uzastopna uzorka stolice, gde je još kod dvoje izolovana Salmonella enteritidis (27.06.2007. godine), iako negiraju tegobe.

Naknadnim epidemiološkim istraživanjem nije utvrđen način zaražavanja.

**U PRILOGU TABELA EPIDEMIJA U AP VOJVODINI**

Vrsta i broj epidemija na području AP Vojvodine u 2007. godini

| Vrsta epidemije | Oboljenje | Broj epidemija | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **UKUPNO** | **Sremski** | **Severnobački** | **Zapadnobački** | **Južnobački** | **Severnobanatski** | **Srednjebanatski** | **Južnobanatski** |
| **Alimentarne** | 1. Salmonellosis | **31** | 6 | 4 | 5 | 9 | 2 | | 5 |
| | 2. Intoxicatio alimentaria bacterialis | **4** | 1 | | | 1 | | | 2 |
| | 3. Intoxicatio alimenatria staphylococcica | **3** | 1 | | 1 | | | | 1 |
| | 4. Enterocolitis | **4** | 1 | | | 1 | | | 2 |
| | 5. Trichinellosis | **10** | 2 | | 4 | 2 | | 1 | 1 |
| | 6. Botulismus | **2** | 1 | | | 1 | | | |
| **Respiratorne** | 1. Morbilli | **2*** | * | | * | 2* | | * | |
| | 2. Influenza | **2** | | | | 1 | | | 1 |
| | 3. Erythema infectivum | **2** | | 1 | | 1 | | | |
| | 4. Febris Q | **1** | | | | 0 | | | 1 |
| | 5. Stepotococcosis | **3** | 2 | | | 1 | | | |
| | 6. Tuberculosis | **2** | 1 | 1 | | 0 | | | |
| | 7. Pneumoniae | **1** | | | | 1 | | | |
| **Kontaktne** | 1. Hepatitis A | **18** | 4 | 1 | 2 | 5 | 1 | 3 | 2 |
| | 2. Scabies | **3** | | 2 | | 1 | | | |
| | 3. Enterocolitis | **2** | | | | 2 | | | |
| | 4. Shigellosis | **2** | 1 | 1 | | | | | |
| | 5. Amoebiasis | **1** | 1 | | | | | | |
| **Hospitalne** | 1. Tuberculosis | **1** | | | | | | | 1 |
| | 2. Septicaeima | **2** | | | | 2 | | | |
| | 3. Diarrhoea et gastronteritis | **10** | | 3 | | 6 | 1 | | |
| | 4. Hepatitis B acuta | **2** | | | | 1 | 1 | | |
| | 5. Pyodermma | **1** | | | 1 | | | | |
| | 6. Salmonellosis | **2** | | | | 2 | | | |
| | 7. Morbilli | **2** | | | | 2 | | | |
| | 8. Intoxicatio alimentaria bacterialis | **1** | | | | | | | 1 |
| | 9. Hepatitis A | **1** | | 1 | | | | | |
| **Neutvrđen put** | 1. Diarrhoea et gastronteritis | **1** | | 1 | | | | | |
| | 2. Enteritis salmonellosa | **1** | 1 | | | | | | |
| **UKUPNO** | | **117** | **22** | **15** | **13** | **41** | **5** | **4** | **17** |

*epidemija zahvatila više okruga Vojvodine

# ZAKLJUČAK O EPIDEMIOLOŠKOJ SITUACIJI ZARAZNIH BOLESTI U AP VOJVODINI U 2007. GODINI

U AP Vojvodini je u 2007. godini prijavljeno 100.418 slučajeva zaraznih bolesti (bez gripa). U 80 slučajeva ova oboljenja su imala smrtni ishod.

Registrovana incidencija zaraznih bolesti u AP Vojvodini je 4941,8/100.000. U odnosu na prethodnu godinu beleži se porast incidencije od 13,3% i odnosi se samo na tri okruga. Zbog toga su razlike u incidenciji zaraznih bolesti po okruzima veće u odnosu na prethodnu godinu i nalaze se u rasponu 1:3,7. Nisu uzrokovane samo razlikama u epidemiološkoj situaciji pojedinih zaraznih bolesti već su značajnim delom posledica neujednačenosti kriterijuma prijavljivanja.

Mortalitet zaraznih bolesti u AP Vojvodini je 3,9/100.000. Mada su kod 11 različitih oboljenja registrovani slučajevi sa smrtnim ishodom, najveći broj umrlih čine hospitalizovani bolesnici. Aktivnim nadzorom nad bolničkim infekcijama omogućeno je realnije sagledavanje uticaja infektivnog agensa na ishod osnovnog oboljenja. Značajan broj smrtnih slučajeva od zaraznih bolesti koje podležu obaveznom prijavljivanju i dalje ostaje neregistrovan, dok ni jedan slučaj smrtnog ishoda nije prijavljen od drugih zaraznih bolesti a u skladu sa Zakonom.

U 2007. godini u AP Vojvodini je otkriveno 117 epidemija zaraznih bolesti. Kao i prethodne godine, na teritoriji AP Vojvodine, u celini posmatrano, nije registrovan značajan porast aktivnosti virusa influence, a epidemijsko širenje lokalnog, odnosno regionalnog karaktera, registrovano je na području dva okruga. U epidemijama ostalih zaraznih bolesti je ukupno obolela 1444 osoba. Dominirale su epidemije manjih razmera, alimentarnog puta širenja. Zbog toga, epidemije zaraznih bolesti nisu uzrokovale značajniji porast incidencije, niti uticale na strukturu zaraznih bolesti.

U ukupnom broju registrovanih epidemija u AP Vojvodini je sve veće učešće epidemija bolničkih infekcija. U 2007. godini oko 20% svih epidemija je registrovano u hospitalima a oko 15% obolelih u epidemijama čine hospitalizovani bolesnici. Razlog povećanja broja bolničkih infekcija i klastera bolničkih infekcija je rezultat unapređenja epidemiološkog nadzora i bolje registracije.

U strukturi zaraznih bolesti dominirale su respiratorne infekcije sa učešćem od 89,3%. Vodeća oboljenja ove grupe su ubikvitarne respiratorne infekcije protiv kojih se ne sprovode ili ne postoje specifične mere zaštite. Posle 6 godina, u 2007. godini morbili su se ponovo javili u AP Vojvodini. Nakon importovanja morbila došlo je do epidemijskog širenja među nevakcinisanom romskom populacijom. Epidemiološka situacija u pogledu ostalih respiratornih zaraznih bolesti, protiv kojih se sprovodi sistematska imunizacija, bila je povoljna. Nisu registrovani slučajevi rubeole i pertusisa, a incidencija epidemijskog parotitisa je u kontinuranom padu.

Crevne zarazne bolesti se nalaze na drugom mestu sa učešćem od 6,4%. U ovoj grupi vodeća oboljenja su dijareja, gastroenteritis i trovanja hranom neutvrđene etiologije. Preko 70% crevnih zaraznih bolesti je prijavljeno na osnovu kliničke dijagnoze. Zbog insuficijentnosti etiološke dijagnostike i različitih kliničkih kriterijuma prijavljivanja, otežano je epidemiološko ispitivanje, povezivanje slučajeva i otkrivanje epidemija. Epidemiološka situacija u pogledu hepatitisa A je bila nepovoljna. Porast incidencije se kontinuirano beleži od 2002. godine. S obzirom na značajnu aglomeraciju neimune populacije, sanitarne prilike u

mnogim školskim kolektivima, uslove stanovanja u brojnim periurbanim lokalitetima i uslove i navike održavanja lične higijene, postoji realan rizik da se nepovoljan trend nastavi.

Parazitarne bolesti zauzimaju treće mesto sa učešćem od 2,2%. Mada je prelaskom na zbirno prijavljivanje došlo da značajnog porasta incidencije, i dalje postoje značajne razlike registrovane incidencije skabiesa u pojedinim okruzima koje nisu odraz realne epidemiološke situacije, već i razlika u dijagnostikovanju i prijavljivanju ovog oboljenja.

Grupa seksualno prenosivih infekcija zastupljena je sa 1,5%. Uobičajeno, vodeće oboljenje ove grupe je genitalna hlamidijaza, mada analiza registrovanog broja slučajeva po okruzima i opštinama ukazuje na izrazitu subregistraciju i ovog oboljenja.

Glavni problem grupe vektorskih bolesti je lajmska bolest. Poslednje tri godine se beleži kontinuiran porast incidencije, a ovo oboljenje se registruje na području čitave pokrajine. Mada je većina obolelih otkrivena u ranom stadijumu bolesti, ne postoje validni podaci o zastupljenosti poznih manifestacija.

Pad incidencije zoonoza, u odnosu na prethodnu godinu, je rezultat manjeg broja registrovanih slučajeva vodećih oboljenja ove grupe (trihineloze i Q groznice). Međutim, sama činjenica da su žarišta brojnih zoonoza prisutna u AP Vojvodini, daje ovoj grupi oboljenja poseban značaj.

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007

**Godišnji**

| | Tubercul. pulm micro confir A15.0 | | Tubercul. pulm cult. confir A15.1 | | Tubercul. pulm hist. confir A15.2 | | Tubercul. pulm meth non spec A15.3 | | Pleuritis tubercul A15.6 | | Tubercul. pulm prim A15.7 | | Tubercul. org. resp. non spec A15.9 | | Tubercul. pulm non confir A16.0 | | Tubercul. pulm sine exploratio A16.1 | | Tubercul. pulm sine confirm A16.2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. |
| JUŽNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bač | . | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bačka Palanka | 1 | . | 17 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bački Petrovac | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Beočin | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Bečej | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Vrbas | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | 1 | . | 15 | 2 | . | . | . | . | . | . |
| Žabalj | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . |
| Novi Sad | 7 | . | 13 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 31 | . | 2 | . | . | . | . | . |
| Srbobran | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Temerin | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | |
| Titel | 1 | | 2 | | . | | . | | . | | . | | 4 | | . | | . | | . | |
| Sr.Karlovci | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno Region | 9 | . | 37 | 1 | . | . | 2 | . | 2 | . | 1 | . | 57 | 2 | 2 | . | 1 | . | . | . |
| SREMSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inđija | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Irig | . | | 5 | | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | |
| Pećinci | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Ruma | . | | 12 | | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | |
| Sr.Mitrovica | 8 | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Stara Pazova | 3 | | 2 | | . | | . | | . | | . | | 2 | | . | | . | | . | |
| Šid | 3 | . | 6 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 14 | . | 32 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 15 | . | . | . | . | . | . | . |
| SEVERNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bačka Topola | 2 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Mali Iđoš | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Subotica | 11 | . | 5 | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | 5 | . | 3 | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 13 | . | 6 | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . | 5 | . | 4 | . | . | . | . | . |
| ZAPADNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apatin | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Kula | 5 | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 4 | . | . | . | . | . |
| Odžaci | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sombor | 13 | 1 | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 2 | . | 3 | . | 1 | . | . | . |
| Ukupno region | 20 | 1 | 3 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 6 | . | 8 | . | 1 | . | . | . |
| SEVERNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ada | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Kikinda | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 4 | 1 | . | . | . | . | 1 | . |
| Kanjiža | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Novi Kneževac | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Senta | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 1 | | 1 | | . | | . | |
| Čoka | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 2 | | . | | . | | 2 | |
| Ukupno region | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 8 | 1 | 1 | . | . | . | 3 | . |
| SREDNJE BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Žitište | 2 | | 1 | | . | | . | | . | | . | | 7 | | . | | . | | . | |
| Zrenjanin | 2 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 | . | . | . | . | . | . | . |
| Nova Crnja | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Novi Bečej | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 4 | 1 | . | . | . | . | . | . |
| Sečanj | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 7 | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 23 | 1 | . | . | . | . | . | . |
| JUŽNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alibunar | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Bela Crkva | . | . | 3 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 18 | 3 | 1 | . | . | . | . | . |
| Vršac | 1 | 1 | . | . | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . |
| Kovačica | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | 1 | . | . | . | . | . | . |
| Kovin | . | | 2 | | . | | . | | . | | . | | 9 | | . | | . | | . | |
| Opovo | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | |
| Pančevo | 7 | . | 8 | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | 15 | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Plandište | 3 | | 1 | | . | | . | | . | | . | | 9 | | . | | 1 | | . | |
| Ukupno region | 13 | 1 | 15 | . | 6 | 1 | . | . | . | . | . | . | 62 | 4 | 2 | . | 1 | . | . | . |
| UKUP.VOJVODINA | 77 | 2 | 96 | 1 | 6 | 1 | 5 | . | 3 | . | 1 | . | 176 | 8 | 17 | . | 3 | . | 3 | . |

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007

**Godišnji**

| | Tubercul. lymphondo intrathor. A16.3 | | Pleuritis tuberculos non confir A16.5 | | Tubercul. organor non specif A16.9 | | Tubercul. ossium A18.0 | | Tubercul. genitou-rinarii A18.1 | | Tubercul. lymphogla-ndularum A18.2 | | Tubercul. organor specific A18.8 | | Tubercul. miliaris non spec A19.9 | | Meningitis meningoco-ccica A39.0 | | Sepsis meningoco-ccica A39.2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. |
| JUŽNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bač | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bačka Palanka | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Bački Petrovac | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Beočin | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Bečej | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Vrbas | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Žabalj | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Novi Sad | . | . | . | . | 2 | . | 4 | . | 2 | . | . | . | . | . | 1 | . | 2 | . | . | . |
| Srbobran | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Temerin | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Titel | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sr.Karlovci | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno Region | 1 | . | . | . | 3 | . | 4 | . | 6 | . | 1 | . | 1 | . | 1 | . | 2 | . | . | . |
| SREMSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inđija | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Irig | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pećinci | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ruma | . | | . | | . | | 1 | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | |
| Sr.Mitrovica | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Stara Pazova | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Šid | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | . | . | 1 | . | 2 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| SEVERNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bačka Topola | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Mali Iđoš | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Subotica | . | . | 1 | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | . | . | 1 | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| ZAPADNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apatin | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kula | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Odžaci | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sombor | . | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | . | . | 1 | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| SEVERNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ada | . | . | . | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Kikinda | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Kanjiža | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Novi Kneževac | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Senta | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Čoka | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | . | . | . | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 1 | . |
| SREDNJE BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Žitište | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Zrenjanin | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | 1 |
| Nova Crnja | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Novi Bečej | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Sečanj | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | . | . | . | . | 1 | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | 1 |
| JUŽNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alibunar | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bela Crkva | . | . | 1 | . | 8 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Vršac | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kovačica | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kovin | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Opovo | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pančevo | . | . | 1 | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Plandište | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | . | . | 2 | . | 12 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| UKUP.VOJVODINA | 1 | . | 5 | . | 21 | . | 10 | . | 6 | . | 2 | . | 2 | . | 1 | . | 2 | . | 2 | 1 |

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007

**Godišnji**

| | Varicella cum complicat B01.8 | | Morbilli cum complicat. B05.8 | | Morbilli sine complicat. B05.9 | | Parotitis epidemica sine compl B26.9 | | Mononuleosis infec. non spec B27.9 | | Haemophil. influenzae causa morb B96.3 | | Meningitis haemophilosa G00.0 | | Meningitis pneumococcica G00.1 | | Meningitis streptococcica G00.2 | | Meningitis staphylococcica G00.3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. |
| JUŽNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bač | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 5 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Bačka Palanka | 2 | . | . | . | 1 | . | . | . | 13 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bački Petrovac | . | | . | | 1 | | . | | 4 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Beočin | . | | . | | 2 | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Bečej | . | | 2 | | 29 | | . | | 2 | | 1 | | . | | . | | . | | 1 | |
| Vrbas | . | . | 2 | . | 1 | . | . | . | 16 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Žabalj | 1 | . | 1 | . | 2 | . | . | . | 5 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Novi Sad | 3 | . | 18 | . | 83 | . | . | . | 195 | . | 24 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . |
| Srbobran | . | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Temerin | . | | . | | 1 | | . | | 5 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Titel | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sr.Karlovci | . | | 1 | | 1 | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno Region | 6 | . | 25 | . | 123 | . | . | . | 248 | . | 27 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | 1 | . |
| SREMSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inđija | . | . | . | . | . | . | . | . | 20 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Irig | . | | . | | . | | . | | 6 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pećinci | . | . | . | . | . | . | . | . | 6 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ruma | . | | . | | 1 | | . | | 31 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sr.Mitrovica | . | . | . | . | . | . | . | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Stara Pazova | . | | . | | . | | . | | 25 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Šid | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 94 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| SEVERNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bačka Topola | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Mali Iđoš | 1 | | . | | . | | . | | 3 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Subotica | 1 | . | . | . | . | . | 2 | . | 63 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 2 | . | . | . | . | . | 2 | . | 71 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| ZAPADNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apatin | . | . | 1 | . | 34 | . | . | . | 6 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kula | . | . | . | . | 2 | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Odžaci | . | | . | | 12 | | . | | 5 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sombor | . | . | . | . | 1 | . | 1 | . | 19 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Ukupno region | . | . | 1 | . | 49 | . | 1 | . | 32 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| SEVERNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ada | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kikinda | 2 | . | . | . | . | . | . | . | 20 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kanjiža | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Novi Kneževac | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Senta | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Čoka | . | | . | | . | | . | | 2 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | 2 | . | . | . | . | . | . | . | 28 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| SREDNJE BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Žitište | . | | . | | . | | . | | 3 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Zrenjanin | 4 | . | . | . | 1 | . | . | . | 54 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Nova Crnja | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Novi Bečej | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Sečanj | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 4 | . | . | . | 1 | . | . | . | 60 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| JUŽNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alibunar | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bela Crkva | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Vršac | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Kovačica | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kovin | . | | . | | . | | . | | 10 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Opovo | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pančevo | . | . | . | . | . | . | . | . | 35 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Plandište | . | | . | | . | | . | | 5 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | . | . | . | . | . | . | . | . | 60 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| UKUP.VOJVODINA | 14 | . | 26 | . | 174 | . | 3 | . | 593 | . | 28 | . | 1 | . | 2 | . | 1 | . | 2 | . |

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007 Godišnji

| | Meningitis bacter. non spec. G00.9 | | Pneumonia viralis J12 | | Pneumonia bacterial. J15 | | ********** RESPIRAT. UKUPNO: | | Enteritis salmonelosa A02.0 | | Salmonellosis septica A02.1 | | Infectio per salmon localisata A02.2 | | Infectio per salmon non spec A02.9 | | Dysenteria per Sh. flexneri A03.1 | | Dysenteria per Sh. sonnei A03.3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | OBOL. | UM. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. |
| JUŽNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bač | . | . | . | . | 1 | 1 | 12 | 1 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bačka Palanka | 2 | . | . | . | . | . | 39 | 1 | 9 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . |
| Bački Petrovac | . | | . | | . | | 6 | | 7 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Beočin | . | | . | | . | | 5 | | 8 | | . | | . | | . | | 2 | | . | |
| Bečej | . | | . | | . | | 37 | | 18 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Vrbas | . | . | . | . | . | . | 39 | 2 | 10 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Žabalj | . | . | . | . | . | . | 12 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . |
| Novi Sad | 4 | 1 | . | . | 1 | 1 | 394 | 2 | 241 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | 2 | . | 11 | . |
| Srbobran | . | . | . | . | . | . | 8 | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Temerin | . | | . | | . | | 7 | | 7 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Titel | . | | . | | . | | 8 | | 6 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sr.Karlovci | . | | . | | . | | 3 | | 8 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno Region | 6 | 1 | . | . | 2 | 2 | 570 | 6 | 320 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | 6 | . | 12 | . |
| SREMSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inđija | 1 | . | . | . | . | . | 24 | . | 38 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 6 | . |
| Irig | . | | . | | . | | 12 | | 2 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pećinci | 1 | . | . | . | . | . | 14 | . | 7 | . | . | . | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . |
| Ruma | 2 | | . | | . | | 49 | | 9 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sr.Mitrovica | 2 | . | . | . | . | . | 24 | . | 13 | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . |
| Stara Pazova | . | | . | | . | | 32 | | 9 | | . | | . | | 3 | | . | | 3 | |
| Šid | 2 | 1 | . | . | . | . | 14 | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 8 | 1 | . | . | . | . | 169 | 1 | 79 | . | . | . | 1 | 1 | 6 | . | . | . | 9 | . |
| SEVERNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bačka Topola | . | . | 1 | 1 | 2 | 2 | 12 | 3 | 11 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Mali Iđoš | . | | . | | . | | 5 | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Subotica | 6 | . | . | . | 17 | 17 | 118 | 17 | 88 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 11 | . |
| Ukupno region | 6 | . | 1 | 1 | 19 | 19 | 135 | 20 | 100 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 12 | . |
| ZAPADNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apatin | 2 | . | . | . | . | . | 48 | . | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kula | 2 | . | . | . | . | . | 20 | . | 22 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Odžaci | . | | . | | . | | 18 | | 2 | | . | | . | | 1 | | . | | 1 | |
| Sombor | 4 | . | . | . | . | . | 48 | 1 | 35 | . | 1 | . | . | . | 2 | . | . | . | 1 | . |
| Ukupno region | 8 | . | . | . | . | . | 134 | 1 | 66 | . | 1 | . | . | . | 3 | . | . | . | 2 | . |
| SEVERNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ada | . | . | . | . | . | . | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kikinda | 4 | . | . | . | . | . | 34 | 1 | 47 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kanjiža | 1 | 1 | . | . | . | . | 1 | 1 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Novi Kneževac | . | . | . | . | . | . | 2 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Senta | 1 | | . | | . | | 4 | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Čoka | . | | . | | . | | 6 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | 6 | 1 | . | . | . | . | 54 | 2 | 51 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| SREDNJE BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Žitište | . | | . | | . | | 13 | | 2 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Zrenjanin | 2 | . | . | . | . | . | 79 | 1 | 44 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 2 | . |
| Nova Crnja | . | | . | | . | | 1 | | 1 | | . | | . | | . | | . | | 1 | |
| Novi Bečej | . | . | . | . | . | . | 8 | 1 | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Sečanj | . | . | . | . | . | . | 4 | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Ukupno region | 2 | . | . | . | . | . | 105 | 2 | 59 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 4 | . |
| JUŽNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alibunar | 2 | 1 | . | . | . | . | 6 | 1 | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Bela Crkva | . | . | . | . | . | . | 37 | 3 | 4 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Vršac | . | . | . | . | . | . | 10 | 2 | 16 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | 1 | . |
| Kovačica | . | . | . | . | . | . | 8 | 1 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kovin | . | | . | | . | | 21 | | 15 | | . | | . | | 1 | | . | | . | |
| Opovo | . | | . | | . | | 2 | | 4 | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pančevo | 3 | 1 | . | . | . | . | 76 | 1 | 37 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | 2 | . | 3 | . |
| Plandište | . | | . | | . | | 19 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | 5 | 2 | . | . | . | . | 179 | 8 | 82 | . | 2 | . | 1 | . | 3 | . | 2 | . | 5 | . |
| UKUP.VOJVODINA | 41 | 5 | 1 | 1 | 21 | 21 | 1346 | 40 | 757 | . | 4 | . | 2 | 1 | 15 | . | 8 | . | 44 | . |

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007 Godišnji

| | Infectio intest per EPEC A04.0 | | Infectio intest per ETEC A04.1 | | Infectio intest per E.coli al. A04.4 | | Enteritis Campylobac A04.5 | | Enteritis Yerseini-osa ent. A04.6 | | Enterocol. per Clostr difficile A04.7 | | Infect int bacter non spec A04.9 | | Intoxicat. aliment staphyloc A05.0 | | Botulismus A05.1 | | Intoxicat. alim. bact non spec A05.9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. |
| JUŽNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bač | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | 3 | . |
| Bačka Palanka | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | 3 | . | 109 | . | . | . | . | . | 3 | . |
| Bački Petrovac | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 27 | | . | | . | | 12 | |
| Beočin | . | | . | | . | | 2 | | . | | 1 | | 4 | | 1 | | . | | 4 | |
| Bečej | . | | . | | . | | 1 | | . | | 3 | | 5 | | . | | . | | 9 | |
| Vrbas | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 65 | . | . | . | . | . | 3 | . |
| Žabalj | 2 | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | 2 | . | 35 | . | . | . | . | . | 16 | . |
| Novi Sad | 1 | . | . | . | . | . | 58 | . | 3 | . | 22 | 2 | 148 | . | 10 | . | . | . | 103 | . |
| Srbobran | 2 | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . |
| Temerin | . | | . | | . | | 2 | | . | | 2 | | 54 | | . | | . | | 26 | |
| Titel | . | | . | | . | | 1 | | . | | 2 | | . | | . | | 3 | | 7 | |
| Sr.Karlovci | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 8 | | . | | . | | 3 | |
| Ukupno Region | 5 | . | . | . | 2 | . | 69 | . | 3 | . | 35 | 2 | 460 | . | 11 | . | 3 | . | 191 | . |
| SREMSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inđija | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 | . | . | . | . | . | 2 | . |
| Irig | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pećinci | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Ruma | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 3 | | 4 | | . | | 7 | |
| Sr.Mitrovica | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . |
| Stara Pazova | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | | 4 | | 15 | |
| Šid | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | 17 | . | 4 | . | 4 | . | 29 | . |
| SEVERNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bačka Topola | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . | . | . | 4 | . |
| Mali Iđoš | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 15 | | . | | . | | 1 | |
| Subotica | . | . | . | . | . | . | 19 | . | 1 | . | . | . | 16 | . | 1 | . | . | . | 42 | . |
| Ukupno region | . | . | . | . | . | . | 20 | . | 1 | . | . | . | 52 | . | 1 | . | . | . | 47 | . |
| ZAPADNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apatin | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 6 | . | . | . | . | . | 4 | . |
| Kula | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | 2 | . |
| Odžaci | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 12 | | . | | . | | 7 | |
| Sombor | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | 35 | . | 14 | . | . | . | 30 | . |
| Ukupno region | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 3 | . | 58 | . | 14 | . | . | . | 43 | . |
| SEVERNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ada | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kikinda | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 6 | . | . | . | . | . | 16 | . |
| Kanjiža | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Novi Kneževac | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Senta | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Čoka | . | | . | | . | | . | | 1 | | 1 | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 1 | . | 11 | . | . | . | . | . | 16 | . |
| SREDNJE BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Žitište | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 3 | | . | | . | | . | |
| Zrenjanin | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 4 | . | 89 | . | 2 | . | . | . | 8 | . |
| Nova Crnja | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 7 | | . | | . | | . | |
| Novi Bečej | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 8 | . | . | . | . | . | . | . |
| Sečanj | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 9 | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Ukupno region | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 4 | . | 116 | . | 2 | . | . | . | 9 | . |
| JUŽNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alibunar | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | 11 | . |
| Bela Crkva | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | 2 | . |
| Vršac | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | 11 | . |
| Kovačica | . | . | . | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . | 27 | . | . | . | . | . | 4 | . |
| Kovin | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 9 | | . | | . | | 3 | |
| Opovo | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 18 | | . | | . | | 7 | |
| Pančevo | . | . | . | . | . | . | 11 | . | . | . | . | . | 81 | . | 3 | . | . | . | 64 | . |
| Plandište | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 1 | |
| Ukupno region | . | . | . | . | . | . | 14 | . | . | . | . | . | 144 | . | 3 | . | . | . | 103 | . |
| UKUP.VOJVODINA | 5 | . | 1 | . | 2 | . | 105 | . | 5 | . | 45 | 2 | 858 | . | 35 | . | 7 | . | 438 | . |

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007 Godišnji

| | Amoebiasis non spec A06.9 | | Lambliasis A07.1 | | Diarrhoea causa infectionis A09 | | Meningitis enterovi-ralis A87.0 | | Hepatitis A B15.9 | | Hepatitis non spec. B19.9 | | ********** CREVNE UKUPNO: | | Septicaem. streptoc non spec A40.9 | | Septicaem. alia specific A41.8 | | ********** OSTALE UKUPNO: | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | OBOL. | UM. | obol. | um. | obol. | um. | OBOL. | UM. |
| JUŽNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bač | . | . | 1 | . | 57 | . | . | . | 15 | . | . | . | 83 | . | . | . | 6 | 1 | 6 | 1 |
| Bačka Palanka | . | . | 6 | . | 146 | . | 2 | . | 23 | . | 2 | . | 306 | . | 1 | . | 21 | 2 | 22 | 2 |
| Bački Petrovac | . | | 3 | | 37 | | 1 | | . | | . | | 87 | | . | | 5 | | 5 | |
| Beočin | . | | 1 | | 47 | | 3 | | . | | . | | 73 | | . | | 2 | | 2 | |
| Bečej | . | | 1 | | 131 | | 1 | | 1 | | . | | 170 | | . | | 6 | | 6 | |
| Vrbas | . | . | 4 | . | 101 | . | . | . | 19 | . | . | . | 204 | . | . | . | 11 | 2 | 11 | 2 |
| Žabalj | . | . | 6 | . | 35 | . | . | . | 4 | . | . | . | 104 | . | . | . | 7 | 1 | 7 | 1 |
| Novi Sad | . | . | 70 | . | 481 | . | 11 | . | 30 | . | 2 | . | 1195 | 2 | 6 | . | 90 | 9 | 96 | 9 |
| Srbobran | . | . | . | . | 13 | . | . | . | 2 | . | . | . | 24 | . | . | . | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Temerin | . | | 3 | | 17 | | 1 | | . | | . | | 112 | | 1 | | 2 | | 3 | |
| Titel | . | | 1 | | 43 | | 1 | | 2 | | . | | 66 | | . | | 3 | | 3 | |
| Sr.Karlovci | . | | 1 | | 17 | | . | | 1 | | . | | 38 | | . | | . | | . | |
| Ukupno Region | . | . | 97 | . | 1125 | . | 20 | . | 97 | . | 4 | . | 2462 | 2 | 8 | . | 155 | 16 | 163 | 16 |
| SREMSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inđija | . | . | 2 | . | 10 | . | . | . | 20 | . | . | . | 89 | . | . | . | 7 | 1 | 7 | 1 |
| Irig | . | | . | | 4 | | 1 | | 5 | | . | | 12 | | . | | 2 | | 2 | |
| Pećinci | . | . | . | . | 46 | . | 4 | . | 5 | . | . | . | 66 | 1 | . | . | 1 | . | 1 | . |
| Ruma | 1 | | . | | 23 | | . | | 97 | | . | | 144 | | 1 | | 6 | | 7 | |
| Sr.Mitrovica | . | . | . | . | 25 | . | . | . | 47 | . | . | . | 93 | . | . | . | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Stara Pazova | 4 | | . | | 256 | | 1 | | 2 | | . | | 299 | | . | | . | | . | |
| Šid | . | . | . | . | 11 | . | 1 | . | 8 | . | . | . | 22 | . | . | . | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ukupno region | 5 | . | 2 | . | 375 | . | 7 | . | 184 | . | . | . | 725 | 1 | 1 | . | 18 | 3 | 19 | 3 |
| SEVERNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bačka Topola | . | . | . | . | 73 | . | 1 | . | 15 | . | . | . | 127 | . | . | . | 1 | . | 1 | . |
| Mali Iđoš | . | | . | | 2 | | . | | 5 | | . | | 24 | | . | | 2 | | 2 | |
| Subotica | 2 | . | 4 | . | 208 | . | 8 | . | 17 | . | . | . | 418 | . | . | . | 9 | 1 | 9 | 1 |
| Ukupno region | 2 | . | 4 | . | 283 | . | 9 | . | 37 | . | . | . | 569 | . | . | . | 12 | 1 | 12 | 1 |
| ZAPADNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apatin | . | . | 1 | . | 56 | . | 1 | . | . | . | . | . | 76 | . | . | . | 6 | 1 | 6 | 1 |
| Kula | . | . | 5 | . | 22 | . | . | . | 10 | . | . | . | 67 | . | . | . | 8 | 2 | 8 | 2 |
| Odžaci | . | | . | | 56 | | . | | 1 | | . | | 80 | | . | | 9 | | 9 | |
| Sombor | . | . | 3 | . | 153 | . | 3 | . | 8 | 1 | 1 | . | 288 | 1 | 1 | . | 8 | 1 | 9 | 1 |
| Ukupno region | . | . | 9 | . | 287 | . | 4 | . | 19 | 1 | 1 | . | 511 | 1 | 1 | . | 31 | 4 | 32 | 4 |
| SEVERNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ada | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Kikinda | . | . | . | . | 240 | . | . | . | 13 | . | . | . | 322 | . | . | . | 5 | 2 | 5 | 2 |
| Kanjiža | . | . | . | . | 8 | . | 1 | . | 5 | . | . | . | 21 | . | . | . | 4 | . | 4 | . |
| Novi Kneževac | . | . | . | . | 2 | . | . | . | 52 | 1 | . | . | 55 | 1 | . | . | 1 | . | 1 | . |
| Senta | 1 | | . | | 2 | | . | | 1 | | . | | 5 | | . | | 1 | | 1 | |
| Čoka | . | | . | | 7 | | . | | 13 | | 1 | | 23 | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | 2 | . | . | . | 259 | . | 1 | . | 84 | 1 | 1 | . | 427 | 1 | . | . | 13 | 3 | 13 | 3 |
| SREDNJE BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Žitište | . | | . | | 4 | | . | | 13 | | . | | 22 | | . | | 1 | | 1 | |
| Zrenjanin | . | . | . | . | 135 | . | . | . | 6 | . | . | . | 291 | . | 1 | 1 | 13 | 1 | 14 | 2 |
| Nova Crnja | . | | . | | 6 | | . | | 3 | | . | | 18 | | . | | 1 | | 1 | |
| Novi Bečej | . | . | . | . | 30 | . | 1 | . | 15 | . | . | . | 62 | . | . | . | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Sečanj | . | . | . | . | 48 | . | 1 | . | 17 | . | . | . | 82 | . | . | . | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ukupno region | . | . | . | . | 223 | . | 2 | . | 54 | . | . | . | 475 | . | 1 | 1 | 18 | 3 | 19 | 4 |
| JUŽNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alibunar | . | . | 3 | . | 45 | . | . | . | 4 | . | . | . | 73 | . | . | . | 1 | . | 1 | . |
| Bela Crkva | . | . | 1 | . | 30 | . | . | . | 17 | . | 1 | . | 58 | . | . | . | 1 | . | 1 | . |
| Vršac | . | . | 2 | . | 65 | . | 1 | . | 3 | . | . | . | 103 | . | . | . | 3 | . | 3 | . |
| Kovačica | . | . | 2 | . | 42 | . | 1 | . | 2 | . | . | . | 83 | . | . | . | 1 | . | 1 | . |
| Kovin | . | | 1 | | 50 | | 2 | | 23 | | . | | 104 | | . | | 1 | | 1 | |
| Opovo | . | | 1 | | 68 | | . | | . | | . | | 98 | | . | | . | | . | |
| Pančevo | . | . | 13 | . | 480 | . | 3 | . | 15 | . | . | . | 714 | . | . | . | 4 | . | 4 | . |
| Plandište | . | | 2 | | 5 | | . | | . | | . | | 8 | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | . | . | 25 | . | 785 | . | 7 | . | 64 | . | 1 | . | 1241 | . | . | . | 11 | . | 11 | . |
| UKUP.VOJVODINA | 9 | . | 137 | . | 3337 | . | 50 | . | 539 | 2 | 7 | . | 6410 | 5 | 11 | 1 | 258 | 30 | 269 | 31 |

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007 Godišnji

| | Morbus Lyme A69.2 | | Malaria tropica non spec B50.9 | | ********** TRANSMIS. UKUPNO: | | Leptospi-rosis non spec A27.9 | | Listerio-sis septica A32.7 | | Listerio-sis non spec A32.9 | | Tetanus alius A35 | | Febris Q A78 | | Toxoplas-mosis B58.9 | | Echinococ. hepatis B67.0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | obol. | um. | obol. | um. | OBOL. | UM. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. |
| JUŽNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bač | 4 | . | . | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bačka Palanka | 10 | . | . | . | 10 | . | 2 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bački Petrovac | 2 | | . | | 2 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 1 | |
| Beočin | 8 | | . | | 8 | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Bečej | 7 | | 1 | | 8 | | . | | . | | . | | . | | . | | 2 | | . | |
| Vrbas | 8 | . | . | . | 8 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Žabalj | 6 | . | . | . | 6 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . |
| Novi Sad | 65 | . | . | . | 65 | . | 2 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | 15 | . | 1 | . |
| Srbobran | 8 | . | . | . | 8 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Temerin | 4 | | . | | 4 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Titel | 2 | | . | | 2 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sr.Karlovci | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno Region | 124 | . | 1 | . | 125 | . | 6 | 2 | . | . | . | . | 1 | 1 | . | . | 17 | . | 2 | . |
| SREMSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inđija | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Irig | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pećinci | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ruma | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | |
| Sr.Mitrovica | 3 | . | . | . | 3 | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Stara Pazova | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Šid | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 3 | . | . | . | 3 | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . |
| SEVERNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bačka Topola | 9 | . | . | . | 9 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Mali Iđoš | 2 | | . | | 2 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Subotica | 12 | . | . | . | 12 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | 1 | . |
| Ukupno region | 23 | . | . | . | 23 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 2 | . | 1 | . |
| ZAPADNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apatin | 1 | . | . | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kula | 7 | . | . | . | 7 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . |
| Odžaci | 1 | | . | | 1 | | 1 | | . | | . | | . | | . | | 2 | | . | |
| Sombor | 7 | . | . | . | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . |
| Ukupno region | 16 | . | . | . | 16 | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | . | . |
| SEVERNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ada | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kikinda | 5 | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . |
| Kanjiža | 2 | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Novi Kneževac | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Senta | 1 | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Čoka | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | 10 | . | . | . | 10 | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | 2 | . | 1 | . |
| SREDNJE BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Žitište | 2 | | . | | 2 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 1 | |
| Zrenjanin | 7 | . | . | . | 7 | . | 3 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Nova Crnja | 3 | | . | | 3 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 1 | |
| Novi Bečej | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Sečanj | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 13 | . | . | . | 13 | . | 3 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 2 | . |
| JUŽNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alibunar | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bela Crkva | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Vršac | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 12 | . | . | . | . | . |
| Kovačica | 1 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kovin | 1 | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Opovo | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pančevo | 4 | . | . | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . |
| Plandište | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | 6 | . | . | . | 6 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 12 | . | 1 | . | . | . |
| UKUP.VOJVODINA | 195 | . | 1 | . | 196 | . | 16 | 2 | 1 | . | 2 | . | 3 | 1 | 12 | . | 28 | . | 6 | . |

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007 Godišnji

| | Echinococ. pulmonis B67.1 | | Trichine-llosis B75 | | ********** ZOONOZE UKUPNO: | | Syphilis recens non spec A51.9 | | Syphilis tarda non spec A52.9 | | Syphilis alia non spec A53.9 | | Infectio gonococc. non spec A54.9 | | Hepatitis acuta B sine delta B16.9 | | Hepatitis acuta C B17.1 | | Hepatitis B chronica cum delta B18.0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | obol. | um. | obol. | um. | OBOL. | UM. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. |
| JUŽNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bač | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bačka Palanka | . | . | 11 | . | 13 | 1 | . | . | . | . | 1 | . | 1 | . | 3 | . | . | . | . | . |
| Bački Petrovac | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Beočin | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Bečej | . | | . | | 2 | | . | | 1 | | 1 | | 1 | | . | | . | | . | |
| Vrbas | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Žabalj | . | . | . | . | 1 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Novi Sad | . | . | . | . | 18 | 1 | 1 | . | 2 | . | 1 | . | 13 | . | 14 | . | 1 | . | . | . |
| Srbobran | . | . | 3 | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Temerin | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Titel | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Sr.Karlovci | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 1 | | . | |
| Ukupno Region | . | . | 14 | . | 40 | 3 | 3 | . | 3 | . | 4 | . | 17 | . | 19 | . | 2 | . | . | . |
| SREMSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inđija | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Irig | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | |
| Pećinci | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ruma | . | | 4 | | 6 | | . | | . | | . | | . | | 2 | | . | | 1 | |
| Sr.Mitrovica | . | . | 2 | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 2 | . | 4 | . | . | . |
| Stara Pazova | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Šid | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | . | . | 6 | . | 10 | . | 1 | . | . | . | . | . | 2 | . | 6 | . | 4 | . | 1 | . |
| SEVERNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bačka Topola | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Mali Iđoš | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Subotica | 1 | . | . | . | 4 | . | . | . | 1 | . | . | . | 1 | . | 3 | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 1 | . | . | . | 5 | . | . | . | 1 | . | . | . | 1 | . | 3 | . | . | . | . | . |
| ZAPADNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apatin | . | . | 13 | . | 14 | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | 1 | . | 1 | . | . | . |
| Kula | . | . | 5 | . | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Odžaci | . | | 1 | | 4 | | 1 | | . | | . | | 2 | | 1 | | . | | . | |
| Sombor | . | . | 2 | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 9 | . | 1 | . | 1 | . |
| Ukupno region | . | . | 21 | . | 29 | . | 1 | . | . | . | 1 | . | 3 | . | 12 | . | 2 | . | 1 | . |
| SEVERNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ada | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kikinda | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | 9 | . | . | . | . | . |
| Kanjiža | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Novi Kneževac | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Senta | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Čoka | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | 10 | . | . | . | . | . |
| SREDNJE BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Žitište | . | | 13 | | 14 | | 1 | | . | | . | | . | | 1 | | . | | . | |
| Zrenjanin | . | . | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | . | 1 | . | . | . |
| Nova Crnja | . | | . | | 1 | | 1 | | . | | . | | 1 | | . | | . | | . | |
| Novi Bečej | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . |
| Sečanj | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | . | . | 13 | . | 20 | . | 2 | . | . | . | . | . | 1 | . | 9 | . | 1 | . | . | . |
| JUŽNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alibunar | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 2 | . | . | . | . | . |
| Bela Crkva | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . |
| Vršac | . | . | . | . | 13 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . |
| Kovačica | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | . | . |
| Kovin | . | | 1 | | 1 | | . | | 1 | | 4 | | 1 | | 2 | | . | | 1 | |
| Opovo | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | |
| Pančevo | . | . | 2 | . | 3 | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | 4 | . | . | . | . | . |
| Plandište | . | | . | | . | | . | | . | | . | | . | | 2 | | . | | . | |
| Ukupno region | . | . | 3 | . | 17 | . | . | . | 1 | . | 4 | . | 4 | . | 16 | . | . | . | 1 | . |
| UKUP.VOJVODINA | 1 | . | 57 | . | 126 | 3 | 7 | . | 5 | . | 9 | . | 33 | . | 75 | . | 9 | . | 3 | . |

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007

**Godišnji**

| | Hepatitis B chronica sine delta B18.1 | | Hepatitis chronica C B18.2 | | Morbus HIV cum morbis inf.et par B20 | | Morbus HIV cum morbis alies B22 | | ********** VENERIČNE UKUPNO: | | ********** ********** SVE DIJAG. UKUPNO: | | Latio HIV Z21.- | | Kliconoša crevnih bakterija Z22.1 | | HBsAg latio Z22.5 | | Anti-HCV latio Z22.9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | OBOL. | UM. | OBOL. | UM. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. | obol. | um. |
| JUŽNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bač | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 3 | . | 108 | 2 | . | . | . | . | 2 | . | . | . |
| Bačka Palanka | 3 | . | 5 | . | 1 | . | . | . | 14 | . | 404 | 4 | 1 | . | 3 | . | 2 | . | 5 | . |
| Bački Petrovac | . | | . | | . | | . | | . | | 101 | | . | | . | | . | | 1 | |
| Beočin | 1 | | 5 | | . | | . | | 6 | | 95 | | . | | 1 | | 2 | | 7 | |
| Bečej | . | | 1 | | . | | . | | 4 | | 227 | | . | | . | | 3 | | 1 | |
| Vrbas | . | . | 9 | . | . | . | . | . | 12 | . | 274 | 4 | . | . | 1 | . | 1 | . | 1 | . |
| Žabalj | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 2 | . | 132 | 2 | . | . | 1 | . | 4 | . | 1 | . |
| Novi Sad | 20 | . | 64 | . | 1 | . | . | . | 117 | . | 1885 | 14 | 2 | . | 18 | . | 77 | . | 163 | . |
| Srbobran | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 47 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Temerin | 2 | | . | | . | | . | | 2 | | 128 | | . | | 2 | | 2 | | 2 | |
| Titel | . | | . | | . | | . | | . | | 79 | | . | | 1 | | 1 | | . | |
| Sr.Karlovci | . | | 1 | | . | | . | | 2 | | 43 | | . | | 1 | | 2 | | 2 | |
| Ukupno Region | 26 | . | 87 | . | 2 | . | . | . | 163 | . | 3523 | 27 | 3 | . | 28 | . | 96 | . | 183 | . |
| SREMSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inđija | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | 3 | . | 123 | 1 | . | . | . | . | 2 | . | 2 | . |
| Irig | 1 | | 1 | | . | | . | | 4 | | 30 | | . | | . | | . | | 2 | |
| Pećinci | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 81 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ruma | 4 | | 8 | | . | | . | | 15 | | 221 | | 2 | | . | | 2 | | 2 | |
| Sr.Mitrovica | 1 | . | 4 | . | 1 | . | . | . | 13 | . | 138 | 1 | 1 | . | . | . | . | . | 2 | . |
| Stara Pazova | . | | 2 | | . | | 1 | | 3 | | 334 | | 2 | | . | | . | | 2 | |
| Šid | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 2 | . | 39 | 2 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ukupno region | 7 | . | 17 | . | 1 | . | 1 | . | 40 | . | 966 | 5 | 5 | . | . | . | 4 | . | 10 | . |
| SEVERNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bačka Topola | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 1 | . | 151 | 3 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Mali Iđoš | . | | 1 | | . | | . | | 1 | | 34 | | . | | . | | . | | . | |
| Subotica | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | 7 | . | 568 | 18 | 4 | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Ukupno region | 1 | . | 3 | . | . | . | . | . | 9 | . | 753 | 21 | 4 | . | . | . | . | . | 1 | . |
| ZAPADNO BAČKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apatin | 2 | . | 5 | . | . | . | . | . | 10 | . | 155 | 1 | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Kula | 1 | . | 2 | . | . | . | . | . | 4 | . | 113 | 2 | . | . | . | . | 4 | . | 1 | . |
| Odžaci | . | | 1 | | . | | . | | 5 | | 117 | | . | | . | | 1 | | 2 | |
| Sombor | 7 | . | 7 | . | . | . | . | . | 26 | . | 382 | 3 | 2 | . | 1 | . | 6 | . | 2 | . |
| Ukupno region | 10 | . | 15 | . | . | . | . | . | 45 | . | 767 | 6 | 2 | . | 1 | . | 11 | . | 6 | . |
| SEVERNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ada | 1 | . | 2 | . | . | . | . | . | 3 | . | 16 | 1 | . | . | . | . | 2 | . | . | . |
| Kikinda | 1 | . | 5 | . | 1 | . | . | . | 21 | . | 389 | 3 | 1 | . | 5 | . | 3 | . | 2 | . |
| Kanjiža | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | 3 | . | 31 | 1 | . | . | . | . | 1 | . | 1 | . |
| Novi Kneževac | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | 2 | . | 62 | 1 | . | . | 1 | . | 1 | . | 1 | . |
| Senta | 1 | | . | | . | | . | | 1 | | 12 | | . | | . | | . | | . | |
| Čoka | . | | . | | . | 1 | | | | 1 | 29 | 1 | | | | | | | | |
| Ukupno region | 5 | . | 9 | . | 1 | 1 | . | . | 30 | 1 | 539 | 7 | 1 | . | 6 | . | 7 | . | 4 | . |
| SREDNJE BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Žitište | . | | . | | . | | . | | 2 | | 54 | | . | | . | | . | | 1 | |
| Zrenjanin | 2 | . | 9 | . | . | . | 1 | . | 18 | . | 414 | 3 | 1 | . | . | . | 2 | . | 4 | . |
| Nova Crnja | . | | . | | . | | . | | 2 | | 26 | | . | | . | | . | | . | |
| Novi Bečej | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 3 | . | 75 | 2 | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Sečanj | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | . | 89 | 1 | . | . | . | . | 3 | . | . | . |
| Ukupno region | 3 | . | 9 | . | . | . | 1 | . | 26 | . | 658 | 6 | 1 | . | . | . | 5 | . | 6 | . |
| JUŽNO BANATSKI OKRUG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alibunar | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 4 | . | 84 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Bela Crkva | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 3 | . | 99 | 3 | . | . | . | . | 3 | . | . | . |
| Vršac | 1 | . | 3 | . | . | . | . | . | 6 | . | 135 | 2 | 1 | . | . | . | . | . | 1 | . |
| Kovačica | 2 | . | . | . | 1 | . | . | . | 5 | . | 98 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Kovin | 4 | | 5 | | . | | . | | 18 | | 146 | | . | | 1 | | . | | . | |
| Opovo | 1 | | 3 | | . | | . | | 4 | | 104 | | . | | . | | . | | . | |
| Pančevo | 10 | . | 11 | . | . | . | . | . | 27 | . | 828 | 1 | 2 | . | 3 | . | 8 | . | 6 | . |
| Plandište | . | | . | | . | | . | | 2 | | 29 | | . | | . | | . | | . | |
| Ukupno region | 19 | . | 23 | . | 1 | . | . | . | 69 | . | 1523 | 8 | 3 | . | 4 | . | 11 | . | 7 | . |
| UKUP.VOJVODINA | 71 | . | 163 | . | 5 | 1 | 2 | . | 382 | 1 | 8729 | 80 | 19 | . | 39 | | 134 | | 217 | . |

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za kontrolu i prevenciju bolesti
N.Sad Futoška ulica 121 tel:(021) 422-255 fax:(021) 423-464 e-mail: nsepid@eunet.yu

Datum : 07.02.2008

# Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti za teritoriju AP Vojvodine u periodu od :01.01.2007 do:31.12.2007 Godišnji

AFP

| | obol. | um. |
|---|---|---|
| **JUŽNO BAČKI OKRUG** | | |
| Bač | . | . |
| Bačka Palanka | . | . |
| Bački Petrovac | . | |
| Beočin | . | |
| Bečej | 1 | |
| Vrbas | . | . |
| Žabalj | . | . |
| Novi Sad | . | . |
| Srbobran | . | . |
| Temerin | . | |
| Titel | . | |
| Sr.Karlovci | . | |
| Ukupno Region | 1 | . |
| **SREMSKI OKRUG** | | |
| Inđija | . | . |
| Irig | . | |
| Pećinci | . | . |
| Ruma | . | |
| Sr.Mitrovica | . | . |
| Stara Pazova | . | |
| Šid | . | . |
| Ukupno region | . | . |
| **SEVERNO BAČKI OKRUG** | | |
| Bačka Topola | . | . |
| Mali Iđoš | . | |
| Subotica | . | . |
| Ukupno region | . | . |
| **ZAPADNO BAČKI OKRUG** | | |
| Apatin | . | . |
| Kula | . | . |
| Odžaci | . | |
| Sombor | . | . |
| Ukupno region | . | . |
| **SEVERNO BANATSKI OKRUG** | | |
| Ada | . | . |
| Kikinda | . | . |
| Kanjiža | . | . |
| Novi Kneževac | . | . |
| Senta | . | |
| Čoka | . | |
| Ukupno region | . | . |
| **SREDNJE BANATSKI OKRUG** | | |
| Žitište | . | |
| Zrenjanin | . | . |
| Nova Crnja | . | |
| Novi Bečej | . | . |
| Sečanj | . | . |
| Ukupno region | . | . |
| **JUŽNO BANATSKI OKRUG** | | |
| Alibunar | . | . |
| Bela Crkva | . | . |
| Vršac | . | . |
| Kovačica | . | . |
| Kovin | . | |
| Opovo | . | |
| Pančevo | . | . |
| Plandište | . | |
| Ukupno region | . | . |
| **UKUP.VOJVODINA** | 1 | . |



IT Centra za kontrolu i prevenciju bole

**Načelnik Centra za kontrolu i prevenciju bolesti**
***Prof. dr. sci med. Zorica Šeguljev s.r.***

# Zbirna prijava

**Obrazac br. 4 (obr.br. DI-07/4)**

**Za period od: 01.01.2007 do: 31.12.2007**

| | A38 | A56 | B01 | B86 | J02 | J03 | J10 | J11 | J12 | J13 | J14 | J15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bač** | 0 | 0 | 33 | 2 | 17 | 22 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Bačka Palanka** | 16 | 10 | 793 | 128 | 1060 | 966 | 0 | 258 | 7 | 0 | 1 | 123 |
| **Bački Petrovac** | 2 | 0 | 84 | 4 | 21 | 40 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| **Bečej** | 14 | 2 | 351 | 134 | 226 | 277 | 0 | 364 | 45 | 2 | 1 | 87 |
| **Beočin** | 8 | 1 | 55 | 7 | 1848 | 707 | 0 | 27 | 5 | 0 | 0 | 2 |
| **Novi Sad** | 264 | 834 | 2652 | 437 | 3463 | 2807 | 0 | 715 | 230 | 15 | 2 | 260 |
| **Srbobran** | 10 | 0 | 31 | 42 | 77 | 160 | 0 | 154 | 77 | 2 | 0 | 41 |
| **Sremski Karlovci** | 6 | 5 | 206 | 8 | 44 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Temerin** | 11 | 3 | 120 | 6 | 1 | 44 | 0 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| **Titel** | 2 | 2 | 51 | 16 | 9 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| **Vrbas** | 49 | 0 | 339 | 57 | 4156 | 3838 | 0 | 684 | 132 | 19 | 0 | 582 |
| **Žabalj** | 48 | 6 | 690 | 195 | 1477 | 855 | 0 | 192 | 105 | 28 | 2 | 131 |
| **Južnobački** | 430 | 863 | 5405 | 1036 | 12399 | 9861 | 0 | 2483 | 602 | 66 | 6 | 1238 |
| **Alibunar** | 2 | 0 | 34 | 4 | 11 | 21 | 0 | 49 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| **Bela Crkva** | 7 | 1 | 106 | 18 | 1262 | 634 | 0 | 97 | 4 | 0 | 0 | 123 |
| **Kovačica** | 2 | 1 | 110 | 36 | 1798 | 1120 | 0 | 20 | 115 | 33 | 14 | 105 |
| **Kovin** | 5 | 0 | 232 | 13 | 817 | 999 | 0 | 102 | 49 | 0 | 0 | 32 |
| **Opovo** | 5 | 0 | 160 | 8 | 1266 | 441 | 0 | 203 | 49 | 12 | 2 | 41 |
| **Pančevo** | 120 | 4 | 774 | 199 | 1174 | 737 | 0 | 966 | 67 | 1 | 2 | 170 |
| **Plandište** | 1 | 0 | 32 | 4 | 4 | 18 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Vršac** | 18 | 5 | 319 | 67 | 61 | 32 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| **Južnobanatski** | 160 | 11 | 1767 | 349 | 6393 | 4002 | 0 | 1537 | 285 | 46 | 18 | 531 |
| **Bačka Topola** | 5 | 3 | 206 | 4 | 0 | 12 | 0 | 369 | 1 | 0 | 0 | 25 |
| **Mali Iđoš** | 3 | 0 | 330 | 31 | 113 | 114 | 0 | 546 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| **Subotica** | 121 | 187 | 1258 | 44 | 371 | 738 | 0 | 2373 | 6 | 4 | 1 | 425 |
| **Severnobački** | 129 | 190 | 1794 | 79 | 484 | 864 | 0 | 3288 | 9 | 4 | 1 | 453 |
| **Ada** | 0 | 0 | 54 | 1 | 542 | 388 | 0 | 223 | 69 | 22 | 2 | 56 |
| **Čoka** | 2 | 0 | 21 | 2 | 60 | 95 | 0 | 639 | 58 | 2 | 2 | 19 |
| **Kanjiža** | 13 | 1 | 176 | 4 | 135 | 59 | 0 | 476 | 51 | 0 | 0 | 6 |
| **Kikinda** | 7 | 1 | 1170 | 15 | 90 | 147 | 0 | 1076 | 96 | 0 | 2 | 36 |
| **Novi Kneževac** | 4 | 1 | 31 | 11 | 166 | 58 | 0 | 114 | 9 | 0 | 0 | 2 |
| **Senta** | 12 | 2 | 135 | 15 | 172 | 434 | 0 | 251 | 50 | 6 | 0 | 155 |
| **Severnobanatski** | 38 | 5 | 1587 | 48 | 1165 | 1181 | 0 | 2779 | 333 | 30 | 6 | 274 |
| **Nova Crnja** | 0 | 0 | 41 | 25 | 30 | 131 | 0 | 94 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| **Novi Bečej** | 10 | 8 | 308 | 31 | 81 | 228 | 0 | 5 | 7 | 0 | 3 | 3 |
| **Sečanj** | 6 | 0 | 91 | 23 | 179 | 343 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Žitište** | 1 | 2 | 70 | 15 | 282 | 65 | 0 | 245 | 10 | 1 | 7 | 10 |
| **Zrenjanin** | 61 | 38 | 1487 | 77 | 145 | 256 | 0 | 31 | 39 | 3 | 2 | 40 |
| **Srednjebanatski** | 78 | 48 | 1997 | 171 | 717 | 1023 | 0 | 375 | 75 | 4 | 12 | 54 |
| **Inđija** | 50 | 3 | 286 | 81 | 657 | 1160 | 0 | 92 | 153 | 11 | 9 | 183 |
| **Irig** | 4 | 0 | 77 | 1 | 134 | 75 | 0 | 9 | 11 | 0 | 0 | 4 |
| **Pećinci** | 11 | 0 | 154 | 16 | 1221 | 704 | 0 | 140 | 18 | 1 | 1 | 22 |
| **Ruma** | 34 | 0 | 96 | 68 | 745 | 495 | 0 | 269 | 37 | 3 | 0 | 14 |
| **Šid** | 2 | 0 | 111 | 21 | 2161 | 1829 | 0 | 52 | 30 | 0 | 0 | 177 |
| **Sremska Mitrovica** | 29 | 0 | 715 | 44 | 491 | 409 | 0 | 93 | 35 | 6 | 5 | 290 |
| **Stara Pazova** | 44 | 0 | 116 | 89 | 1767 | 805 | 0 | 45 | 82 | 3 | 2 | 115 |
| **Sremski** | 174 | 3 | 1555 | 320 | 7176 | 5477 | 0 | 700 | 366 | 24 | 17 | 805 |
| **Apatin** | 12 | 5 | 182 | 3 | 280 | 68 | 0 | 39 | 14 | 0 | 0 | 72 |
| **Kula** | 5 | 0 | 345 | 2 | 507 | 167 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| **Odžaci** | 2 | 0 | 186 | 196 | 3990 | 1845 | 0 | 238 | 25 | 0 | 5 | 107 |
| **Sombor** | 37 | 11 | 1102 | 27 | 4081 | 3469 | 0 | 687 | 530 | 18 | 11 | 140 |
| **Zapadnobački** | 56 | 16 | 1815 | 228 | 8858 | 5549 | 0 | 982 | 569 | 18 | 16 | 326 |
| **Vojvodina** | 1065 | 1136 | 15920 | 2231 | 37192 | 27957 | 0 | 12144 | 2239 | 192 | 76 | 3681 |

* komplikacije i smrtni ishodi su dati u predhodnoj tabeli po dijagnozama

Oboleli i umrli od zaraznih bolesti po mesecima u AP Vojvodini u 2007. godini

| Dijagnoza | Ime bolesti | jan | feb | mar | apr | maj | jun | jul | avg | sep | okt | nov | dec | Ukupno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A02.0 | *Enteritis salmonellosa* | 11 | 21 | 22 | 36 | 64 | 89 | 122 | 123 | 93 | 101 | 42 | 33 | 757 |
| A02.1 | *Salmonellosos septica* | | | | | 1 | | 2 | | | 1 | | | 4 |
| A02.2 | *Infectio per salmonellam localisata* | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| A02.2 | *Infectio per salmonellam localisata - Umrli* | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| A02.9 | *Infectio per salmonellam, non specifica* | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | 4 | 3 | | | 15 |
| A03.1 | *Dysenteria bacillaris per Sh.flexneri* | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 8 |
| A03.3 | *Dysenteria bacillaris per Sh.sonnei* | | | | | | | 4 | 13 | 14 | 4 | | 9 | 44 |
| A04.0 | *Infectio intestinalis per E.coli enteropathogenem* | | | | | | | | | 1 | 1 | | 3 | 5 |
| A04.1 | *Infectio intestinalis per E.coli enterotoxigenem* | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A04.4 | *Infectio intestinalis per E. coli* | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 |
| A04.5 | *Enteritis campylobacterialis* | 1 | 3 | 6 | 7 | 8 | 8 | 14 | 15 | 5 | 9 | 15 | 14 | 105 |
| A04.6 | *Enteritis yersiniosa enterocolitica* | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 5 |
| A04.7 | *Enterocolitis per Clostridium difficile* | | | | | | | | 7 | | 16 | 14 | 8 | 45 |
| A04.7 | *Enterocolitis per Clostridium difficile - Umrli* | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| A04.9 | *Infectio intestinalis bacterialis, non specificata* | 52 | 62 | 52 | 35 | 78 | 90 | 73 | 99 | 126 | 75 | 67 | 49 | 858 |
| A05.0 | *Intoxicatio alimentaria staphylococcica* | | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 5 | | 3 | 4 | 1 | 3 | 35 |
| A05.1 | *Botulismus* | 7 | | | | | | | | | | | | 7 |
| A05.9 | *Intoxicatio alimentaria bacterialis, non specificata* | 24 | 45 | 25 | 14 | 60 | 32 | 79 | 51 | 35 | 13 | 23 | 37 | 438 |
| A06.9 | *Amoebiasis, non specificata* | | | | | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 9 |
| A07.1 | *Lambliasis* | 4 | 23 | 15 | 15 | 12 | 7 | 12 | 12 | 6 | 13 | 10 | 8 | 137 |
| A09 | *Diarrhoea et gastroenteritis, causa infectionis susp* | 205 | 228 | 313 | 195 | 222 | 260 | 291 | 396 | 333 | 340 | 269 | 285 | 3337 |
| A15.0 | *Tuberculosis pulmonis, per microscopiam sputi confir* | 1 | 8 | 11 | 8 | 6 | 5 | 3 | 6 | 5 | 6 | 8 | 10 | 77 |
| A15.0 | *Tuberculosis pulmonis, per microscopiam sputi confir - Umrli* | | | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| A15.1 | *Tuberculosis pulmonis, solum culture confirmata* | 2 | 4 | 9 | 10 | 3 | 8 | 10 | 6 | 11 | 8 | 7 | 18 | 96 |
| A15.1 | *Tuberculosis pulmonis, solum culture confirmata - Umrli* | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| A15.2 | *Tuberculosis pulmonis, per histologiam confirmata* | | | | | | 3 | 2 | | | | 1 | | 6 |
| A15.2 | *Tuberculosis pulmonis, per histologiam confirmata - Umrli* | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| A15.3 | *Tuberculosis pulmonis, methodis non specificatis con* | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | 2 | 5 |
| A15.6 | *Pleuritis tuberculosa, per bacteriologicam et histol* | | | | 2 | | | | | | | | 1 | 3 |
| A15.7 | *Tuberculosis pulmonis primaria,per bacteriologiam et* | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| A15.9 | *Tuberculosis organorum respiratiorum, per bacteriolo* | 6 | 14 | 15 | 12 | 16 | 11 | 25 | 17 | 15 | 13 | 15 | 17 | 176 |
| A15.9 | *Tuberculosis organorum respiratiorum, per bacteriolo - Umrli* | 1 | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | | | 1 | 8 |
| A16.0 | *Tuberculosis pulmonis,bacteriologice et histologice* | 1 | 1 | 1 | 4 | | 3 | 1 | 3 | | 1 | 2 | | 17 |
| A16.1 | *Tuberculosis pulmonis, sine exploratione bacteriolog* | | 3 | | | | | | | | | | | 3 |
| A16.2 | *Tuberculosis pulmonis, sine confirmatione bacteriolo* | | 1 | | | | | 2 | | | | | | 3 |
| A16.3 | *Tuberculosis lymphonodorum intrathoracalium* | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A16.5 | *Pleuritis tuberculosa* | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 5 |
| A16.9 | *Tuberculosis organorum respiratorum, non specificata* | | 3 | 6 | 1 | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | 5 | 21 |
| A18.0 | *Tuberculosis ossium et articulorum* | | | | 2 | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | 3 | 10 |
| A18.1 | *Tuberculosis systematis genitourinarii* | | 2 | | | | | | 1 | | 2 | | 1 | 6 |
| A18.2 | *Tuberculosis lymphoglandularum peripherica* | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| A18.8 | *Tuberculosis organorum aliorum, specificatorum* | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 2 |

| Dijagnoza | Ime bolesti | jan | feb | mar | apr | maj | jun | jul | avg | sep | okt | nov | dec | Ukupno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A19.9 | *Tuberculosis miliaris, non specificata* | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| A27.9 | *Leptospirosis, non specificata* | | | | | | | | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 16 |
| A27.9 | *Leptospirosis, non specificata - Umrli* | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| A32.9 | *Listeriosis, non specificata* | | | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| A35 | *Tetanus alius* | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | 3 |
| A39.0 | *Meningitis meningococcica* | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| A39.2 | *Sepsis meningococcica acuta* | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 |
| A39.2 | *Sepsis meningococcica acuta - Umrli* | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| A40.9 | *Septicaemia streptococcica, non specificata* | 4 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | | | | 2 | | 11 |
| A40.9 | *Septicaemia streptococcica, non specificata - Umrli* | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| A41.8 | *Septicaemia alia, specificata* | 17 | 3 | 21 | 15 | 14 | 29 | 17 | 29 | 20 | 28 | 20 | 45 | 258 |
| A41.8 | *Septicaemia alia, specificata - Umrli* | 2 | | 3 | 2 | 3 | 5 | | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 30 |
| A51.9 | *Syphillis recens, non specificata* | | 1 | | | | | 4 | 1 | 1 | | | | 7 |
| A52.9 | *Syphillis tarda, non specificata* | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | 5 |
| A53.9 | *Syphilis alia et non specificata* | | | | 2 | 3 | 1 | 1 | | | | 2 | | 9 |
| A54.9 | *Infectio gonococcica, non specificata* | | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 6 | 5 | 1 | 33 |
| A69.2 | *Morbus Lyme* | 2 | 3 | 3 | 6 | 34 | 56 | 31 | 22 | 14 | 12 | 4 | 8 | 195 |
| A78 | *Febris Q* | | 2 | | | 1 | 5 | | 2 | 1 | | | 1 | 12 |
| A87.0 | *Meningitis enteroviralis* | | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 9 | 4 | 6 | 5 | 8 | 3 | 50 |
| B01.8 | *Varicella cum complicationibus aliis* | 2 | | | 1 | 3 | 2 | | | | | 3 | 3 | 14 |
| B05.8 | *Morbilli cum complicationibus alii* | 6 | 3 | 8 | 6 | 3 | | | | | | | | 26 |
| B05.9 | *Morbilli sine complicationibus* | 19 | 36 | 59 | 26 | 27 | 7 | | | | | | | 174 |
| B15.9 | *Hepatitis A sine comate hepatico* | 17 | 29 | 32 | 18 | 29 | 22 | 37 | 117 | 60 | 76 | 52 | 50 | 539 |
| B15.9 | *Hepatitis A sine comate hepatico - Umrli* | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| B16.9 | *Hepatitis acuta B sine delta agente* | 1 | 5 | 6 | 7 | 4 | 10 | 8 | 11 | 3 | 2 | 3 | 15 | 75 |
| B17.1 | *Hepatitis acuta C* | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 9 |
| B18.0 | *Hepatitis viralis chronica B cum delta agente* | | | 3 | | | | | | | | | | 3 |
| B18.1 | *Hepatitis viralis chronica B sine delta agente* | 4 | 6 | 4 | 3 | 6 | 7 | 1 | 4 | 7 | 10 | 10 | 9 | 71 |
| B18.2 | *Hepatitis viralis chronica C* | 5 | 18 | 17 | 8 | 13 | 18 | 8 | 14 | 13 | 12 | 23 | 14 | 163 |
| B19.9 | *Hepatitis viralis, non specificata* | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 7 |
| B20 | *Morbus HIV-morbus deficientiae immunitatis acquisita* | | 1 | | 1 | 2 | | | | 1 | | | | 5 |
| B20 | *Morbus HIV-morbus deficientiae immunitatis acquisita - Umrli* | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| B22 | *Morbus HIV cum morbis alis specificatis adjunctis* | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 2 |
| B26.9 | *Parotitis epidemica sine complicatione* | | | | | 3 | | | | | | | | 3 |
| B27.9 | *Mononucleosis infectiva, non specificata* | 21 | 52 | 63 | 49 | 46 | 52 | 39 | 38 | 42 | 57 | 63 | 71 | 593 |
| B50.9 | *Malaria tropica* | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| B58.9 | *Toxoplasmosis, non specificata* | | 4 | 1 | | 1 | 1 | 2 | | | | 14 | 5 | 28 |
| B67.0 | *Echinococcosis hepatis* | 1 | | | | 1 | 2 | | | | | 1 | 1 | 6 |
| B67.1 | *Echinococcosis pulmonis* | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| B75 | *Trichininellosis* | 2 | 21 | 13 | 3 | | 3 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 10 | 57 |
| B96.3 | *Haemophilus influenzae ut causa morborum* | 1 | 3 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | | | 3 | 2 | 5 | 28 |
| G00.0 | *Meningitis haemophilosa* | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |

| Dijagnoza | Ime bolesti | jan | feb | mar | apr | maj | jun | jul | avg | sep | okt | nov | dec | Ukupno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G00.1 | *Meningitis pneumococcica* | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 2 |
| G00.2 | *Meningitis streptococcica* | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| G00.3 | *Meningitis staphylococcisa* | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| G00.9 | *Meningitis bacterialis, non specificata* | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 6 | 1 | 4 | 4 | 3 | 6 | 36 |
| G00.9 | *Meningitis bacterialis, non specificata - Umrli* | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 5 |
| J12 | *Pneumonia viralis* | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| J12 | *Pneumonia viralis - Umrli* | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| J15 | *Pneumonia bacterialis* | 2 | 1 | 6 | 5 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 3 | 21 |
| J15 | *Pneumonia bacterialis - Umrli* | 2 | 1 | 6 | 5 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 3 | 21 |
| *Sve dijagnoze* | | 428 | 625 | 730 | 509 | 693 | 767 | 818 | 1008 | 842 | 839 | 698 | 772 | 8729 |
| *Sve dijagnoze - Umrli* | | 7 | 3 | 13 | 7 | 5 | 8 | 3 | 5 | 4 | 8 | 8 | 8 | 79 |

Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti po mesecima prijavljenih zbirnim prijavama u AP Vojvodini od 01.01.2007 do 31.12.2007.

| | A38 | A56 | B01 | B86 | J02 | J03 | J10 | J11 | J12 | J13 | J14 | J15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Januar** | 97 | 65 | 1976 | 227 | 2762 | 2121 | 0 | 1 | 225 | 18 | 0 | 404 |
| **Februar** | 125 | 72 | 1639 | 298 | 5521 | 3653 | 0 | 4528 | 431 | 28 | 10 | 568 |
| **Mart** | 156 | 91 | 1614 | 159 | 3430 | 2959 | 0 | 6075 | 457 | 15 | 23 | 457 |
| **April** | 119 | 84 | 1536 | 185 | 2621 | 2230 | 0 | 994 | 182 | 11 | 10 | 278 |
| **Maj** | 97 | 63 | 1624 | 140 | 2424 | 2063 | 0 | 546 | 121 | 15 | 14 | 279 |
| **Jun** | 81 | 55 | 1182 | 98 | 2210 | 1929 | 0 | 0 | 97 | 5 | 2 | 201 |
| **Jul** | 23 | 36 | 562 | 79 | 1796 | 1417 | 0 | 0 | 75 | 12 | 2 | 202 |
| **Avgust** | 21 | 83 | 355 | 68 | 1826 | 1530 | 0 | 0 | 48 | 15 | 0 | 181 |
| **Septembar** | 20 | 128 | 179 | 216 | 2221 | 1617 | 0 | 0 | 55 | 4 | 1 | 162 |
| **Oktobar** | 43 | 102 | 535 | 200 | 3647 | 2544 | 0 | 0 | 140 | 26 | 2 | 303 |
| **Novembar** | 107 | 131 | 1553 | 290 | 4220 | 2954 | 0 | 0 | 208 | 28 | 4 | 265 |
| **Decembar** | 176 | 231 | 3165 | 271 | 4514 | 2940 | 0 | 0 | 200 | 15 | 8 | 381 |
| **Ukupno** | **1065** | **1141** | **15920** | **2231** | **37192** | **27957** | **0** | **12144** | **2239** | **192** | **76** | **3681** |

Oboleli i umrli od zaraznih bolesti po polu i uzrastu u AP Vojvodini u 2007. godini

| Dijagnoza | Ime bolesti | Pol | < 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7-9 | 10-14 | 15-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60+ | Ukupno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A02.0 | *Enteritis salmonellosa* | M | 19 | 51 | 37 | 17 | 21 | 13 | 12 | 29 | 27 | 11 | 41 | 33 | 15 | 13 | 21 | 360 |
| A02.0 | *Enteritis salmonellosa* | Ž | 17 | 36 | 34 | 25 | 20 | 21 | 5 | 16 | 29 | 16 | 45 | 38 | 26 | 22 | 47 | 397 |
| A02.1 | *Salmonellosos septica* | M | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 3 |
| A02.1 | *Salmonellosos septica* | Ž | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| A02.2 | *Infectio per salmonellam localisata* | M | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| A02.2 | *Infectio per salmonellam localisata - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| A02.9 | *Infectio per salmonellam, non specifica* | M | | | 3 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 5 |
| A02.9 | *Infectio per salmonellam, non specifica* | Ž | 1 | 2 | | | 1 | | | 1 | | | | 4 | 1 | | | 10 |
| A03.1 | *Dysenteria bacillaris per Sh.flexneri* | M | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | 4 |
| A03.1 | *Dysenteria bacillaris per Sh.flexneri* | Ž | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 4 |
| A03.3 | *Dysenteria bacillaris per Sh.sonnei* | M | | | | | | 1 | 1 | 1 | 5 | | 3 | 4 | 1 | | 2 | 18 |
| A03.3 | *Dysenteria bacillaris per Sh.sonnei* | Ž | 1 | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 26 |
| A04.0 | *Infectio intestinalis per E.coli enteropathogenem* | M | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | 3 |
| A04.0 | *Infectio intestinalis per E.coli enteropathogenem* | Ž | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 2 |
| A04.1 | *Infectio intestinalis per E.coli enterotoxigenem* | M | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| A04.4 | *Infectio intestinalis per E. coli* | M | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| A04.5 | *Enteritis campylobacterialis* | M | 4 | 14 | 17 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 5 | | 1 | | 1 | 59 |
| A04.5 | *Enteritis campylobacterialis* | Ž | 8 | 11 | 6 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 46 |
| A04.6 | *Enteritis yersiniosa enterocolitica* | M | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 3 |
| A04.6 | *Enteritis yersiniosa enterocolitica* | Ž | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 |
| A04.7 | *Enterocolitis per Clostridium difficile* | M | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 6 | 7 | 10 | 27 |
| A04.7 | *Enterocolitis per Clostridium difficile - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| A04.7 | *Enterocolitis per Clostridium difficile* | Ž | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 7 | 9 | 18 |
| A04.7 | *Enterocolitis per Clostridium difficile - Umrli* | Ž | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| A04.9 | *Infectio intestinalis bacterialis, non specificata* | M | 2 | 21 | 27 | 16 | 21 | 12 | 17 | 24 | 44 | 41 | 87 | 58 | 38 | 38 | 43 | 489 |
| A04.9 | *Infectio intestinalis bacterialis, non specificata* | Ž | 4 | 18 | 14 | 10 | 13 | 4 | 11 | 10 | 21 | 29 | 56 | 55 | 27 | 44 | 53 | 369 |
| A05.0 | *Intoxicatio alimentaria staphylococcica* | M | | | | | 1 | 2 | 5 | 7 | 2 | 4 | 1 | | 2 | | | 24 |
| A05.0 | *Intoxicatio alimentaria staphylococcica* | Ž | | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | | | | | 2 | 1 | 1 | 11 |
| A05.1 | *Botulismus* | M | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 1 | | 5 |
| A05.1 | *Botulismus* | Ž | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| A05.9 | *Intoxicatio alimentaria bacterialis, non specificata* | M | | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 6 | 12 | 17 | 14 | 71 | 30 | 25 | 17 | 20 | 231 |
| A05.9 | *Intoxicatio alimentaria bacterialis, non specificata* | Ž | | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 7 | 8 | 17 | 21 | 46 | 22 | 20 | 24 | 24 | 207 |
| A06.9 | *Amoebiasis, non specificata* | M | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 4 |
| A06.9 | *Amoebiasis, non specificata* | Ž | | | | 2 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 5 |
| A07.1 | *Lambliasis* | M | | 1 | 2 | 2 | | | 2 | | 2 | 10 | 23 | 14 | 10 | 6 | 2 | 74 |
| A07.1 | *Lambliasis* | Ž | | 2 | | | 1 | | | | 1 | 3 | 22 | 15 | 10 | 7 | 2 | 63 |
| A09 | *Diarrhoea et gastroenteritis, causa infectionis susp* | M | 17 | 80 | 94 | 66 | 62 | 58 | 64 | 111 | 172 | 170 | 237 | 201 | 116 | 121 | 164 | 1733 |
| A09 | *Diarrhoea et gastroenteritis, causa infectionis susp* | Ž | 19 | 55 | 64 | 35 | 58 | 45 | 41 | 110 | 145 | 149 | 191 | 179 | 135 | 126 | 252 | 1604 |
| A15.0 | *Tuberculosis pulmonis, per microscopiam sputi confir* | M | | | | | | | | | 1 | | 4 | 6 | 8 | 16 | 10 | 45 |
| A15.0 | *Tuberculosis pulmonis, per microscopiam sputi confir - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| A15.0 | *Tuberculosis pulmonis, per microscopiam sputi confir* | Ž | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 4 | 7 | 6 | 12 | 32 |
| A15.1 | *Tuberculosis pulmonis, solum culture confirmata* | M | | | | | | | | | | 1 | 5 | 8 | 20 | 18 | 13 | 65 |
| A15.1 | *Tuberculosis pulmonis, solum culture confirmata - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |

| Dijagnoza | Ime bolesti | Pol | < 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7-9 | 10-14 | 15-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60+ | Ukupno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A15.1 | *Tuberculosis pulmonis, solum culture confirmata* | Ž | | | | | | | | | | | 1 | 5 | 3 | 13 | 9 | 31 |
| A15.2 | *Tuberculosis pulmonis, per histologiam confirmata* | M | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| A15.2 | *Tuberculosis pulmonis, per histologiam confirmata - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A15.2 | *Tuberculosis pulmonis, per histologiam confirmata* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| A15.3 | *Tuberculosis pulmonis, methodis non specificatis con* | M | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 4 |
| A15.3 | *Tuberculosis pulmonis, methodis non specificatis con* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A15.6 | *Pleuritis tuberculosa, per bacteriologicam et histol* | M | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A15.6 | *Pleuritis tuberculosa, per bacteriologicam et histol* | Ž | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| A15.7 | *Tuberculosis pulmonis primaria,per bacteriologiam et* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A15.9 | *Tuberculosis organorum respiratiorum, per bacteriolo* | M | | | | | | | | | | 1 | 12 | 9 | 19 | 46 | 27 | 114 |
| A15.9 | *Tuberculosis organorum respiratiorum, per bacteriolo - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 7 |
| A15.9 | *Tuberculosis organorum respiratiorum, per bacteriolo* | Ž | | | | | | | | | 1 | 3 | 5 | 10 | 11 | 9 | 23 | 62 |
| A15.9 | *Tuberculosis organorum respiratiorum, per bacteriolo - Umrli* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A16.0 | *Tuberculosis pulmonis,bacteriologice et histologice* | M | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 11 |
| A16.0 | *Tuberculosis pulmonis,bacteriologice et histologice* | Ž | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| A16.1 | *Tuberculosis pulmonis, sine exploratione bacteriolog* | M | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| A16.2 | *Tuberculosis pulmonis, sine confirmatione bacteriolo* | M | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| A16.2 | *Tuberculosis pulmonis, sine confirmatione bacteriolo* | Ž | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| A16.3 | *Tuberculosis lymphonodorum intrathoracalium* | Ž | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| A16.5 | *Pleuritis tuberculosa* | M | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| A16.5 | *Pleuritis tuberculosa* | Ž | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | 3 |
| A16.9 | *Tuberculosis organorum respiratorum, non specificata* | M | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 6 | 6 | 19 |
| A16.9 | *Tuberculosis organorum respiratorum, non specificata* | Ž | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| A18.0 | *Tuberculosis ossium et articulorum* | M | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| A18.0 | *Tuberculosis ossium et articulorum* | Ž | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 4 |
| A18.1 | *Tuberculosis systematis genitourinarii* | M | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| A18.1 | *Tuberculosis systematis genitourinarii* | Ž | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 |
| A18.2 | *Tuberculosis lymphoglandularum peripherica* | M | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| A18.2 | *Tuberculosis lymphoglandularum peripherica* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A18.8 | *Tuberculosis organorum aliorum, specificatorum* | M | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| A18.8 | *Tuberculosis organorum aliorum, specificatorum* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A19.9 | *Tuberculosis miliaris, non specificata* | M | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A27.9 | *Leptospirosis, non specificata* | M | | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 15 |
| A27.9 | *Leptospirosis, non specificata - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| A27.9 | *Leptospirosis, non specificata* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A32.9 | *Listeriosis, non specificata* | M | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| A32.9 | *Listeriosis, non specificata* | Ž | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| A35 | *Tetanus alius* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| A39.0 | *Meningitis meningococcica* | M | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 2 |
| A39.2 | *Sepsis meningococcica acuta* | M | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 2 |
| A39.2 | *Sepsis meningococcica acuta - Umrli* | M | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| A40.9 | *Septicaemia streptococcica, non specificata* | M | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | 4 |
| A40.9 | *Septicaemia streptococcica, non specificata* | Ž | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 7 |

| Dijagnoza | Ime bolesti | Pol | < 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7-9 | 10-14 | 15-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60+ | Ukupno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A40.9 | *Septicaemia streptococcica, non specificata - Umrli* | Ž | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| A41.8 | *Septicaemia alia, specificata* | M | 46 | 6 | 2 | 1 | | | | 1 | 4 | 5 | 6 | 9 | 17 | 23 | 29 | 149 |
| A41.8 | *Septicaemia alia, specificata - Umrli* | M | 1 | | | | | | | | | | | | 8 | 5 | 4 | 18 |
| A41.8 | *Septicaemia alia, specificata* | Ž | 25 | 4 | 2 | 5 | 3 | 2 | | 2 | 5 | 6 | 10 | 7 | 5 | 13 | 20 | 109 |
| A41.8 | *Septicaemia alia, specificata - Umrli* | Ž | | | | 2 | 1 | | | | | | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 12 |
| A51.9 | *Syphillis recens, non specificata* | M | | | | | | | | | 1 | | | | 3 | 1 | 1 | 6 |
| A51.9 | *Syphillis recens, non specificata* | Ž | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| A52.9 | *Syphillis tarda, non specificata* | M | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| A52.9 | *Syphillis tarda, non specificata* | Ž | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| A53.9 | *Syphilis alia et non specificata* | M | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 2 | 8 |
| A53.9 | *Syphilis alia et non specificata* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| A54.9 | *Infectio gonococcica, non specificata* | M | | | | | | | | | | 1 | 18 | 10 | 2 | | 1 | 32 |
| A54.9 | *Infectio gonococcica, non specificata* | Ž | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| A69.2 | *Morbus Lyme* | M | | | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 9 | 1 | 8 | 9 | 16 | 10 | 27 | 93 |
| A69.2 | *Morbus Lyme* | Ž | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | | 1 | 4 | 9 | 4 | 7 | 11 | 14 | 19 | 24 | 102 |
| A78 | *Febris Q* | M | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | 7 |
| A78 | *Febris Q* | Ž | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 2 | | 5 |
| A87.0 | *Meningitis enteroviralis* | M | 1 | | | | 2 | 3 | 2 | 2 | 6 | 3 | 3 | 4 | 1 | | | 27 |
| A87.0 | *Meningitis enteroviralis* | Ž | | | | | 2 | | | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 23 |
| B01.8 | *Varicella cum complicationibus aliis* | M | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 6 | | | | 10 |
| B01.8 | *Varicella cum complicationibus aliis* | Ž | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | | | 4 |
| B05.8 | *Morbilli cum complicationibus alii* | M | 2 | | 3 | | | 1 | | | | 2 | 1 | 3 | 1 | | | 13 |
| B05.8 | *Morbilli cum complicationibus alii* | Ž | 3 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | 13 |
| B05.9 | *Morbilli sine complicationibus* | M | 1 | 1 | 2 | | 6 | 2 | | 7 | 18 | 13 | 31 | 12 | | | | 93 |
| B05.9 | *Morbilli sine complicationibus* | Ž | 4 | 1 | | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 22 | 13 | 20 | 4 | 1 | | | 81 |
| B15.9 | *Hepatitis A sine comate hepatico* | M | | 1 | 4 | 5 | 6 | 3 | 9 | 29 | 47 | 44 | 64 | 64 | 35 | 11 | 4 | 326 |
| B15.9 | *Hepatitis A sine comate hepatico - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| B15.9 | *Hepatitis A sine comate hepatico* | Ž | | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 3 | 15 | 23 | 30 | 46 | 39 | 32 | 12 | | 213 |
| B16.9 | *Hepatitis acuta B sine delta agente* | M | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 20 | 11 | 5 | 6 | 3 | 49 |
| B16.9 | *Hepatitis acuta B sine delta agente* | Ž | | | | | | 1 | | | 1 | | 5 | 4 | 4 | 2 | 9 | 26 |
| B17.1 | *Hepatitis acuta C* | M | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | 3 |
| B17.1 | *Hepatitis acuta C* | Ž | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | | 1 | | 6 |
| B18.0 | *Hepatitis viralis chronica B cum delta agente* | M | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| B18.0 | *Hepatitis viralis chronica B cum delta agente* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| B18.1 | *Hepatitis viralis chronica B sine delta agente* | M | | | | | | | | | | 1 | 8 | 7 | 7 | 16 | 10 | 49 |
| B18.1 | *Hepatitis viralis chronica B sine delta agente* | Ž | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 | 8 | 22 |
| B18.2 | *Hepatitis viralis chronica C* | M | | | | | | | | 1 | | 1 | 53 | 23 | 8 | 12 | 16 | 114 |
| B18.2 | *Hepatitis viralis chronica C* | Ž | | | | | | | | | | | 16 | 10 | 6 | 5 | 12 | 49 |
| B19.9 | *Hepatitis viralis, non specificata* | M | | | | | | | 1 | | | 1 | | 2 | | | | 4 |
| B19.9 | *Hepatitis viralis, non specificata* | Ž | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | 3 |
| B20 | *Morbus HIV-morbus deficientiae immunitatis acquisita* | M | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 4 |
| B20 | *Morbus HIV-morbus deficientiae immunitatis acquisita - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| B20 | *Morbus HIV-morbus deficientiae immunitatis acquisita* | Ž | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |

| Dijagnoza | Ime bolesti | Pol | < 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7-9 | 10-14 | 15-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60+ | Ukupno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B22 | *Morbus HIV cum morbis alis specificatis adjunctis* | M | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| B26.9 | *Parotitis epidemica sine complicatione* | M | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| B26.9 | *Parotitis epidemica sine complicatione* | Ž | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| B27.9 | *Mononucleosis infectiva, non specificata* | M | | 3 | 6 | 13 | 14 | 14 | 11 | 31 | 28 | 114 | 49 | 13 | | 1 | 2 | 299 |
| B27.9 | *Mononucleosis infectiva, non specificata* | Ž | | 1 | 3 | 5 | 5 | 10 | 5 | 21 | 40 | 148 | 46 | 5 | 1 | 2 | 2 | 294 |
| B50.9 | *Malaria tropica* | M | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| B58.9 | *Toxoplasmosis, non specificata* | M | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 2 | | 1 | | | | 7 |
| B58.9 | *Toxoplasmosis, non specificata* | Ž | | | | | | | | | 1 | | 5 | 10 | 4 | 1 | | 21 |
| B67.0 | *Echinococcosis hepatis* | M | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| B67.0 | *Echinococcosis hepatis* | Ž | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 |
| B67.1 | *Echinococcosis pulmonis* | Ž | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| B75 | *Trichininellosis* | M | | | | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 1 | 9 | 9 | 6 | 3 | 2 | 36 |
| B75 | *Trichininellosis* | Ž | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 21 |
| B96.3 | *Haemophilus influenzae ut causa morborum* | M | 2 | 5 | 3 | 2 | | 1 | 2 | | | | | | | | 1 | 16 |
| B96.3 | *Haemophilus influenzae ut causa morborum* | Ž | 1 | 5 | | 5 | | | 1 | | | | | | | | | 12 |
| G00.0 | *Meningitis haemophilosa* | Ž | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| G00.1 | *Meningitis pneumococcica* | Ž | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| G00.2 | *Meningitis streptococcica* | M | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| G00.3 | *Meningitis staphylococcisa* | M | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| G00.3 | *Meningitis staphylococcisa* | Ž | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| G00.9 | *Meningitis bacterialis, non specificata* | M | 2 | 1 | 1 | 2 | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 | 24 |
| G00.9 | *Meningitis bacterialis, non specificata - Umrli* | M | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 2 |
| G00.9 | *Meningitis bacterialis, non specificata* | Ž | 1 | 1 | | 2 | | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | 2 | 5 | 17 |
| G00.9 | *Meningitis bacterialis, non specificata - Umrli* | Ž | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | 3 |
| J12 | *Pneumonia viralis* | M | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| J12 | *Pneumonia viralis - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| J15 | *Pneumonia bacterialis* | M | | | | | | | | | | | | | | 2 | 11 | 13 |
| J15 | *Pneumonia bacterialis - Umrli* | M | | | | | | | | | | | | | | 2 | 11 | 13 |
| J15 | *Pneumonia bacterialis* | Ž | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 5 | 8 |
| J15 | *Pneumonia bacterialis - Umrli* | Ž | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 5 | 8 |
| *Sve dijagnoze* | | M | 102 | 192 | 211 | 136 | 145 | 120 | 140 | 265 | 397 | 451 | 775 | 569 | 384 | 399 | 462 | 4749 |
| *Sve dijagnoze - Umrli* | | M | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | 2 | 12 | 13 | 23 | 53 |
| *Sve dijagnoze* | | Ž | 87 | 145 | 131 | 110 | 122 | 98 | 86 | 209 | 331 | 437 | 549 | 448 | 334 | 345 | 548 | 3980 |
| *Sve dijagnoze - Umrli* | | Ž | | | | 3 | 1 | | | | | | 3 | 2 | 2 | 6 | 9 | 26 |

Izveštaj o kretanju zaraznih bolesti prijavljenih zbirnim prijavama u AP Vojvodini od 01.01.2007 do 31.12.2007.

| A38 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 377 | 547 | 82 | 15 | 14 | 20 | 3 | 1065 |

| A56 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 256 | 809 | 18 | 1136 |

| B01 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 390 | 5345 | 6535 | 2128 | 529 | 223 | 756 | 14 | 15920 |

| B86 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 | 243 | 349 | 358 | 275 | 150 | 636 | 170 | 2231 |

| J02 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 719 | 4359 | 5415 | 4693 | 3566 | 3019 | 11629 | 3792 | 37192 |

| J03 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 295 | 3929 | 5879 | 3923 | 3143 | 2293 | 6890 | 1605 | 27957 |

| J10 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| J11 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 58 | 771 | 1338 | 1494 | 1457 | 1320 | 4349 | 1357 | 12144 |

| J12 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 26 | 187 | 166 | 109 | 112 | 136 | 890 | 613 | 2239 |

| J13 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 28 | 18 | 5 | 7 | 27 | 79 | 25 | 192 |

| J14 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 6 | 4 | 1 | 3 | 11 | 30 | 21 | 76 |

| J15 | <1 | 1-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-59 | 60+ | Svega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 58 | 312 | 299 | 128 | 85 | 106 | 1444 | 1249 | 3681 |