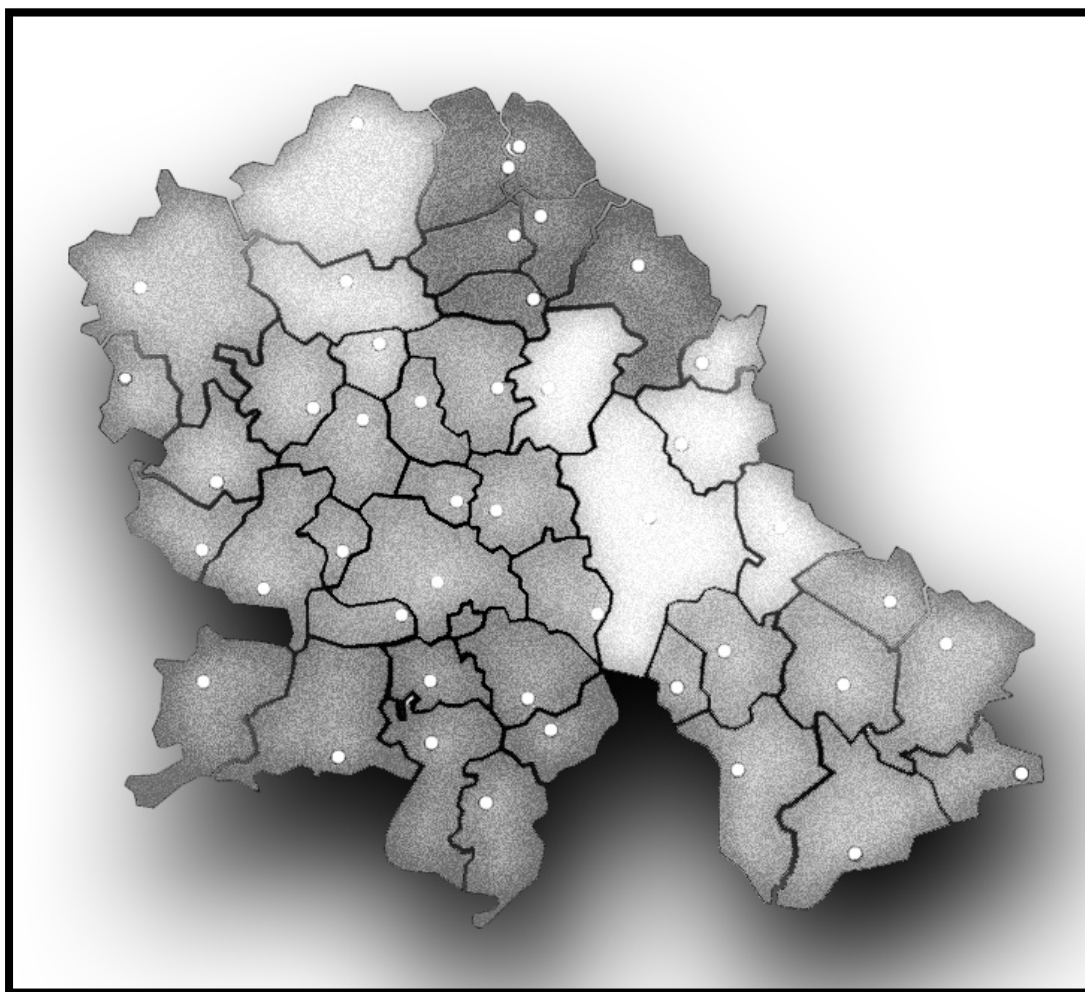


2014

ИССН 1820 -7596

Институт за јавно  
здравље Војводине

Центар за контролу и  
превенцију болести



# ВОЈВОЂАНСКИ ЕПИДЕМИОЛОШКИ МЕСЕЧНИК

Вол 9

број 6

година 2014.

## ВОЈВОЂАНСКИ ЕПИДЕМИОЛОШКИ МЕСЕЧНИК

Издавач

Институт за јавно здравље Војводине

Нови Сад, Футошка 121

### **Уређивачки одбор:**

Проф. др Зорица Шегуљев

Доц. др Владимир Петровић

Доц. др Горана Ћосић

Прим. др Светлана Илић

Др Младен Петровић

### **Редакцијски колегијум:**

Екатерина Марковић

Сања Симић

Анкица Вукас

Радмила Зобеница

Душан Царевић

Марија Живановић

Анита Јоветић

Асист.др Миољуб Ристић

Асист.др Смиљана Рајчевић

Асист.др Јелена Ђекић

Др Татјана Пустахија

Информатичка обрада и дизајн:

Јосип Михајловић

Извор података:

ECDC Communicable Disease Threats Report CDTR

Институт за јавно здравље Војводине

**Respiratorni sindrom Srednjeg istoka- MERS CoV- Корона вирус** у више држава: Од априла 2012. до 19. јуна 2014. године од акутне респираторне болести, проузроковане новим корона вирусом оболеле су 832 особе од којих је код 321 регистрован смртни исход. Овај нови вирус је генетски различит од корона вируса који је узроковао САРС епидемију. Први случајеви су регистровани у Саудијској Арабији, где је регистрован и највећи број оболелих особа (704, од којих је 290 са смртним исходом). Ван територије Блиског Истока, обољење је регистровано у Немачкој (2), Великој Британији (4), Француској (2), Холандији (2), Италији (1), Грчкој (1), Тунису (3), Алжиру (2), Сједињеним Америчким Државама (2), Малезији (1) и на Филипинима (1). Код пацијента који су у ове земље премештени ради даљег лечења или код особа након повратка из земаља Средњег истока. У Француској, Италији, Тунису и Великој Британији дошло је и до локалне трансмисије међу пацијентима који нису боравили на Средњем истоку, али су били у блиском контакту са лабораторијски потврђеним или вероватним случајевима. Резервоар инфекције, групе људи под повећаним ризиком, период инкубације, период заразности, везани за ово обољење, за сада нису утврђени/објављени. Континуирано пријављивање нових случајева у Саудијској Арабији указује да на Арабијском полуострву и даље постоји извор инфекције, а самим тим и ризик од појаве нових случајева у Европи, повезаних са путовањем у ово подручје. Досадашња истраживања, указују да би једногрба камила могла бити значајан извор вируса, јер су многи примарни случајеви пријавили изложеност овој животињи.

**Ebola:** Смртосна Ебола хеморагична грозница, која је у фебруару захватила Гвинеју, и даље се шири унутар ове афричке државе, али и ван њених граница. До 19. јуна у Гвинеји је регистровано 398 случајева ове болести са 264 (66%) смртних исхода. Сијера Леоне пријављује 97 случајева обољења са 49 смртних исхода. Министарство здравља Либерije пријавило је 33 случаја, укључујући 24 смртна исхода. Изоловани вирус у Интернационалном центру за инфектолошка истраживања у Лиону показује велику сличност са *Zair Ebola вирусом*, који је последњи пут пријављен 2009. године у Демократској Републици Конго, а повезан је са високом стопом морталитета током ранијих епидемија.

**Grozница Zapadnog Nila:** Грозница Западног Нила је вирусно обољење, које се преноси убодом комарца и које се код мањег броја оболелих манифестује тешким неуролошким симптомима. Током 2014. године није регистрован ни један случај ове болести у земљама Европске Уније.

Од 10. јула текуће године на територији Републике Србије уведен је надзор над овом болести. У оквиру овог надзора на територији Војводине до сада је тестирано 15 случајева из 4 округа, од којих је један лабораторијски потврђен, а један се за сада води као вероватан.

**Morbili:** У оквиру надзора над морбилама, и у 2014. години се региструју епидемије у више европских земаља. У априлу месецу је избила епидемија морбила у оданишту у Antwerp-у у Белгији, са 84 вероватна случаја (80 деце и 4 секундарна случаја, мајке и особље), од којих су 32 лабораторијски потврђена. Деца су узраста 2-14 месеци, и сви су невакцинисани. Генотипизацијом је утврђен вирус генотипа D8. Хоспитализовано је 12 деце и није било случајева енцефалитиса нити смртних исхода. У Чешкој Републици избила је епидемија морбила, у регији Усти над Лабем. До 27. маја пријављено је 216 случајева, од којих су 86 лабораторијски потврђени. На Институту „Роберт Кох“ у Берлину је генотипизацијом два узорка утврђен вирус генотипа B3. У Ирској је крајем марта избила епидемија међу студентима једне високошколске установе у Galway, са 15 оболелих особа узраста од 14 до 33 године. У епидемији морбила у Данској, од средине фебруара 2014. године пријављено је 12 особа, од којих је 7 лабораторијски потврђено, а две особе су боравиле на Филипинима. Код 5 случајева је генотипизацијом утврђен вирус генотипа B3, који тренутно циркулише на Филипинима. Процењено је да око 100 000 Данаца преко 18 година није вакцинисано против морбила. У Македонији је потврђено 25 случајева болести у оквиру епидемије, која је избила у јануару месецу ове године. У Руском делу Далеког Истока избила је болничка епидемија морбила са 11 оболелих, а индексни случај је била жена, која је путовала на Филиппине и у Хонг Конг. У Русији су укупно пријављене 263 особе оболеле од морбила, што је чак 10 пута више него у истом периоду претходне године. У САД је 2014. године забележен највећи број случајева у последњих 20 година (58). Број оболелих у Вијетнамској епидемији, која је захватила целу земљу, почиње да опада. Број оболелих је досегао цифру од 3716 случајева.

**Rubella:** И у 2014. години се наставља спровођење надзора над рубеолом, од које је током 2013. године у Европи пријављено 38847 случајева обољевања. Мада је ово обољење регистровано у 20 европских земаља, 99% случајева је пријављено из Пољске. Током протеклог месеца нису регистроване нове епидемије.

**Poliomyelitis:** По подацима СЗО, у 2014. години, пријављена су 103 случаја полиомијелитиса, проузрокована дивљим полиовирусом тип 1. Број случајева је за 34% већи у односу на исти период претходне године. Обољење је регистровано у Пакистану (82 случаја), Афганистану, Сомалији, Екваторијалној Гвинеји, Нигерији, Етиопији, Сирији и Камеруну. Први пут након 2000. године, и у Ираку је код невакцинисане шестомесечне бебе пријављено ово обољење. Генотипизација указује на висок степен сличности вирусом који је детектован у Сирији. Европа је проглашена полио фрее територијом. У Холандији је у заједници, која се противи имунизацији, 1992. године регистрована епидемија са 72 случаја акутне флацидне парализе. Последњи случајеви су регистровани у Бугарској 2001. године са сојем вируса пореклом из Индије. Последња епидемија у европском региону је била у Таџикистану 2010. године када је један импортован случај из Пакистана проузроковао епидемију у којој је оболело 460 особа. Последњи аутохтони случај у Европи је био у Турској 1998. године. Скорашње детектовање дивљег полиовируса тип 1 у животној средини у Израелу, као и потврда налаза дивљег полио вируса у узорцима животне средине у Сирији, где је регистровано 17 случајева овог обољења, наглашава ризик од импортовања вируса у Европу.

**Dengue:** Од денге у свету оболели око 50-100 хиљада људи годишње, углавном у тропским крајевима. Појава спорадичних аутохтоних случајева болести у неендемским крајевима, као што је био случај са острвом Мадеира 2012. или са Француском и Хрватском 2010. године, повећава ризик од локалног ширења ове болести и у Европским земљама. У 2014. години на европском континенту није регистрован ни један случај ове грознице.

**Chikungunya fever:** Чикунгуња грозница је вирусно обољење које на човека преносе заражени комарци. Први случајеви су регистровани крајем 2013. године на острву Свети Мартин (Француска) и до 19. јуна 2014. године пријављено је укупно 180 000 случајева овог обољења, са 19 смртних исхода, у преко 60 земаља широм света. Највише оболелих пријављују Доминиканска Република (77 320), острва Гвадалупе (40 400) и Мартиник (37 600). У Европи су пријављени случајеви у Француској (3 430), Холандији (325), Великој Британији (20), Италији и Шпанији.

# ХЕМОРАГИЈСКА ГРОЗНИЦА СА БУБРЕЖНИМ СИНДРОМОМ, "МИШИЈА ГРОЗНИЦА"

Текст припремила:

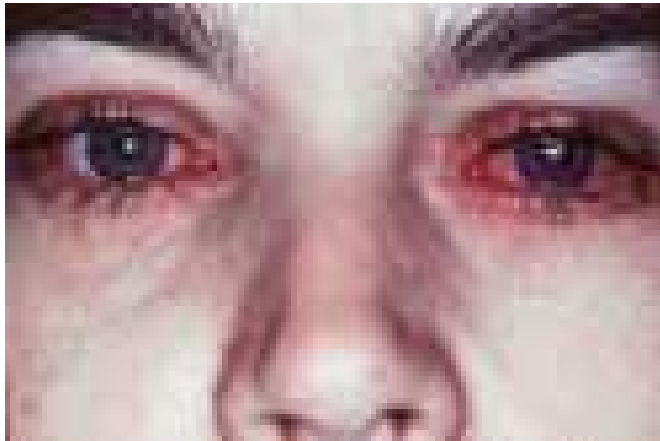
Доц.др Горана Драговац

Центар за контролу и превенцију болести

Институт за јавно здравље Војводине,

Медицински факултет Нови Сад

Хеморагијска грозница са бубрежним синдромом (ХГБС), позната као "мишија грозница" је акутна вирусна природножаришна болест. Нагло почиње, праћена је високом температуром и у већини случајева протиче и завршава као грипозни синдром. Оно што ову болест разликује од грипозног синдрома је могућ развој хеморагичног синдрома са тачкастим крварењима у кожи, слузокожама и унутрашњим органима и у тежим случајевима оштећењем бубрега.



ХГБС је први пут описана 1884. у Кореји (Корејска хеморагична грозница). У земљама Далеког Истока хеморагијска болест с бубрежним синдромом представља велики јавноздравствени проблем, тако у Кини годишње оболева око 40.000 – 100.000 особа, а у Јужној Кореји 1000 особа.

На нашим просторима болест је описана први пут 1954. године док је прва епидемија регистрована 1961. године у Фрушкој Гори у војном колективу на логоровању. У нашој најближој околини, Фрушка Гора је познато ендемско подручје ове болести.

Као природножаришна болест стално је присутна са различитом учешћалошћу од године до године, најчешће у појединачним облицима јављања, ређе у виду епидемија. Обично је могуће све случајеве обољења епидемиолошки повезати са ендемским подручјем где је инфекција настала. Епидемије се јављају у годинама када је знатно повећана бројност глодара ("мишија година"). На бројност глодара могу утицати различити еколошки чиниоци.

## УЗРОЧНИК - HANTAAN ВИРУС

**Hantaan вирус, узročник "мишје грознице" је РНК вирус из рода *Hantavirus*, породице *Bunyaviridae*.** Hantaan вирус је група антигенски сродних вируса распрострањених у различитим деловима света. На нашим просторима, као просторима Балкана и Централне Европе, циркулишу серотипови: *Hantaan*, *Seoul*, *Puumala* и *Dobrava* (Beograd).

Вирус природно кружи и одржава се међу шумским глодарима. Резервоар и извор узročника су разне врсте мишоликих глодара – шумски, пољски, домаћи миш, домаћи пацов и други. Заражене животиње већином немају симптоме, већ их само излучују у спољашњу средину.

Заражени глодар преко својих излучевина (пљувачке, мокраће и измета) загађује спољну средину (земљиште, воду и предмете). Уколико је доступна, храна привлачи глодара и на тај начин бива експонирана контаминацији излучевинама глодара. Људи се заразе директним или индиректним контактом са зараженим животињама: удисањем контаминираних прашине или употребом хране и воде који су загађени свежим излучевинама заражених глодара као и приликом директног контакта - хватање, убијање и слично.

Најчешће оболевају особе које због природе свог посла долазе у контакт са мишоликом глодарима, њиховим секретима и екскретима (шумски радници, ловци, пољопривредници, војници на терену - логоровању). Нису регистровани случајеви интерхуманог преношења.

**Болест се не преноси са човека на човека!!!!**

## КАРАКТЕРИСТИКЕ ОБОЉЕЊА

Инкубација (време од момента заражавања до појаве знакова болести) износи од 3 до 45 дана, најчешће 3-4 недеље.

Болест почиње нагло, са високом температуром (до 40<sup>o</sup>Ц), дрхтавицом, главобољом, боловима у крстима. Јавља се и бол у стомаку, повраћање, слабост, жеђ и сувоћа уста, црвенило лица и коњуктива, тачкаста крварења по кожи, смањено излучивање урина.

"Мишија грозница" се најчешће јавља као благо обољење и без лабораторијске потврде се тешко може поставити дијагноза, те се пацијент води под дијагнозом прехладе или обољења сличном грипи. У малом проценту инфицираних обољење може да има тежи ток, са израженим крварењима и развијеним хеморагичним синдромом, када се обољење и региструје јер захтева болничко лечење. Смртни исход код компликованих, а самим тим и регистрованих случајева се јавља у 5-10%.

### Болест има пет клиничких фаза:

1. фебрилна фаза (висока телесна температура, главобоља, слабост, болови у трбуху или крстима, црвенило лица, тачкаста крварења)
2. хипотензивна фаза (нормализовање телесне температуре, пад крвног притиска, појава крварења по кожи и слузокожи)
3. олигурична фаза (нормализација крвног притиска, смањење лучења мокраће до анурије)
4. диуретична фаза (регулише се излучивање мокраће)
5. реконвалесцентна фаза (до оздрављења долази за 4-12 недеља, опоравак траје месецима)

## РЕЗЕРВОАРИ ОБОЉЕЊА - ЖИВОТИЊЕ

Мишолики глодари се налазе у природи, у шумама, вегетацији ниског растиња, жбуњу, на ливадама и њивама, у сеоским домаћинствима, насељима, складиштима животних намирница, депонијама отпадних материја и на другим местима.

**Природна жаришта су места у природи где бораве мишолики глодари заражени вирусом и својим излучевинама контаминирају околину.**



*Apodemus agrarius*

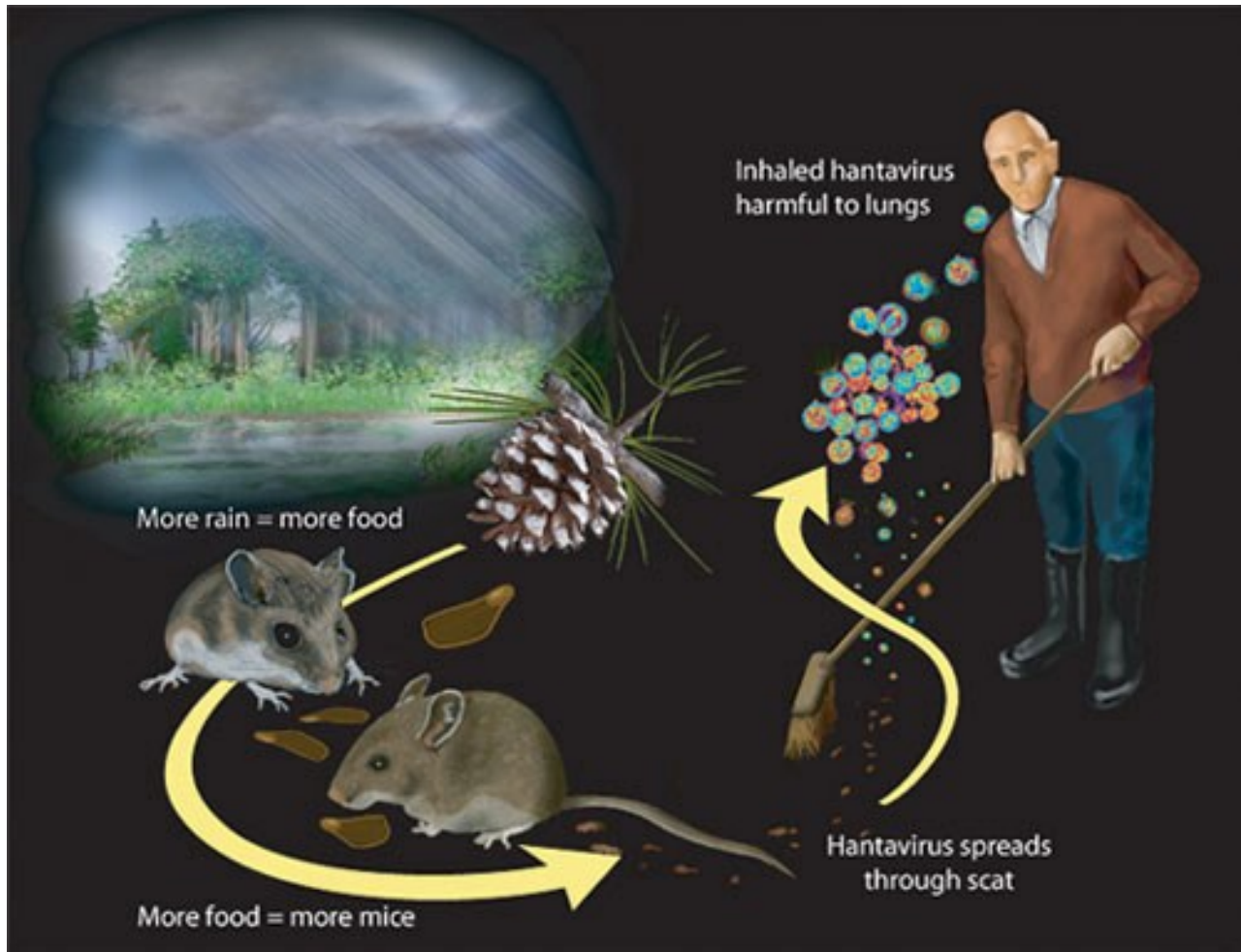


*Sigmodon hispidus*

## Како се заштитити? - МЕРЕ ПРЕВЕНЦИЈЕ

Избежавати боравак у природним жариштима ХГБС, нарочито у "мишијим годинама".

- Избежавати боравак у бујној вегетацији ниског растиња (где се глодари размножавају) и терене који су изроварени мишијим рупама.
- Животне намирнице и воду за пиће обавезно заштитити од глодара, нарочито за време боравка у шуми, пољу, викендици, на излету и другим местима у природи. **Не остављати их директно на земљи!**
- Воће и поврће, које је могло да буде загађено излучевинама глодара пре употребе, обавезно опрати хигијенски исправном водом.
- Не конзумирати воду из неуређених шумских извора и бара, јер могу бити контаминирани излучевинама глодара.
- Прати руке пре јела водом, или их очистити влажним марамицама за дезинфекцију.
- Редовно уклањати отпатке хране, а место за прикупљање отпадних материја заштитити од приступа глодара.
- Дезинфекција површина које су контаминирали глодари прскањем дезинфицијенсима пре приступању њиховом чишћењу. Ове површине не чистити метлом или усисивачем; користити влажне крпе намочене у дезинфицијенсе.
- При обављању послова при којима се диже прашина са тла, ставити маску која покрива нос и уста.
- Избежавати директно лежање на земљи, поготово ако су уочени глодари или њихове рупе.
- Не ловити и не дирати живе или угинуле глодаре.
- Ако сте после боравка у природи оболели са знацима карактеристичним за ХГБС (повишена температура, тачкаста крварења у кожи попут осипа, смањено излучивање урина), одмах се јавите лекару ради предузимања благовременог лечења. При прегледу, обавезно наведите податак о боравку у природи и могућем додиру са глодарима.
- Уништавање глодара (дератизација). Обављају регистроване стручне службе у сеоским домаћинствима, у насељима и око насељених места у близини жаришта, стамбеним блоковима, парковима, депонијама и местима где су откривени оболели од "мишије грознице".

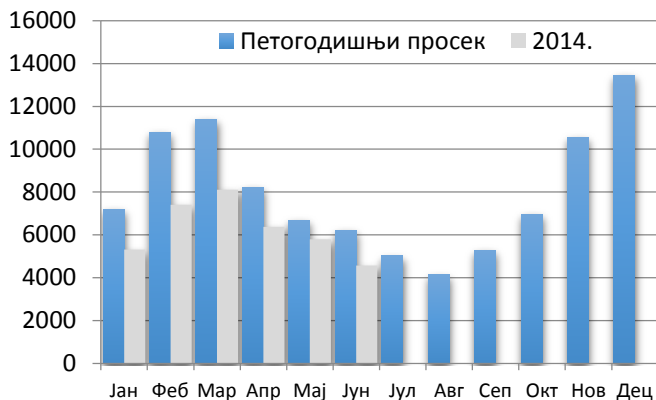


У јуну 2014. године у АП Војводини регистровано је 4563 случаја заразних болести. Од тога су 566 појединачне пријаве и 3997 случајева осталих заразних болести које се пријављују на збирним пријавама. Инциденција заразних болести за АП Војводину износила је 236,2 на 100.000 становника. У односу на претходни месец регистровано је 21% мање случајева заразних болести, а у односу на јун 2013. године број оболелих је мањи за 34,5%.

У јуну месецу су од заразних болести умрле 2 особе. Узрок смрти је у једном случају била сепса, а у другом случају бактеријски менингитис.

### ДЕСЕТ НАЈЧЕШЋИХ ДИЈАГНОЗА У ЈУНУ

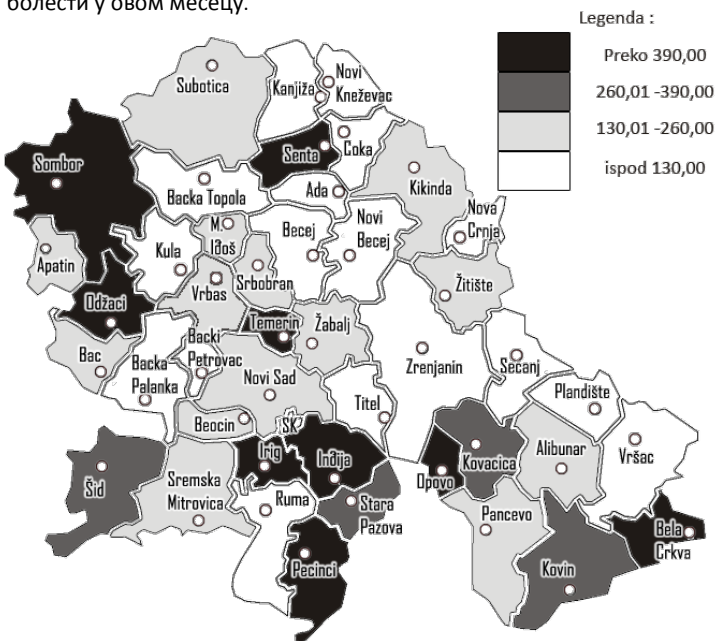
ДИЈАГНОЗА	Inc. VI 2013.	Inc. VI 2014.
Tonsillitis et pharyngitis streptococcica <b>J02, J03</b>	204,7	141,7
Varicella <b>B01</b>	85,2	40,0
Pneumonia <b>J12-15,84</b>	12,6	14,5
Diarrhoea et gastroent. A09, A04.9	9,0	11,6
Scabies <b>B86</b>	5,6	5,9
Scarlatina <b>A38</b>	5,6	3,8
Salmonellosis <b>A02,.9</b>	2,7	3,1
Enteritis per Clostr.difficile <b>A04.7</b>	4,0	2,9
Mononucleosis infectiva <b>B27</b>	1,8	2,2
Enteritis campylobacterialis <b>A04.5</b>	0,6	1,9



Највиша инциденција заразних болести забележена је у општинама *Оџаци(1528,8)*, *Опово(900,4)*, *Инђија(693,6)*, *Ириг(690,2)* и *Темерин(668,2)*.

Најнижа инциденција забележена је у општинама *Чока(26,3)*, *Пландиште(35,3)*, *Тител(38,1)*, *Нова Црња(48,7)*, и *Кула(67,3)*.

Стрептококозе (J02, J03 и A38) са 2811 пријављених случајева чине више од 61% свих регистрованих пријава заразних болести у овом месецу.



### УМРЛИ

У јуну месецу су од заразних болести умрле две особе. Узрок смрти је, у по једном случају била сепса и бактеријски менингитис.

### ЕПИДЕМИЈЕ

У јуну месецу 2014.године на територији АП Војводине, регистровано је 5 епидемија заразних болести:

- На територији Севернобанатског округа, регистроване су две епидемије: у једној предшколској установи је регистрована епидемија ентероколитиса проузрокованог бактеријом Кампилобактер коли у којој је оболело 14 деце и једна породична епидемија салмонелозног тровања храном са 4 оболеле особе
- На територији Јужнобанатског округа регистрована је једна епидемија стафилококног тровања храном, пореклом из једног угоститељског објекта у којој су оболеле 3 особе.
- На територији Севернобачког округа регистрована је једна породична епидемија салмонелозног тровања храном са 9 оболелих особа
- На територији Средњегбанатског округа регистрована је једна епидемија стафилококног тровања храном, пореклом из једног угоститељског објекта у којој су оболеле 5 особе.

### СЕПТИКЕМИЈЕ

У јуну је пријављено 33 случаја септикемије.

Узрочник	Број оболелих
Staphylococcus spp.	12
Acinetobacter spp.	5
Klebsiella oxytoca	5
Escherichia coli	4
Streptococcus pneumoniae	3
Enterococcus faecalis	1
Streptococcus viridans	1
Gemella morbillorum	1
Enterobacter spp.	1

### ОБОЉЕЊА КОД КОЈИХ СЕ СПРОВОДИ СИСТЕМАТСКА ИМУНИЗАЦИЈА

У јуну 2014. године је пријављено 16 новооткривених случајева туберкулозе (без података о вакцинацији) и 7 случајева вирусног хепатитиса Б (1 акутни и 6 хроничних облика овог обољења). На територији Јужнобачког округа регистровано је 18 случајева пертусиса, у 14 случајева код уредно вакцинисане деце школског узраста, у 2 случаја код уредно вакцинисаних особа старости 17 и 19 година, у 1 случај код особа непознатог вакциналног статуса старости преко 40 година и у једном случају код невакцинисаног детета старости 1 годину. На територији Сремског и Средњегбанатског Округа регистрован је по један случај пертусиса код вакцинисане деце старости 9 и 15 година. Остале вакцином превентабилне болести нису регистроване.

Лабораторијски утврђени узрочници цревних заразних болести у копрокултурама  
у окрузима Војводине у јуну 2013/2014. године

Узрочник	Јужнобачки		Севернобачки		Западнобачки		Севернобанатски		Средњебанатски		Јужнобанатски		Сремски		Војводина	
	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.
<b>SALMONELLA</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>76</b>	<b>95</b>
Salmonella Enteritidis	28	20	18	23	11	6	6	17	3	8	2	1	1	5	69	80
Salmonella Typhimurium		1													0	1
Salmonella из групе "B"	1	3								1	1	1			2	5
Salmonella из групе "C"		2			1	1	1	2		1			1		3	6
Salmonella Virchow		1													0	1
Salmonella Agona		1													0	1
Salmonella spp.	2	1													2	1
<b>SHIGELLA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Shigella sonnei																
Shigella flexneri				1												1
<b>ОСТАЛО</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>120</b>
Campylobacter jejuni/coli		13	2	1	5	9	7	29	1		1	5			16	57
Entamoeba histolytica								1							0	1
Yersinia enterocolitica				1											0	1
Clostridium difficile	22	29	3	5	12	9	12	18			3				52	61
Giardia lamblia											2				2	0
Рота вируси			1												1	0
Адено вируси			1												1	0
<b>УКУПНО</b>	<b>53</b>	<b>71</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>67</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>148</b>	<b>216</b>

Лабораторијски утврђени узрочници заразних болести  
у окрузима Војводине у јуну 2013/2014. године

Узрочник	Јужнобачки		Севернобачки		Западнобачки		Севернобанатски		Средњебанатски		Јужнобанатски		Сремски		Војводина	
	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.
HAV IgM									5	1					5	1
HBsAg	1	6	1	1	3	2	2			2	2	2	1		10	13
Anti HCV	1	10	5	1	7	6		1	3	1		2	1	1	17	22
Anti HIV		1													0	1
Bordetella pertussis		19													0	19
Leptospirosis spp.ELISA IgM											1				0	1
Lyme boreliosis ELISA IgM							1			1					1	1
<b>УКУПНО</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>58</b>



Лабораторијски утврђени узрочници заразних болести у хемокултурама у окрузима Војводине  
у јуну 2013/2014. године

Узрочник	Јужно бачки		Северно бачки		Западно бачки		Северно банатски		Средње банатски		Јужно банатски		Сремски		Војводина	
	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.
Staphylococcus aureus	25	42		2	4	2		1			1			1	30	50
Staphylococcus spp. коагулаза негативан	4	2			1	3					2	1		1	7	5
Staphylococcus viridans		1													0	1
Staphylococcus epidermialis						2					1				0	3
Staphylococcus hominis						2									0	2
Escherichia coli	4	7		2	1	1	4				1				10	10
Acinetobacter spp.	3	12	1									1			4	13
Pseudomonas aeruginosa	3	3	1		1	1									5	4
Klebsiella pneumoniae	2	2	1		2	1									5	3
Klebsiella oxytoca	2	8		1											2	9
Klebsiella spp.				2								1			0	3
Streptococcus oralis	1														1	0
Streptococcus agalactiae	1														1	0
Streptococcus pneumoniae		2													0	2
Streptococcus α haemolyticus iz grupe B				1		4	1				1				2	5
Streptococcus viridans					1		1								2	0
Enterococcus spp.		1		2			1					1			1	4
Enterococcus faecium	2	4													2	4
Enterobacter spp.	3	3													3	3
Salmonella enteritidis				2			1								1	2
Citrobacter freundii	1														1	0
Serratia marcescens						1									0	1
Morganella morganii											1				1	0
Aerococcus viridans						1									0	1
Corynebacterium spp.						1									0	1
Proteus mirabilis		2				1					2	1			2	4
Morganella morganii		1													0	1
<b>УКУПНО</b>	<b>51</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>81</b>	<b>131</b>

Лабораторијски утврђени узрочници заразних болести у ликвору у окрузима Војводине  
у јуну 2013/2014. године

Узрочник	Јужно бачки		Северно бачки		Западно бачки		Северно банатски		Средње банатски		Јужно банатски		Сремски		Војводина	
	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.	VI 13.	VI 14.
Streptococcus pneumoniae			1												1	
Streptococcus viridans					1										1	
Staphylococcus aureus						1										1
Staphylococcus spp.(коагулаза-)													2		2	
<b>УКУПНО</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>