



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava



Bratislava, 26. 2. 2016

Usmernenie hlavného hygienika SR v súvislosti s vírusom Zika

Informácie o víruse Zika:

Súčasná situácia vo výskyte infekcií vyvolaných vírusom Zika je závažná najmä pre jeho medzinárodné šírenie, geografický výskyt vektora prenosu (*Aedes aegypti*), nedostatočnú imunitu populácie v novo postihnutých oblastiach a chýbanie vakcíny, špecifickej terapie a rýchlej diagnostiky. Prevencia spočíva v ničení komárov a v individuálnej ochrane pred poštípaním.

K epidémiám Zika vírusových ochorení dochádza celosvetovo v závislosti od miesta výskytu vektorov prenosu (komárov) a ich ďalšieho vývoja vrátane klimatických zmien, rýchlej urbanizácii a globalizácii.

Vírus Zika patrí do čeľade Flaviviridae a rodu Flavivirus (patria sem aj vírusy žltej zimnice, horúčky Dengue, Japonskej encefalitídy, Západonílskej horúčky a kliešťovej encefalitídy). Je to RNA vírus s priemerom vírusovej častice 40 nm.

Vírus Zika bol prvýkrát identifikovaný v roku 1947 u opíc v Ugande. Následne v roku 1952 bol vírus identifikovaný aj u ľudí v Ugande a v Tanzánii. Vyskytuje sa v Afrike, v Amerike, v Ázii a v oblasti Tichého oceánu.

Vírus Zika sa na človeka prenáša pri poštípaní infikovanými komármi, najčastejšie komárom *Aedes aegypti* hlavne v tropických oblastiach. Okrem toho sú za potenciálne vektory považované aj iné komáre rodu *Aedes* (*Ae. Aegypti*, *Ae. africanus*, *Ae. apicoargenteus*, *Ae. luteocephalus*, *Ae. aegypti*, *Ae. vitattus*, *Ae. Furcifer*, *Ae. Hensilii*). Komár *Aedes aegypti* podľa dostupných informácií v Európe zatiaľ nie je rozšírený. Okrem prenosu komármi boli identifikované aj iné spôsoby prenosu ochorenia, a to transplacentárne a počas pôrodu z matky na dieťa, sexuálnym stykom a transfúziou.

Inkubačný čas je 3 – 12 dní. Približne 80 % infekcií prebieha asymptomaticky. Klinické príznaky infekcie sú obvykle mierne, trvajú 4 – 7 dní. Ochorenie sprevádza zvýšená teplota (<38,5 °C), bolesti kĺbov, možné sú aj opuchy najmä menších kĺbov na rukách a nohách, makulo-papulárny exantém šíriaci sa z tváre na telo, konjunktivitída a všeobecné príznaky podobné chrípke (bolesť hlavy, svalov, únava a podobne). Komplikácie spájané s infekciou vírusom Zika sú mikrocefália (zaostávanie rastu mozgu), Guillain-Barré syndróm a iné autoimunitné neurologické komplikácie (Fisherov syndróm, meningitída, meningoencefalitída a myelitída). Predpokladá sa, že protilátky vytvorené po infekcii budú pretrvávajúť, a tým by mohla byť zaistená aj dlhodobá ochrana.

Výskyt ochorenia vo svete:

Vírus Zika sa v súčasnosti vyskytuje v Afrike, v Amerike, v Ázii a v oblasti Tichého oceánu. Pred rokom 2007 neboli zaznamenané veľké epidémie, preto sa doteraz vie len málo o komplikáciách tohto ochorenia. V roku 2014 počas epidémie vírusu Zika vo Francúzskej Polynézii bolo vyslovené podozrenie na možnú spojitosť medzi infekciou vírusom Zika a výskytom Guillain–Barré syndrómu. Už v rokoch 2013 – 2014 sedem krajín (Brazília, Kolumbia, Salvador, Surinam, Venezuela, Francúzska Polynézia) hlásilo zvýšenú incidenciu prípadov mikrocefálie a/alebo Guillain–Barré syndrómu súčasne s epidémiou vírusu Zika.

Hypotéza o súvislosti medzi epidémiou spôsobenou vírusom Zika a výskytom mikrocefálie (abnormálne malá hlava spojená s predčasným ukončením rastu mozgu) u detí, ktorých matky boli počas prvého a druhého trimestra tehotenstva infikované vírusom Zika, bola vyslovená vo vzťahu k časovej a miestnej súvislosti už vo Francúzskej Polynézii.

V súvislosti s výskytom mikrocefálie a iných neurologických porúch vrátane Guillain-Barrého syndrómu v niektorých oblastiach výskytu vírusu Zika vyhlásila Svetová zdravotnícka organizácia dňa 1. februára 2016 ohrozenie verejného zdravia medzinárodného významu. Výbor SZO pre mimoriadne situácie odporúča štandardizovať a posilniť surveillance mikrocefálie a Guillain-Barré syndrómu, a to najmä v oblastiach s prenosom a rizikom prenosu vírusu Zika a posilniť výskum v oblasti etiológie nových prípadov mikrocefálie a neurologických porúch. Cieľom je určiť príčinnú súvislosť s medzi infekciou vírusom Zika a inými rizikovými faktormi.

V súčasnosti 36 krajín sveta hlási potvrdené autochtónne ochorenia vyvolané vírusom Zika. V Európe boli zatiaľ hlásené iba importované prípady ochorení u cestovateľov, ktorí sa vrátili z krajín s výskytom vírusu Zika.

Aktuálne informácie aj s uvedením postihnutej oblasti sú uvedené na www.ecdc.europa.eu.

- Klinické kritériá:** každá osoba s vyrážkou a/alebo horúčkou a najmenej jedným z nasledovných symptómov:
- arthralgia (bolesti kĺbov) alebo
 - artritída (zápal kĺbov) alebo
 - konjunktivitída (zápal očných spojiviek) – nepurulentná/hyperemická.

Zika vírus môže byť laboratórne potvrdený v krvi alebo iných telesných tekutinách ako sú moč alebo sliny.

Laboratórne kritériá:

laboratórne kritériá pre pravdepodobný prípad:

- detekcia špecifických IgM protilátok v sére

laboratórne kritériá pre potvrdený prípad:

najmenej jedno z nasledujúcich:

- detekcia nukleovej kyseliny vírusu Zika z klinickej vzorky,
- detekcia antigénu vírusu Zika z klinickej vzorky,

- izolácia vírusu Zika z klinickej vzorky,
- detekcia špecifických IgM protilátok v sére a konfirmácia vírus-neutralizačným testom
- sérokonverzia alebo štvornásobný vzostup titra špecifických protilátok v párových vzorkách séra.

Epidemiologické kritériá:

- úzky kontakt s potvrdeným prípadom alebo pobyt v oblasti s výskytom vírusu Zika dva týždne pred prvými príznakmi ochorenia.

Klasifikácia prípadu ochorenia:

- *Možný:* každá osoba spĺňajúca klinické kritériá, u ktorej bola vylúčená iná etiológia ochorenia.
- *Pravdepodobný:* každá osoba spĺňajúca klinické a epidemiologické kritériá alebo laboratórne kritériá pre pravdepodobný prípad.
- *Potvrdený:* každá osoba spĺňajúca laboratórne kritériá pre potvrdený prípad.

Laboratórna diagnostika v SR:

V Slovenskej republike sa zatiaľ laboratórna diagnostika vírusu Zika nevykonáva. Laboratórne vyšetrenie je možné mimo územia SR, a to len v prípade, ak o tom rozhodne primár územne príslušného krajského infektologického pracoviska (Bratislava, Trnava, Nitra, Banská Bystrica, Trenčín, Žilina, Prešov a Košice) a informuje o tejto skutočnosti regionálneho hygienika územne príslušného regionálneho úradu verejného zdravotníctva v sídle kraja.

Základné pokyny pre odber vzoriek biologického materiálu na vyšetrenie vírusu Zika:

- *Priamy dôkaz – dôkaz nukleovej kyseliny vírusu Zika metódou RT-PCR*

Vzorky biologického materiálu:

- *nezrážanlivá EDTA krv, prípadne zrážanlivá krv alebo sérum* v množstve 2-3 ml – vyšetruje sa iba vo viremickej fáze akútneho štádia ochorenia maximálne do 7 dní od prvých príznakov (horúčka, kožná vyrážka, bolesť kĺbov, bolesť svalov, konjunktivitída). Vyšetrenie sa realizuje len u osôb s cestovateľskou anamnézou v oblastiach s výskytom Zika vírusovej infekcie maximálne 3 týždne pred objavením sa prvých príznakov ochorenia.
- *moč (20 ml)* – vyšetruje sa 1 - 2 týždne, ktoré nasledujú bezprostredne po akútnom štádiu ochorenia (maximálne do 3 týždňov od objavenia sa prvých príznakov).

Po uplynutí 3 týždňov od začiatku ochorenia sa na jeho diagnostiku používajú už len sérologické metódy (dôkaz protilátok v sére).

- *Nepriamy dôkaz – dôkaz protilátok IgM a IgG proti vírusu Zika sérologickou metódou ELISA*

Vzorky biologického materiálu:

- *zrážanlivá krv (5 ml) alebo sérum (2-3 ml)*

Možno použiť u osôb s podozrením na práve prebiehajúcu alebo dávnejšie prekonanú infekciu vírusom Zika, najskôr od 3. dňa prvých príznakov ochorenia. V indikovaných prípadoch je možné vyšetrenie aj u tehotných žien, ktoré nemajú žiadne klinické príznaky, ale v období tehotenstva boli v rizikových oblastiach.

Vírus Zika je antigénne príbuzný s inými vírusmi z čeľade *Flaviviridae*, v dôsledku čoho môže v sérológii dochádzať ku skríženým reakciám s inými flavivírusmi.

V rámci diferenciálnej diagnostiky je potrebné vylúčiť ochorenia vyvolané vírusmi Dengue a Chikungunya pre podobné klinické príznaky, inkubačnú dobu a cestovateľskú anamnézu. Každý prípad si vyžaduje individuálny postup, ktorý zodpovedá algoritmu a pokynom daného laboratória.

Pre použitie vhodnej laboratórnej diagnostickej metódy a interpretáciu výsledkov je potrebné poznať cestovateľskú anamnézu pacienta, z jeho osobnej anamnézy prekonanie ochorenia spôsobeného inými flavivírusmi a preventívne aplikované očkovania proti niektorým flavivírusom. Tieto informácie je potrebné uvádzať na sprievodný list k vzorke biologického materiálu spolu so štandardnými údajmi ako sú meno a rodné číslo pacienta. Ďalšie dôležité údaje, ktoré by mali byť uvedené na sprievodnom liste sú: dátum prvých príznakov ochorenia, dátum odberu vzorky a popis klinických príznakov.

Manažment pacienta podozrivého z ochorenia vyvolaného infekciou Zika vírusom:

1. Ak všeobecný lekár na základe pozitívnych klinických, anamnestických a epidemiologických údajov vysloví podozrenie na ochorenie vyvolané infekciou vírusom Zika:
 - 1.1. telefonicky hlási výskyt pravdepodobného prípadu ochorenia vyvolaného infekciou vírusom Zika regionálnemu hygienikovi územne príslušného Regionálneho úradu verejného zdravotníctva (RÚVZ),
 - 1.2. v prípade potreby konzultuje prípad s neurológom (ak ide o podozrenie na Guillain-Barrého syndróm) a gynekológom (ak ide o tehotnú ženu),
 - 1.3. regionálny hygienik územne príslušného RÚVZ prekonzultuje možnosť vyšetrenia pacienta s regionálnym hygienikom RÚVZ v sídle kraja a ten s primárom územne príslušného krajského infektologického pracoviska,

- 1.4. v prípade možnosti vyšetrenia pacienta na územne príslušnom krajskom infektologickom pracovisku a po zvážení odporúčaní neurológa resp. gynekológa odošle pacienta na územne príslušné krajské infektologické pracovisko,
 - 1.5. prevoz sanitkou si nevyžaduje špeciálne opatrenia.
2. Ak primár územne príslušného krajského infektologického pracoviska po dôkladnom zhodnotení klinických príznakov, epidemiologickej a cestovateľskej anamnézy vysloví dôvodné podozrenie na ochorenie vyvolané infekciou vírusom Zika rozhodne o potrebe vykonania laboratórnej diagnostiky:
- 2.1. informuje čo najskôr kontaktné osoby Odboru lekárskej mikrobiológie (OLM) Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky 0915 695 275 (Mgr. Katarína Pastuchová, MPH, MHA alebo RNDr. Elena Tichá, PhD.),
 - 2.2. podľa pokynov kontaktných osôb OLM, na základe požiadaviek klinického laboratória zabezpečí odber biologického materiálu do transportných nádob doručených pracovníkom kuriérskej služby, ktorý sa primárovi preukáže potvrdením hlavného hygienika Slovenskej republiky,
 - 2.3. zabezpečí liečbu pacienta a rozhodne o prípadnej hospitalizácii.

3. Odbor lekárskej mikrobiológie ÚVZ SR

- 3.1. OLM ÚVZ SR zabezpečí laboratórnu diagnostiku vzoriek biologického materiálu v zahraničnom laboratóriu, ktoré má túto diagnostiku zavedenú. OLM zabezpečí aj transport vzoriek biologického materiálu.
- 3.2. Na základe výsledku laboratórneho vyšetrenia z vyššie uvedeného laboratória, OLM ÚVZ SR informuje o výsledku vyšetrenia primára územne príslušného krajského infektologického pracoviska, regionálneho hygienika príslušného RÚVZ v sídle kraja, regionálneho hygienika územne príslušného RÚVZ, všeobecného lekára, neurológa, resp. gynekológa a Odbor epidemiológie ÚVZ SR.

V prípade zistenia **potvrdeného ochorenia na ochorenie vyvolané infekciou vírusom Zika:**

- primár územne príslušného krajského infektologického pracoviska oznámi pacientovi diagnózu a pokračuje v liečbe pacienta,
- Odbor epidemiológie ÚVZ SR čo najskôr informuje o potvrdenom prípade ochorenia vyvolaného infekciou vírusom Zika:
 - Ministerstvo zdravotníctva SR,
 - RÚVZ v SR,
 - Národnú transfúznú službu SR,
 - členské štáty a ECDC prostredníctvom EWRS.

Odporúčané preventívne opatrenia pre cestovateľov:

- cestovateľom sa odporúča overiť si, či krajina/krajiny, kam osoba cestuje, je rizikovou krajinou so zaznamenaným výskytom prenosu infekcie vírusu Zika. Zoznam krajín je uverejnený na www.ecdc.europa.eu
- pri cestách do oblastí postihnutých ochorením dodržiavať preventívne opatrenia zamerané na prevenciu uštipnutia komármi:
 - celodenné používanie repelentov s obsahom 30 % aktívnej látky DEET (repelenty s obsahom DEET nie sú vhodné pre deti mladšie ako 3 mesiace; tehotné ženy ich môžu používať)
 - nosenie vhodného odevu minimalizujúceho bodnutie komárom (dlhé rukávy a dlhé nohavice, svetlé farby),
 - používanie moskytiér,
 - vyhýbanie sa oblastiam, ktoré sú zamorené komármi.
- cestovateľom sa odporúča v prípade sexuálneho styku používať kondómy,
- neodporúča sa cestovať do rizikových krajín:
 - tehotným ženám a ženám plánujúcim otehotnieť,
 - osobám s chronickými chorobami a poruchami imunitného systému,
 - v prípade, že sa osoba rozhodne cestovať, odporúča sa pred cestou konzultovať svoj zdravotný stav s ošetrovateľom.

Odporúčania pre osoby, ktoré sa vrátili z pobytu v krajinách s výskytom vírusu Zika:

Osobe, ktorá sa vrátila z krajín výskytu vírusu Zika, sa odporúča sledovanie zdravotného stavu počas 21 dní od návratu. V prípade klinických príznakov vyhľadať príslušného všeobecného lekára a informovať ho o cestovateľskej anamnéze.

Tehotné ženy, ktoré sa vrátili z rizikových krajín, informujú o cestovateľskej anamnéze gynekológa počas prenatálnych kontrol.

Muži, ktorí sa vrátili z rizikových krajín, by mali zvážiť používanie kondómu počas 28 dní po návrate, ak nemali príznaky infekcie vírusom Zika. Ak mužovi bolo laboratórne potvrdené ochorenie vyvolané vírusom Zika, kondóm by mal používať nasledujúcich šesť mesiacov po uzdravení.

Pre darcov krvi, ktorí navštívili rizikové krajiny, platí kontraindikácia darovania krvi počas 28 dní od opustenia týchto oblastí.

Toto "Usmernenie hlavného hygienika SR v súvislosti s vírusom Zika" bude aktualizované v súlade s novými informáciami a odporúčaniami SZO, Európskej komisie a ECDC.



prof. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH
hlavný hygienik Slovenskej republiky

URČENÉ ÚZEMNE PRÍSLUŠNÉ KRAJSKÉ INFEKTOLOGICKÉ PRACOVISKÁ

Určené infektologické pracovisko	Adresa	Vedenie	Kontakty
Klinika infektológie a geografickej medicíny LF UK a UN Bratislava	Limbová 5, 833 05 Bratislava	doc. MUDr. Igor Stankovič, CSc. – prednosta MUDr. Ivan Vojtech – primár odd. dospelých MUDr. Soňa Gabrišková – primár odd. detí	02/59544892 igor.stankovic@kr.unb.sk ivan.vojtech@kr.unb.sk sona.gabriskova@kr.unb.sk
Infekčné oddelenie Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica	Nám. L. Svobodu 1 Banská Bystrica 975 17	MUDr. Milan Gablas – primár oddelenia	048/4335 351 048/4335 319 mgablas@nspbb.sk
Klinika infektológie a cestovnej medicíny UN L. Pasteura Košice	Rastislavova 43 041 90 Košice	prof. MUDr. Ivan Schréter, CSc – prednosta MUDr. Ladislav Virág - primár	055/ 615 2200 infekcne@unlp.sk 055/ 615 2201
Infekčná klinika Fakultná nemocnica Trnava	A. Žarnova 11, 917 75 Trnava	doc. MUDr. Anna Strehárová, PhD., m. prof TU – prednosta MUDr. Mária Solňavová - primár	033/5938 725 033/5938 767
Infekčná klinika Fakultná nemocnica Nitra	Špitálska 6 950 01 Nitra	MUDr. Ľubica Piesecká, PhD. – prednosta MUDr. Veronika Vahalová - primár	037/6545 579 piesecka@fnnitra.sk 037/6545 575 vahalova@fnnitra.sk

<p>Infekčné oddelenie Fakultná nemocnica Trenčín</p>	<p>Legionárska 28 911 71 Trenčín</p>	<p>MUDr. Martin Chren – primár oddelenia</p>	<p>032/65 66 327 martin.chren@fntn.sk</p>
<p>Klinika infektológie a cestovnej medicíny Univerzitná nemocnica Martin (za Žilinský kraj)</p>	<p>Kollárova 2 036 59 Martin</p>	<p>prof. MUDr. Mária Szilágyiová, CSc. - prednostka MUDr. Dušan Krkoška, CSc. – zástupca prednostu primár</p>	<p>043 / 4 203 223 043 / 4 203 720</p>
<p>Oddelenie infektológie Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana</p>	<p>Hollého 14 081 81 Prešov,</p>	<p>MUDr. Nataša Špiláková - primár MUDr. Mária Orlovská – zástupca primára</p>	<p>051/ 70 11 330 spilakova@fnspresov.sk 051/ 70 11 778 orlovska@fnspresov.sk</p>

ZOZNAM REGIONÁLNYCH HYGIENIKOV A VEDÚCICH ODBOROV A ODDELENÍ EPIDEMIOLOGIE RÚVZ V SR

	Adresa RÚVZ	Regionálny hygienik	Odbor epidemiológie
RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici	Cesta k nemocnici 1 975 56 Banská Bystrica tel.: 048/414 35 14 sekretariát: 048/4335734, 048/4143514 fax: 048/414 35 42 e-mail: ruvzbb@vzbb.sk	prof. MUDr. Cyril Klement, CSc. tel.: 048/4367 734 fax: 048/4367 701 e-mail: cyril.klement@vzbb.sk	doc. MUDr. Mária Avdičová, PhD. tel.: 048/4367 441 fax: 048/4367 701 e-mail: maria.avdicova@vzbb.sk
RÚVZ so sídlom v Bardejove	Kuzmányho 18 085 01 Bardejov tel. (sekretariát): 054/4748606, 054/4880722 fax: 054/4880730	MVDr. Dana Džupirová tel.: 054/48 80721, 0910 819 316 fax: 054/4748606 e-mail: bj.dzupirova@uvzsrf.sk	Mgr. Ivana Balažová tel.: 054/48 80702, 054/47 23905, 0917 121 946 e-mail: bj.balazova@uvzsrf.sk
RÚVZ Bratislava, hlavné mesto so sídlom v Bratislave	Ružinovská 8 820 09 Bratislava tel.: 02/43 338 286, 0917 426 111	MUDr. Otakar Fitz tel.: 02/4333 8298, 0917 235 848 fax: 02/43338288 e-mail: ba.fitz@uvzsrf.sk	MUDr. Peter Truska, CSc. tel.: 0917 235 458 e-mail: ba.truska@uvzsrf.sk
RÚVZ so sídlom v Čadci	Palárikova 1156 022 01 Čadca sekretariát: tel.: 041/430 26 11 e-mail: ca.sekretariat@uvzsrf.sk fax: 041/4302623	Mgr. RNDr. Xénia Lukáčová, MPH, MHA tel.: 041/43 02612, 0903 802 451 fax: 041/43 02623 e-mail: ca.sekretariat@uvzsrf.sk	MVDr. Ofga Matláková tel.: 041/43 02630, 0911 118 858 fax: 041/43 02623 e-mail: ca.matlakova@uvzsrf.sk
RÚVZ so sídlom v Dunajskej Strede	Veľkobláhovská 1067/30 P. O. BOX 138 929 01 Dunajská Streda tel.: 421 31 59 112 11 fax: 421 31 59 11 260 e-mail: ds.ruvz@uvzsrf.sk	Ing. Rozália Robotková tel.: 031/59 112 37 e-mail: ds.rh@uvzsrf.sk	PhDr. Tomáš Kiss, PhD. tel.: 0905 863 861, 031/55 24958, 031/59 112 58 e-mail: ds.epidemiologia1@uvzsrf.sk
RÚVZ so sídlom v Dolnom Kubíne	Nemocničná 12 026 01 Dolný Kubín tel.: 043/5864 806 e-mail: ruvzdk@uvzsrf.sk	MVDr. Jana Tomášková tel.: 043/55 04811, 0905 239 076 fax : 043/5884 874	MUDr. Katarína Ranostajová tel.: 043/55 04825, 0908 460 521 e-mail: dk.epd@uvzsrf.sk

			e-mail: dk.riaditel@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Galante	Hodská 2352/62 924 81 Galanta tel.: 031/7806725, 031/7803221 fax: 031/7802338 e-mail: ruvzga@uvzsr.sk	MUDr. Iveta Šuleková tel.: 031/78 03221, 0904 346 064 e-mail: ruvzga@uvzsr.sk ga.sulekova@uvzsr.sk	MUDr. Iveta Šuleková tel.: 031/78 06725, 031/78 33312 e-mail: ga.sulekova@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Humennom	Ul. 26. novembra 2/1507 066 18 Humenné tel.: 057/775 27 94 e-mail: hn.ruvz@uvzsr.sk	Mgr. Ing. Miroslav Velický, MPH, MHA tel.: 057/77 52794, 0905 508 659, 0905 636 957 fax: 057/78 80500 e-mail: hn.riaditel@uvzsr.sk	Mgr. Lenka Lesňáková tel.: 057/78 80540, 0908 868 796 e-mail: hn.lesnakova@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Komárne	ul. Mederečská č. 39 945 75 Komárno tel.: 035/7702627, 035/7702626 e-mail: ruvzkn@uvzsr.sk	MUDr. Andrea Kološová tel.: 035/77 00412, 0911 173 356 fax: 035/70 0390 e-mail: ruvzkn@uvzsr.sk	MUDr. Andrea Kološová tel.: 035/77 00412, 0911 173 356 e-mail: epidakn@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Košiciach	Ipeľská č. 1, 040 11 Košice tel.: 055/78 60101 fax: 055/78 60147	MUDr. Mária Kaplanová tel.: 055/78 60101 fax: 055/78 60147 e-mail: regionalnyhygienik@ruvzke.sk	MUDr. Jana Seligová, PhD. tel.: 055/78 60201 (204) e-mail: seligova@uvzsr.sk epi@ruvzke.sk	
RÚVZ so sídlom v Leviciach	Komenského č. 4, 934 38 Levice e-mail: lv.sekretariat@uvzsr.sk	MUDr. Alena Frúsová, MPH tel.: 036/63 12899 fax: 036/63 08592 e-mail: lv.frtusova@uvzsr.sk lv.riaditel@uvzsr.sk	MUDr. Adriana Cziganiová, MPH tel.: 036/63 05340, 036/63 12265 fax: 036/6305340 e-mail: lv.cziganiova@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši	Štúrova ul.36 031 80 Liptovský Mikuláš tel.: ústredňa: 044/ 56 23451 e-mail: lm.sekretariat@uvzsr.sk	MUDr. Gabriela Guráňová tel.: 044/55 22538, 0903 540 635 fax: 044/55 23455 e-mail: lm.riaditel@uvzsr.sk	MUDr. Danica Maslenová, MPH tel.: 044/55 14241, 0911 236 998 e-mail: lm.oe@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Lučenci	Petófiho 1 984 38 Lučenec tel.: 047/32 2567 fax: 047/43 22567 e-mail: lc.sekretariat@uvzsr.sk	MUDr. Jarmila Lehotayová, MPH tel.: 047/43 22567 fax: 047/43 22567 e-mail: lc.lehotayova@uvzsr.sk	MUDr. Jarmila Lehotayová, MPH tel.: 047/43 22567 fax: 047/43 22567 e-mail: lc.lehotayova@uvzsr.sk	

RÚVZ so sídlom v Martine	Kuzmányeho 27 036 80 Martin tel.: 043/41 32011, 043/41 32096 fax: 043/41 34863 e-mail: ruvzmi@uvzsr.sk	MUDr. Mgr. Tatiana Červeňová, MPH, MHA tel.: 043/41 34863, 043/40 12923, 0903 514 787 fax: 043/41 34863 e-mail: mt.riaditel@uvzsr.sk	prof. MUDr. Henrieta Hudečková PhD., MPH tel.: 043/40 12927, 0902 740 766 fax: 043/41 34863 e-mail: mt.epid@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom v Michalovciach	Sama Chalupku 5 071 01 Michalovce tel.: 056/68 80611 fax: 056/68 80636 e-mail: mi.sekretariat@uvzsr.sk	MUDr. Janka Stašková, MPH tel: 056/68 80611 fax: 056/68 80636 e-mail: mi.staskova@uvzsr.sk	MUDr. Janka Stašková, MPH tel.: 056/68 80617 e-mail: mi.epid@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom v Nitre	Štefánikova 58 949 63 Nitra tel.: 037/65 60411, fax: 037/65 60457 e-mail: ruvznr@uvzsr.sk	MUDr. Mgr. Katarína Tináková, MPH, MHA tel.: 037/65 60412 fax: 037/65 60457 e-mail: nr.riaditel@uvzsr.sk	MUDr. Mgr. Katarína Tináková, MPH, MHA tel.: 037/65 60460 fax: 037/65 60457 e-mail: nr.riaditel@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom v Nových Zámkoch	Slovenská ul. 13 940 30 Nové Zámky tel.: 035/64 00992, 035/64 00989 fax: 035/64 00996 e-mail: ruvznz@uvzsr.sk	MUDr. Milan Krkoška, MPH tel.: 035/64 00992, 035/69 12255, 0903 476 762, 0905 345 740 fax: 035/64 00996 e-mail: ruvznz@uvzsr.sk	MUDr. Juraj Benko tel.: 035/64 00997, 035/69 12194, 0903 464 532 fax: 035/64 00996 nz.epid@uvzsr.sk , nz.benko@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom v Poprade	Zdravotnícka č. 3 058 97 Poprad tel.: 052/7721843 fax: 052/7764446 e-mail: pp.sekr@uvzsr.sk	MUDr. Jozef Krak, MPH tel.: 052/77 21843, 0903 253 033 fax: 052/77 64446 e-mail: pp.riaditel@uvzsr.sk	MUDr. Mária Pompová tel.: 052/77 64452, 052/71 25474, 052/71 25622, 0911 635 260 e-mail: pp.epi@uvzsr.sk , pp.pompova@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom v Považskej Bystrici	Slovenských Partizánov 1130/50 017 01 Považská Bystrica tel.: 042/4450211 e-mail: pb.ruvz@uvzsr.sk	MUDr. Viera Sirotná, MPH tel.: 042/44 50211 e-mail: pb.ruvz@uvzsr.sk	PhDr. Eva Jurdíková tel.: 042/44 50231, 042/44 50230 e-mail: pb.epid@uvzsr.sk pb.jurdikova@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom v Prešove	Hollého 5 080 01 Prešov tel.: 051/7723951 e-mail: po.sekretariat@uvzsr.sk	Mgr. Ing. Jana Mýtniková, MPH, MHA tel.: 051/75 80310, 0911 545 937 fax: 051/7733806 e-mail: po.riaditel@uvzsr.sk	Zastupujúca Mgr. Alžbeta Vypušíáková tel.: 051/75 80345, 0911 908 823 e-mail: po.epidemiologia@uvzsr.sk
RÚVZ Prievidza so sídlom v Bojniciach	Nemocničná 8 972 01 Bojnice tel.: 046/51 92011, 046/51 92013	Mgr. et Mgr. Zuzana Tornócziová, MPH, MHA tel.: 046/51 92010 fax: 046/51 92012	MUDr. Marián Jakubis, MPH tel.: 046/51 92020, e-mail: marian.jakubis@ruvzpd.sk

		fax: 046/51 92012 e-mail: ruvzpd@uvzsr.sk	e-mail: rh@ruvzpd.sk	
RÚVZ so sídlom v Rimavskej Sobote	Sama Tomášika 14 979 01 Rimavská Sobotka tel.: 047/56 31121, 047/ 56 31394 fax: 047/58 11101 e-mail: ruvzsr@ruvzsr.sk	MUDr. Dušan Bérés, MPH tel.: 047/58 11100 kl. 114 fax: 047/58 11101 e-mail: rs.hygienik@uvzsr.sk	MUDr. Dušan Bérés, MPH tel.: 047/58 11100 e-mail: rs.epid@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Rožňave	Špitálska 3 048 01 Rožňava tel.: 058/78 81358 klapka 121 fax: 058/73 23257 klapka 58 e-mail: ruvzrv@uvzsr.sk	MUDr. Ľubomira Chromčíková tel.: 058/73 23565 klapka 100, 0918 222 887 Fax: 058/78 81358 e-mail: rv.chomeikova@uvzsr.sk	Zastupujúca Mgr. Petiová tel.: 058/73 23257-58 kl. 114, 124 klapka 146 e-mail: rv.petiova@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Senici	Kolónia 557 905 01 Senica tel.: 034/690 93 23 se.sekretariat@uvzsr.sk	Ing. Ondrej Máčalka tel.: 034/651 09 09, 0907 169 314 fax: 034/65 15901 e-mail: se.riaditel@uvzsr.sk	Mgr. Marta Tencerová tel.: 034/6909325, 034/69 09327 0907 169 312 e-mail: se.epi@uvzsr.sk se.tencerova@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Spišskej Novej Vsi	Mickiewiczova ul. č.6, 052 20 Spišská Nová Ves tel.: 053/4425756, 053/4425811	MUDr. Renáta Hudáková tel.: 053/442 49 58 fax: 053/442 58 26 e-mail: sn.riaditel@uvzsr.sk	MUDr. Renáta Hudáková tel.: 053/442 58 26 e-mail: sn.epi@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Starej Ľubovni	Obrancov mieru 1 064 01 Stará Ľubovňa tel.: 052/428 01 31 e-mail: sl.ruvzsl@uvzsr.sk	RNDr. Mária Mancelová, MPH tel.: 052/428 01 13, 052/432 33 03, 0911 751 571 fax: 052/432 41 70 e-mail: sl.mancelova@uvzsr.sk	MVDr. Štefánia Kolcunová tel.: 052/42 80 125, 0902 197 145 e-mail: sl.kolcunova@uvzsr.sk sl.epida@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom vo Svidníku	Sov. Hrdinov 456/79 089 01 Svidník tel.: 054/788 00 26, 054/788 00 31 fax: 054/752 28 60 e-mail: sk.ruvzsk@uvzsr.sk	Mgr. et Mgr. Helena Hrebeňáková, MPH, MHA tel.: 054/788 00 11 fax: 054/752 28 60 e-mail: sk.hrebenakova@uvzsr.sk	MUDr. Ingrid Senajová, MPH tel.: 054 788 00 31 e-mail: sk.senajova@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Topoľčanoch	Štummerova 1856 955 01 Topoľčany tel.: 038/5327131, 038/5327132 fax: 038/5325519 e-mail: to.ruzio@uvzsr.sk	MUDr. Beáta Hlaváčová tel.: 038/ 532 40 66, 0910 127 131 fax: 038/5325519 e-mail: to.riaditel@uvzsr.sk	MUDr. Beáta Hlaváčová tel.: 038/5326391; 038/5372726 e-mail: to.epid@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Trebišove	Jilemnického 3370/2 07501 Trebišov tel.: 056/672 4884 fax.: 056/672 6474	MUDr. Terézia Konevičová, MPH tel.: 056/672 4885, 0908 997 955 fax: 056/672 6474	RNDr. Mgr. Lucia Demešová, MPH, MHA tel.: 056/668 1274, kl. 892 0918 680 305 e-mail: lv.demesova@uvzsr.sk	

		e-mail: ruvziv@uvzsr.sk	e-mail: iv.konevicova@uvzsr.sk	
RÚVZ so sídlom v Trenčíne	Nemocničná 3 911 01 Trenčín tel.: 032/6509511, 032/6509547 fax: 032/6521997 e-mail: ruvz@uvzsr.sk		MUDr. Ľudmila Bučková, MPH tel.: 0911 763 205 e-mail: ln.riaditel@uvzsr.sk	doc. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH tel.: 032/6509521 e-mail: tn.stefkovicova@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom v Trnave	Limbová 6 917 09 Trnava tel.: 033/5348051 e-mail: sektretariat@ruvzit.sk		MUDr. Ľubica Kollárová tel.: 033/5348051 fax: 033/5348053 e-mail: kollaroval@ruvzit.sk	MUDr. Miriam Ondicová tel.: 033/5354 594-6 fax: 033/5354 595 e-mail: ondicova@ruvzit.sk
RÚVZ so sídlom vo Veľkom Krტიši	Banička č. 5, 990 01 Veľký Krტიš tel.: 047/4830 747, 047/4831030 fax.: 047/4831 169 e-mail: ruvzv@uvzsr.sk		MUDr. Slávka Ďurišová tel.: 047/4911745, 047/4812721 fax+tel.:047/4831168 e-mail: vk.durisova@uvzsr.sk	MUDr. Slávka Ďurišová tel.: 047/48 310 29, 047/48 127 25 e-mail: vk.durisova@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom vo Vranove nad Topľou	Pribinova 95 093 17 Vranov nad Topľou tel.: 057/4464631; 057/4881950 fax: 057/4462274 e-mail: ruvzit@uvzsr.sk		RNDR. Ľudmila Rosiarová tel.: 057/4881951, 0911 393 279 fax: 057/4462274 e-mail: vl.riaditel@uvzsr.sk	MUDr. Miroslava Širáková tel.: 057/4464563 e-mail: vt.epid@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom vo Zvolene	Nádvorná 3366/12 960 01 Zvolen tel.: 045/5552351, 045/5322801, fax: 045/5322808 zv.ruvz@uvzsr.sk		MUDr. Viktor Kosmovský, MPH, MHA tel: 045/555 2301 045/5552350 fax: 045/5322808 e-mail: zv.ruvz@uvzsr.sk	Mgr. Jana Michalcová tel.: 045/ 555 23 39 045/ 555 23 58 zv.ruvz@uvzsr.sk
RÚVZ so sídlom v Žiari nad Hronom	Ul. Cyrila a Metoda 357/23 965 24 Žiar nad Hronom tel.: 045 67 24 967 fax: 045 67 23 450 e-mail: ruvzjh@ruvzjh.sk		MUDr. Eva Striežová 045/67 24 967, 0914 320 310 fax: 045/6723450 striezova@ruvzjh.sk	MUDr. Eva Striežová tel.: 045/672 32 79, 0914 320 310 e-mail: striezova@ruvzjh.sk zh.epid@ruvzjh.sk
RÚVZ so sídlom v Žiline	V. Spányola 21 011 71 Žilina tel.: 041/7233843-5 e-mail: za.sekretariat@uvzsr.sk		MUDr. Martin Kapašný, PhD., MPH tel.: 041/7233846, 0905 342 812 fax: 041/7235465 e-mail: za.riaditel@uvzsr.sk	MUDr. Gabriela Košecká tel.: 041/723 38 42, 0911 600 203 e-mail: za.epi@uvzsr.sk