

Zpráva ECDC o významných přenosných infekčních nemocech za 31. kalendářní týden, 31. 7. – 6. 8. 2022

ECDC, COMMUNICABLE DISEASE THREATS REPORT, Week 31, 31 July – 6 August 2022

Zdroj: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/communicable-disease-threats-report-31-july-6-august-week-31>

ECDC Communicable Disease Threats Report (CDTR) je týdenní bulletin Evropského střediska pro prevenci a kontrolu nemocí o aktuálních zdravotních hrozbách, který je určený pro epidemiology a zdravotnické pracovníky. Toto vydání se vztahuje k období 31. července – 6. srpna 2022, obsahuje aktualizace k epidemiologické situaci západonilské horečky, opičích neštovic, covid-19, cholery, záškrtu, antraxu, necholerových vibrií v Baltickém moři, onemocnění virem Marburg, MERS-CoV, poliomyelitidy, včetně monitorování her Commomwelthu v Birminghamu.

Rostoucí počet případů onemocnění virem západonilské horečky v Itálii

Ve 31. kalendářním týdnu hlásila Itálie 52 nových případů nákazy virem západonilské horečky (West Nile virus - WNV) u lidí. To je nárůst o 93 % ve srovnání s 30. týdnem. Podobný nárůst počtu případů byla pozorován už od 29. do 30. týdne. Od začátku sezóny přenosu WNV hlásila Itálie 94 případů infekcí WNV a sedm úmrtí (CFR: 7 %). Kromě toho Itálie hlásí v roce 2022 čtyři epidemické výskyty infekce u koňovitých a 21 epidemických výskytů u ptáků.

Sezóna přenosu WNV začala v Itálii časně; WNV byl detekován u komárů 7. června a 18. června byli poprvé detekováni první pozitivní dárci krve vyšetření průkazem nukleové kyseliny (NAT). Počet hlášených případů a úmrtí je letos vyšší než průměr v uplynulých letech, ale nižší než v období vrcholící epidemie v roce 2018. Počasí během jara a léta 2022 bylo v postižených regionech Itálie neobvyklé. Nízké průměrné srážky, vysoké teploty a bouře s občasnými silnými srážkami mohly usnadnit časný začátek sezóny přenosu viru.

Podíl případů neuroinvasivního onemocnění WNV (WN neuroinvasive disease – WNND) je vysoký – 58 % a nadprůměrná je také smrtnost. Přestože byla detekována kocirkulace dvou různých linií WNV (linie 1 a 2), nebyly zjištěny žádné známky zvýšené neurovirulence. Je pravděpodobnější, že pacienti s mírnějším horečnatým onemocněním nevyhledají lékařskou péči, a proto takové případy nejsou diagnostikovány ani hlášeny.

Podle epidemiologických trendů v předchozích letech se očekává další nárůst infekcí WNV v Itálii během srpna. V Evropě začala sezóna prázdnin a po dvou letech omezení cestování souvisejících s covidem-19 se letos očekává vyšší intenzita cestovního ruchu. Cestující do oblastí s probíhajícím přenosem WNV by měli být informováni o riziku expozice nákaze

virem západonilské horečky a důležitosti používání osobních ochranných opatření, aby se zabránilo poštípání komáry. ECDC pokračuje v týdenním sběru hlášených dat o infekci WNV a informuje prostřednictvím týdenních CDTR a dashboardu:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/west-nile-fever/surveillance-and-disease-data/disease-data-ecdc>).

V letošní sezóně přenosu WNV byly infekce WNV dosud hlášeny ze čtyř zemí EU/EHP (Itálie, Řecko, Slovensko a Rumunsko). V posledních letech byly infekce WNV hlášeny z několika zemí ve Středomoří a ve střední Evropě. Mnoho z nich letos zažilo podobné anomálie počasí jako Itálie. Proto mohou být podmínky prostředí pro množení WNV v jiných endemických oblastech v Evropě podobně příznivé. V nadcházejících týdnech se proto očekává nárůst počtu případů i v ostatních členských státech. Zvýšená informovanost vedoucí k diagnostikování onemocnění by mohla usnadnit včasnou detekci případů WNV a zahájit opatření včasné reakce.

Zdravotní hrozby v zemích EU

Opičí neštovice – mezinárodní situace - 2022

Od začátku května 2022 jsou hlášeny případy onemocnění opičími neštovicemi (MPX) z neendemických zemí. Ke dni 28. července 2022 bylo hlášeno 797 případů MPX z 21 EU/EHP zemí: Německo (380), Francie (90), Španělsko (77), Nizozemí (47), Rakousko (40), Dánsko (37), Belgie (25), Řecko (19), Švédsko (16), Itálie (15), Norsko (12), Irsko (9), Lucembursko (8), Česko (7), Island (4), Estonsko (3), Slovinsko (3), Rumunsko (2), Chorvatsko (1), Kypr (1) a Polsko (1). Od 28. července 2022 hlásila nové potvrzené případy jedna země EU/EHP – Kypr.

Ze Španělska byla 30. července 2022 hlášena dvě úmrtí. Prvním byl podle médií 40letý muž z Valencie, s podezřením na encefalitidu. Druhým byl 31letý muž, který byl přijat na jednotku intenzivní péče v Cordobě, rovněž s podezřením na meningoencefalitidu. Nemocnice oznámila, že byly odebrány pitevnické vzorky, aby bylo zjištěno, zda příčinou smrti byla meningoencefalitida nebo jiný patologický stav.

Upozornění: Údaje uvedené v této aktualizaci jsou zpracovány podle údajů z TESSy a oficiálních zdrojů. V této aktualizaci jsou země, pro které byla použita data TESSy: Rakousko, Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Česko, Estonsko, Finsko, Francie, Maďarsko, Irsko, Itálie, Lotyšsko, Lucembursko, Malta, Nizozemsko, Polsko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko a Švédsko. Pro zbytek zemí byla zahrnuta data z epidemiologické zpravodajské databáze.

Dne 2. srpna 2022 francouzské zdravotnické úřady oznámily, že po celé zemi bylo otevřeno 136 očkovacích center k zastavení šíření viru opičích neštovic. Kromě toho bylo v Paříži slavnostně otevřeno místo s vysokou očkovací kapacitou, druhé bude brzo otevřeno v Marseille.

Další aktuality

Brazílie

Podle médií bylo 29. července 2022 hlášeno z Brazílie první úmrtí 41letého muže s diagnózou opičích neštovic. Pacient byl imunosuprimovaný, léčený pro lymfom a další komorbidity. Muž byl léčen na jednotce intenzivní péče, příčinou smrti byl septický šok.

Dne 1. srpna 2022 zveřejnilo brazilské ministerstvo zdravotnictví doporučení týkající se opičích neštovic pro těhotné, ženy po porodu a kojící. Doporučení se zaměřují na provádění nefarmakologických intervencí (např. používání obličejových masek a kondomů), aby se snížila pravděpodobnost přenosu viru opičích neštovic.

Indie

Podle indických médií zemřel dne 31. července 2022 ve státě Kérala 22letý muž. Případ byl diagnostikován ve Spojených arabských emirátech (SAE), přičemž muž se do Indie vrátil 21. července. Pobýval u své rodiny, pro silnou únavu a horečku vyhledal 27. 7. ošetření v soukromé nemocnici. Vzorky odběrů zesnulého byly zaslány do Národního virologického ústavu v Alappuzha pro potvrzení encefalitidy.

Ghana

Dne 31. července 2022 podle médií zemřel jeden člověk na opičí neštovice v městské části Bolgatanga v regionu Upper East v Ghaně.

Peru

Dne 1. srpna 2022 podle médií oznámilo Peru úmrtí 45letého HIV pozitivního muže, kterému byly diagnostikovány opičí neštovice. Nemocný nebyl léčen antiretrovirotiky, na jednotku intenzivní péče byl přijat 27. července 2022. Komplikací vedoucí k úmrtí byla sepe.

USA

Dne 4. srpna 2022 ministerstvo zdravotnictví a sociálních služeb Spojených států amerických prohlásilo epidemii opičích neštovic za stav ohrožení veřejného zdraví (PHE). Toto prohlášení v reakci na epidemii urychlí distribuci vakcín, léčby a federální zdrojů, stejně tak umožní sdílení dat s federální vládou.

Virus západonilské horečky – mezinárodní situace - monitorovací sezóna 2022

Během sezóny přenosu viru WNV, která obvykle probíhá od června do listopadu, ECDC monitoruje výskyt infekcí v Evropské unii (EU), Evropském hospodářském prostoru (EHP) a v zemích sousedících s EU. ECDC vydává týdenní epidemiologické aktualizace s cílem informovat orgány pro bezpečnost krve. Údaje hlášené prostřednictvím The European Surveillance System (TESSy) jsou uvedeny na úrovni NUTS 3 (nomenklatura územních

jednotek pro statistiku 3) pro země EU/EHP a na úrovni GAUL 1 (globální administrativní jednotka) pro země sousedící s EU.

Od aktualizace z minulého týdne a od 3. srpna 2022 bylo ze zemí EU/EHP hlášeno 66 případů onemocnění lidí infekcí virem West Nile (WNV), včetně 2 úmrtí v souvislosti s onemocněním. Případy byly hlášeny z Itálie (52), Řecka (12) a Rumunska (2). Úmrtí byla hlášena z Itálie (2). Země sousedící s EU hlásily 7 případů onemocnění WNV u lidí v Srbsku (7) a jedno úmrtí související s infekcí WNV v Srbsku (1).

Distribuce onemocnění virem West Nile u lidí a epidemie u koňovitých a/nebo ptáků v EU k 3. 8. 2022

ECDC and ADIS



Distribution of human and animal West Nile virus infections in NUTS 3 or GAUL 1 regions of the EU/EEA and neighbouring countries during the 2022 season, as of 03 of August 2022

- Human infections, with or without outbreaks among equids and/or birds
- Outbreaks among equids and/or birds
- No infections reported
- Not included

Countries not visible in the main map extent

- Malta
- Liechtenstein



Administrative boundaries: © EuroGeographics ©
The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. Map produced by ECDC on 4 August 2022

Onemocnění covid-19 vyvolané SARS-CoV-2 – mezinárodní situace EU/EEA – 2019-2022

Dne 31. prosince 2019 Wuchanská městská zdravotní komise oznámila výskyt zánětů plic neznámého původu se společným zdrojem expozice na trhu South China Seafood City ve Wuchanu. Další vyšetřování odhalilo jako původce onemocnění nový koronavirus. Onemocnění se z původního ohniska rozšířilo do dalších částí Číny a ostatních zemí světa. Dne 30. ledna 2020 oznámila Světová zdravotnická organizace (WHO) vypuknutí epidemie onemocnění novým koronavirem SARS-CoV-2 (covid-19) a vyhlásilo stav ohrožení veřejného zdraví mezinárodního významu (PHEIC). Dne 11. března 2020 byla generálním

ředitelem WHO vyhlášena pandemie covid-19. Dosud se konalo v Ženevě 12 zasedání nouzového výboru IHR pro covid-19, poslední 8. července 2022, kdy výbor na těchto zasedáních dospěl k závěru, že pandemie covid-19 pokračuje a představuje PHEIC.

K 30. týdnu 2022 bylo v EU hlášeno 159 884 623 případů a 1 131 232 úmrtí. Údaje uváděné celosvětově i v EU/EHP jsou pravděpodobně podhodnoceny proti skutečnému počtu případů a úmrtí v důsledku různého způsobu zjišťování a vykazování. Nejnovější aktualizace situace pro EU/EHP je k dispozici: <https://www.ecdc.europa.eu/en/cases-2019-ncov-eueea>.

Ve 30. týdnu 2022 celkově klesl počet hlášených týdenních případů v EU/EHP o 26,5 % ve srovnání s předchozím týdnem. Celkem 21 zemí oznámilo pokles týdenního počtu případů (Rakousko, Belgie, Chorvatsko, Kypr, Dánsko, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Island, Irsko, Itálie, Lichtenštejnsko, Lucembursko, Malta, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Slovinsko, Španělsko a Švédsko), zatímco devět zemí hlásilo nárůst týdenních počtu případů (Bulharsko, Česko, Estonsko, Maďarsko, Lotyšsko, Litva, Polsko, Rumunsko a Slovensko). Země s nejvyšším počtem 14denních hlášených případů na 100 000 obyvatel jsou: Kypr (2 541), Řecko (1 966), Rakousko (1 672), Německo (1 338) a Itálie (1 334).

Přestože na konci 30. týdne 2022 (týden končící 31. červencem) byl celkový počet 14denních hlášení případů v EU/EHP vysoký (842,5 případů na 100 000 obyvatel), přenos klesá, jak je vidět na celkovém počtu hlášených případů (22 % pokles ve srovnání s předchozím týdnem) a počtu případů u lidí ve věku 65 let a starších (16 % pokles ve srovnání s předchozím týdnem).

Z 26 zemí, které sledují údaje o přijetí do nemocnice a na JIP, do 30. týdne 13 z nich uvedlo rostoucí trend v alespoň jednom z těchto ukazatelů ve srovnání s předchozím týdnem. 14denní smrtnost na covid-19 je stabilní po dobu jednoho týdne (16,3 úmrtí na milion obyvatel ve srovnání se 17,1 úmrtími v předchozím týdnu). Rostoucí trendy smrtnosti na covid-19 byly pozorovány v 10 zemích.

Mezi 11 zeměmi s odpovídajícím objemem sekvenování se ve 28. a 29. týdnu (od 11. července do 24. července 2022) odhaduje následující rozložení variant vzbuzujících obavy (VOC - variants of concern) a variant zájmu (VOI - variants of interest): 95,9 % (89,5 - 99,9 % z 11 zemí) pro BA.4/BA.5; 1,1 % (0,5 - 1,5 % z pěti zemí) pro BA.2+L452X a 0,2 % (0,0 - 0,5 %, 380 detekcí z pěti zemí) pro BA.1.

Od poslední aktualizace dne 28. července 2022 k 5. srpnu 2022 nebyly provedeny žádné změny v klasifikaci variant ECDC pro varianty vzbuzující obavy (VOC - variants of concern) a varianty zájmu (VOI - variants of interest), varianty monitorované a odstraněné.

Nejnovější informace o variantách jsou k dispozici na webových stránkách ECDC: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>

Zdravotní hrozby mimo země EU

Nové! Cholera – Švédsko, import z Iráku - 2022

K 1. srpnu 2022 byly importovány do Švédska 4 případy cholery z Iráku. Jeden případ byl hlášen v červnu 2022, další tři případy v červenci 2022.

Týdenní aktualizace

Mezi 27. – 29. červencem 2022 byly diagnostikovány dva případy onemocnění enterotoxin-produkujícím *Vibrio cholerae* O1, importované z Kurdistánu do Švédska. U obou případů se objevily zdravotní obtíže během letu do Švédska a po návratu.

Nové! Diftérie (záškrť) – Reunion - 2022

V červenci 2022 byly hlášeny na ostrově Reunion případy onemocnění záškrťem.

Týdenní aktualizace

27. července 2022 regionální zdravotnické autority Reunionu uvedly, že od 1. ledna 2022 byly na ostrově Reunion hlášeny 4 případy onemocnění záškrťem. Jeden případ byl teenager a tři dospělí ve věku nad 55 let, všichni bez cestovatelské anamnézy. Průměrný počet případů diftérie u lidí s cestovatelskou anamnézou do oblastí s výskytem diftérie je dva případy za rok. Podle místních autorit svědčí současná událost pro lokální cirkulaci diftérie.

Nové! Diftérie (záškrť) – Švýcarsko – 2022

V průběhu srpna 2022 byly hlášeny případy diftérie v Bernu, Švýcarsko. Jsou to první případy diftérie ve Švýcarsku od roku 1983.

Týdenní aktualizace

3. srpna 2022 byly podle médií citujících švýcarské úřady hlášeny další dva případy diftérie v Bernu, Švýcarsko. Podle médií je celkový počet případů diftérie ve Švýcarsku osm. U žádného z těchto případů nebyly hlášeny respirační příznaky.

Nové! Antrax – Chorvatsko-2022

V červenci 2022 byly v Sisaku-Moslavině v Chorvatsku zjištěny případy kožního antraxu u lidí související s propuknutím antraxu u skotu.

Týdenní aktualizace

Dne 30. července 2022 několik mediálních zdrojů informovalo o 15 případech onemocnění kožním antraxem u lidí v souvislosti s propuknutím antraxu u skotu v okrese Sisak-Moslavina po silných deštích v této oblasti. Od 23. července nebyly hlášeny žádné další případy. Podle médií byl výskyt antraxu v Chorvatsku potvrzen 16. července 2022. Dne 18. července 2022

chorvatské ministerstvo zemědělství vydalo nařízení obsahující opatření k zamezení vzniku a šíření antraxu v postižených oblastech (např. uzavření postižené oblasti, očkování zvířat a další preventivní opatření týkající se lidí).

Monitorování podmínek pro růst vibrií v Baltském moři – léto 2022

Zvýšená teplota mořského povrchu (SST- sea surface temperature) v mořském prostředí s nízkým obsahem soli nabízí ideální podmínky pro růst některých druhů vibrií. Tyto podmínky se vyskytují v letních měsících v ústích řek a uzavřených vodních útvarech s mírnou slaností vody. ECDC vyvinulo model pro mapování environmentálních podmínek pro růst vibrií v Baltském moři (ECDC Vibrio MapViewer). Tento model byl kalibrován pro region Baltského moře v severní Evropě a nemusí platit pro jiné oblasti světa.

Týdenní aktualizace

Od předchozí zprávy ze dne 29. července byl k 5. srpnu 2022 hlášen ze Švédska jeden další případ lokálně získané vibriózy.

Kvůli technickým problémům není ECDC Vibrio Map Viewer aktuálně k dispozici.

Onemocnění virem Marburg – Ghana – 2022

Dne 17. července 2022 byla v Ghaně vyhlášena epidemie onemocnění virem Marburg. Jde o první epidemii onemocnění virem Marburg v Ghaně.

Aktualizace týdne

Dne 28. července 2022 zveřejnila Ghanská zdravotní služba tiskovou zprávu, v níž uvádí, že jeden ze čtyř případů onemocnění virem Marburg (MVD) byl testován negativně. Testy na MVD byly podle tiskové zprávy u druhého případu, muže přijatého do nemocnice 28. července, provedeny opakovaně. Celkový počet potvrzených případů onemocnění virem Marburg je tři. Všechny tři potvrzené případy jsou příbuzní. (All cases are related.)

Monitorování hromadných setkání – Birmingham 2022 Commonwealth games - 2022

Epidemiologický zpravodajský tým ECDC monitoruje Hry Commonwealthu v Birminghamu 2022 (CWG), které se konají od 28. července do 8. srpna 2022 v Anglii. Setkání se účastní více než 5 000 sportovců ze 72 zemí, včetně Malty a Kypru z EU/EHP ve 25 sportovních disciplínách. Na tuto akci bylo prodáno přes 1,2 milionu vstupenek na 16 míst, kde hry probíhají. Stejně jako u jiných sportovních událostí se očekává shlukování osob, potenciálně rizikové chování a dlouhodobé úzké kontakty, obojí uvnitř i vně hostitelských míst, což může

vést k šíření přenosných nemocí. Na takové události je zapotřebí připravenost a úsilí o zapojení komunity, zejména v souvislosti s probíhajícími opičími neštovicemi a epidemií covid-19. Obecně platí, že při jakékoli hromadné akci existuje zvýšené riziko onemocnění z potravin a vody, vzduchem a přenosem vektory, stejně jako nemocí přenášených blízkým kontaktem, například pohlavním stykem, tyto nemoci mají potenciál mezinárodního šíření.

Týdenní aktualizace

V období od 29. července do 4. srpna 2022 nebyly zjištěny žádné závažné zdravotní přeshraniční události v rámci Her Commonwealthu v Birminghamu 2022 (CWG).

V souvislosti s CWG nebyl hlášen žádný případ onemocnění opičími neštovicemi. Několik účastníků CWG - sportovců bylo předem pozitivně testováno na covid-19, buď ve svých vlastních zemích, nebo po příjezdu do Birminghamu.

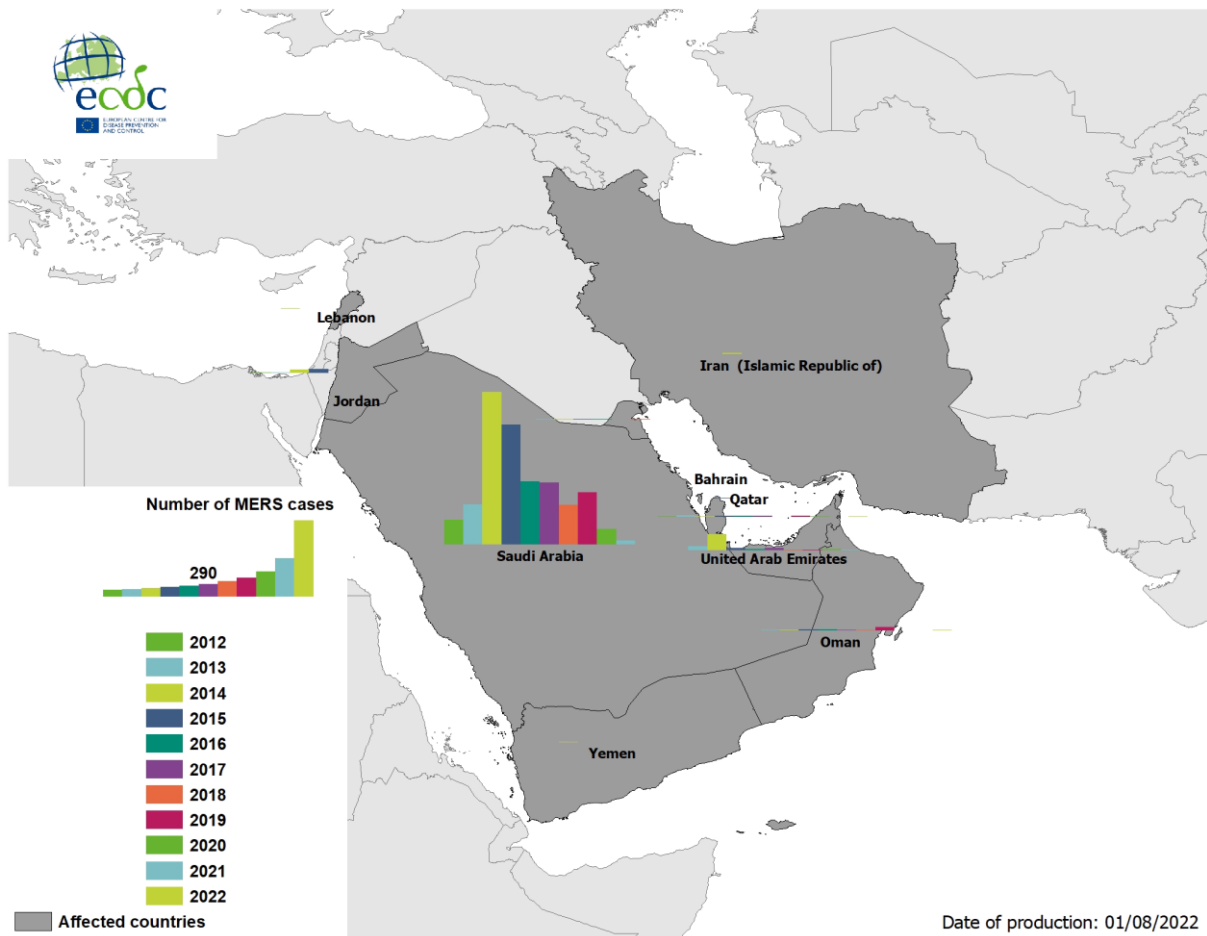
Middle East respirátory syndrom coronavirus(MERS-CoV) - mezinárodní situace

Od doby, kdy byla nemoc poprvé identifikována v Saúdské Arábii v dubnu 2012, bylo hlášeno z 27 zemí více než 2 600 případům MERS-CoV. V Evropě byly potvrzené případy v osmi zemích, všechny s přímým či nepřímým spojením na Blízký východ. Většina případů MERS-CoV je nadále hlášena z Blízkého východu. Zdroj viru zůstává neznámý, ale způsob přenosu a virologické studie ukazují na velbloudy dromedáry jako rezervoár nákazy, ze kterého se lidé sporadicky infikují. K sekundárnímu interhumánnímu přenosu dochází zejména v domácnostech a ve zdravotnických zařízeních.

Týdenní aktualizace

Od předchozí aktualizace zveřejněné 6. července 2022 k 1. srpnu 2022 nebyly WHO hlášeny žádné nové případy onemocnění MERS-CoV.

Geografická distribuce potvrzených případů MERS-CoV podle země a roku nákazy od dubna 2012 do srpna 2022



Poliovirus – Spojené státy – 2022

Dne 21. července 2022 byl Státním zdravotním úřadem v New Yorku (New York State Health Department) potvrzen případ paralytické formy poliomyelitidy v Rockland County. Nemocným je 20letý neočkovaný muž, který letos cestoval do Polska a Maďarska, hospitalizován byl v červnu v USA. První sekvenace, potvrzená US CDC, indikuje typ VDPV2, což znamená, že došlo k přenosu od jedince, který byl očkovaný orální vakcínou (OPV), kterou se v USA od r. 2000 neočkují, očkuje se pouze inaktivovanou vakcínou (IPV). Virus je tedy původem z míst, kde se dosud používá živá očkovací látka, protože revertantní kmeny nemohou vzniknout z inaktivovaných vakcín. Další šetření probíhají. Rockland County doporučuje očkování všem neočkovaným osobám, s pomocí US CDC byla zahájena v této oblasti 22. července očkovací kampaň

Dne 29. července 2022 oznámila organizace Global Polio Eradication Initiative, že síť Global Polio Laboratory Network potvrdila izolát z případu v USA, který má genetický vztah ke

dvěma izolátům podobným Sabinovu typu 2 (SL2) z environmentálních vzorků odebraných začátkem června 2022 v New Yorku v USA a v Jeruzalémě v Izraeli. Tyto izoláty mají také genetický vztah s nedávno detekovanými vzorky VDPV2 z environmentálního prostředí z Londýna ve Velké Británii.

Týdenní aktualizace

Dne 2. srpna 2022 vláda Orange County zveřejnila zprávu, že New York State Health Department informoval o detekci polioviru ve vzorcích odpadních vod odebraných v červnu a červenci 2022 ze dvou geograficky různých míst v Orange County. Podle zprávy nebyly dosud v Orange County potvrzeny žádné případy onemocnění dětskou obrnou, ale zprávy o analýze odpadních vod naznačují, že virus v komunitě cirkuluje. Stát a místní úředníci veřejného zdraví doporučili lékařům, aby byli ostražití při identifikaci potenciálních případů a zvýšili úsilí o proočkování proti poliomyelitidě.

ECDC odhad rizik

Poliomyelitida je vysoce infekční virové onemocnění, které postihuje nervový systém a může vést k ochrnutí a úmrtí. Virus poliomyelitidy typicky vstupuje do těla ústy, obvykle kontaminovanými rukama (fekálně-orální přenos). K přenosu může dojít také prostřednictvím slin. Příznaky onemocnění mohou být mírné, podobné chřipce (únava, horečka, bolest hlavy, ztuhlost, bolest svalů, zvracení) a může trvat až 30 dní, než se objeví, během této doby může infikovaný jedinec přenést virus na ostatní. U některých nemocných dochází ke vzniku obrn a úmrtí.

Očkování proti dětské obrně je doporučeno ve všech členských státech EU, ve 12 zemích je povinné pro děti. Dvě dávky vakcíny proti dětské obrně poskytují 90% účinnost proti onemocnění, zatímco tři dávky jsou v prevenci onemocnění účinné z více než 99%. Riziko onemocnění dětskou obrnou u očkovaných jedinců zůstává nízké. EU/EHP je od roku 2002 bez výskytu dětské obrny, v roce 2021 byla proočkovanost ve WHO Evropském regionu odhadována na 94 %, i když mezi jednotlivými zeměmi existují rozdíly.

Riziko pro občany EU/EHP plynoucí z tohoto jednotlivého případu onemocnění v USA je nízké, není však jasné, kde se nemocný nakazil (možná při cestování v rámci EU/EHP).

Riziko opětovného zavlečení viru existuje, pokud jsou v populaci neočkované osoby nebo nedostatečně očkované populační skupiny a poliomyelitida nebyla vymýcena.

