

Zpráva ECDC o významných přenosných infekčních nemocech za 29. kalendářní týden, 18. – 24. červenec 2021

ECDC, COMMUNICABLE DISEASE THREATS REPORT, Week 29, 18 – 24 July 2021

Zdroj: https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Communicable-disease-threats-report-23-Jul-2021_0.pdf

Zdravotní hrozby v zemích EU:

- **NOVÉ Escherichia coli ST38 produkující OXA-244** - EU/EHP a Velká Británie (2013-2020)

V roce 2020 byl hlášen zvýšený výskyt E. coli ST38 produkující OXA-244 ve třech nemocnicích v norském Vestlandu. ECDC kontaktovalo národní referenční laboratoře spolupracující s Evropskou sítí pro sledování genů antimikrobiální rezistence (EURGen-Net), aby získalo informace o celogenomové sekvenaci (WGS), shromážděné od zveřejnění předchozího RRA ECDC (18. února 2020). Analýza zahrnovala údaje WGS, které byly předloženy ECDC z Rakouska, Dánska, Finska, Francie, Německa, Irska, Lucemburska, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Švédska a Velké Británie (od 11/2019). Byl sestaven fylogenetický strom z 458 izolátů E. coli ST38, z toho 370 z nich produkovalo OXA-244. Byly identifikovány různé klastry, včetně jednoho velkého klastru z 11 zemí EU/EHP a Velké Británie (klastr A). Klastr A byl poprvé detekován v roce 2016. Případy související s klastrem A měly střední věk 51 let a byl zachycen vysoký podíl žen (75 %), izoláty často pocházely ze vzorků moči (51 %).

Zdroj: EPIS AMR-HAI

Hodnocení ECDC: Je velmi znepokojivý pozorovaný nárůst počtu případů infekce E. coli, která často vyvolává komunitní nákazy, produkující obtížně detekovatelnou karbapenemázu (OXA-244). Vzhledem k současnému rychlému nárůstu v různých zemích je riziko dalšího šíření Escherichia coli ST38 produkující OXA-244 v EU/EHP vysoké. Kromě toho potíže s laboratorní detekcí a nedostatečnou identifikací cesty vstupu nákazy do EU/EHP brání včasnému zahájení cílených opatření.

Akce: ECDC zveřejnilo aktualizovanou verzi rychlé posouzení rizik dne 20. července 2021: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/OXA-244-producing-E-coli-in-EU-EEA-since-2013-first-update.pdf>

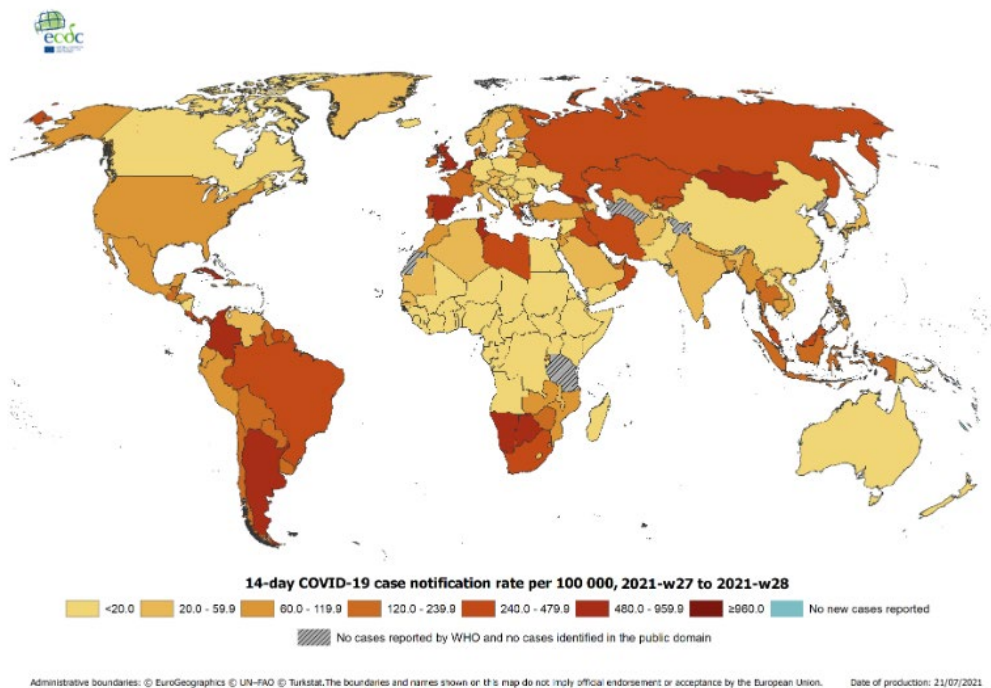
- **Onemocnění covid-19 vyvolané virem SARS-CoV-2**

Dne 31. prosince 2019 byl v čínském Wu-chanu prostřednictvím Municipal Health and Health Commission“ nahlášen klastr případů pneumonií neznámé etiologie se společným zdrojem expozice na trhu Wuhan „South China Seafood City“. Další šetření identifikovala nový koronavirus (SARS-CoV-2) jako původce respiračních symptomů u všech těchto případů onemocnění. Epidemie se rychle rozšířila a postupně zasáhla ostatní části Číny a dalších země po celém světě. Dne 30. ledna 2020 WHO vyhlásila onemocnění covid-19 jako mimořádnou událost v oblasti veřejného zdraví mezinárodního významu (PHEIC), byla přijata doporučení podle Mezinárodních zdravotních předpisů (IHR). Dne 11. března 2020 byla generálním ředitelem WHO vyhlášena pandemie onemocnění covid-19 vyvolaná virem SARS-CoV-2.

Poslední aktualizace: Od 27. týdne do 28. týdne 2021 bylo hlášeno 3 647 703 nových případů onemocnění covid-19 (v souladu s case definicemi a testovacími strategiemi v postižených zemích) a bylo hlášeno 55 975 nových úmrtí. Od 31. prosince 2019 a do 28. týdne 2021 bylo celkem zaznamenáno 191 158 708 případů covid-19, včetně 4 098 967 úmrtí. V EU/EHP bylo hlášeno 33 956 561 případů, z toho 742 847 úmrtí.

Více: <https://www.ecdc.europa.eu/en/cases-2019-ncov-eueea>

Geografická distribuce 14denního kumulativního počtu hlášených případů covid-19 na 100 tisíc obyvatel, celosvětově, 27. – 28. týden 2021, ECDC



- **Západonilská horečka (West Nile virus – WNV) – mezinárodní situace, sezóna 2021**

Během sezóny, období přenosu West Nile viru, která obvykle probíhá od června do listopadu, monitoruje ECDC výskyt onemocnění západonilskou horečkou v EU/EHP a v sousedících zemích s EU. ECDC každý týden uveřejňuje aktuální epidemiologická data a informuje příslušné orgány v souvislosti s bezpečností krve a krevních derivátů. Data jsou vykazována elektronicky prostřednictvím TESSy (The European Surveillance System). Údaje jsou dostupné na různých administrativních úrovních (NUTS 3, GAUL 1), v závislosti na tom, zda se jedná o členské státy EU nebo země sousedící s EU.

Týdenní aktualizace: Mezi 16. a 22. červencem 2021 státy Evropské unie (EU) a Evropského hospodářského prostoru (EHP) nehlásily žádné případy nákazy West Nile virem (WNV). Ze zemí sousedících s EU nebyla hlášena také žádná onemocnění.

- **Monitorování environmentálních podmínek vhodných pro růst Vibrií v Baltském moři – léto 2021**

Zvýšená povrchová teplota mořského prostředí s nízkým obsahem soli poskytuje ideální podmínky pro růst určitých druhů Vibrií. Takové podmínky nastávají během letních měsíců v ústích řek a přilehlých vodách s nízkou salinitou. ECDC vyvinulo model k monitorování a mapování podmínek pro růst Vibrií v Baltském moři (ECDC Vibrio Map Viewer). Tento model byl kalibrován pro pobaltský region v severní Evropě, před validací nemusí platit pro jiné podmínky na světě.

Týdenní aktualizace: V zemích EU/EHP bylo ke dni 22. července 2021 riziko růstu Vibrií v Baltském moři ohodnoceno jako střední až vysoké, s výjimkou Botnického zálivu (Švédsko, Finsko) a oblasti Zealand a Bornholm (Dánsko) a Meklenbursko-Západní Pomořansko a Šlesvicko-Holštýnsko (Německo), kde je riziko velmi nízké. Ve Stockholmu a v oblasti Södermännland (Švédsko), v Helsinkách (Finsko), v oblastech Saare a Pärnu (Estonsko), Štětín a Elblaski (Polsko) bylo riziko velmi vysoké.

Mimo země EU/EEA byly environmentální podmínky pro růst Vibrií v Baltském moři hodnoceny jako velmi vysoké v Kaliningradu a Petrohradu (Rusko) a toto hodnocení trvá i pro následujících pět dnů. V roce 2021 do dne 22. července hlásilo Švédsko 13 případů vibrióz, ve Finsku byly hlášeny tři infekce *Vibrio cholerae* a jedna infekce *Vibrio vulnificus*.

Dne 16. července 2021 vyšla v časopise *Der Internist* publikace s názvem 'Non-cholera vibrios - currently still a rare but growing risk of infection in the North and Baltic Seas (Nicht-Cholera-Vibriolen – derzeit noch seltene, aber wachsende Infektionsgefahr in Nord- und Ostsee).

Zdravotní hrozby mimo EU:

- **NOVÉ Olympijské hry v Tokiu 2020 (2021)**

Od 23. července do 8. srpna 2021 se konají olympijské hry v Tokiu, některé akce začínají již 21. července 2021. Paralympijské hry se budou konat od 24. srpna do 5. září 2021.

Hry byly přeloženy na tento rok kvůli pandemii covid19. V 33 sportech bude soutěžit více než 11 000 sportovců, včetně více než 2 600 sportovců z Evropské unie, proběhne 339 událostí na 42 místech konání soutěží. Kromě sportovců se OH zúčastní i 40 000 osob jako „support staff“ (podpora) z celého světa.

ECDC zintenzivňuje „epidemic intelligence“ aktivity mezi 16. červencem 2021 a 16. srpnem 2021, provádí cílený a systematický screening na denní bázi.

Aktuálně: V týdnu od 16. do 22. července 2021 bylo během sceeningu olympijských her v Tokiu 2020 detekováno několik událostí.

Ke dni 22. července 2021 bylo podle organizačního výboru olympijských her u účastníků OH 2020 (2021) zjištěno 91 pozitivních případů SARS-CoV-2. Tyto případy byly hlášeny u dodavatelů z Tokia (48), u personálu zajišťující OH (22), sportovců (8), pracovníků médií (5), zaměstnanců OH (3) a dobrovolníků (1). Ostatní samosprávy a národní vlády vykázaly: sportovce (2), personál související s OH (2). Dle mediálních zdrojů, byly některé pozitivní případy hlášeny u sportovců z Nizozemska (2), České republiky (3), Jižní Afriky (2), Spojených států amerických (1) a Chile (1).

V Tokiu (stejně jako v prefektuře Okinawa) byl na toto období vyhlášen stav nouze od 12. července až do 22. srpna 2021. Místní ani zahraniční diváci se OH nezúčastňují.

Japonské prefektury Saitama, Chiba, Kanagawa a Osaka podléhají prioritním opatřením, která zahrnují omezenou otevírací dobu restaurací (20:00), zákaz hromadné konzumace alkoholu, práce na dálku atd. Tato opatření lze upravit na základě místní situace. Média citující Tokijský olympijský výbor uvedla, že olympijské hry v Tokiu 2020 (2021) by mohly být zrušeny z důvodu nárůstu počtu případů SARS-CoV-2 v Japonsku. Kromě toho média uvedla, že bývalý japonský předseda vlády Shinzo Abe se nezúčastní zahajovacího ceremoniálu olympijských her.

- **Chřipka A (H5N1) – mezinárodní situace – monitorování lidských onemocnění**

Vysoce patogenní viry ptačí chřipky A (H5) asijského původu jsou extrémně infekční pro několik druhů ptáků, včetně drůbeže. Lidské infekce se zatím vyskytovaly jen sporadicky. Infekce virem chřipky A (H5N1) byly hlášeny mimo EU/EHP a Velkou Británii, v Číně byly hlášeny infekce virem chřipky A (H5N6). Další podtypy ptačí chřipky, včetně H7N7 a H9N2, také sporadicky vyvolávají onemocnění u lidí, ve většině případů je klinický průběh mírný nebo subklinický. Vyskytla se však i závažná onemocnění s úmrtím. ECDC sleduje výskyt virů ptačí chřipky a monitorují onemocnění u lidí.

Týdenní aktualizace: Dne 20. července 2021 All India Institute of Medical sciences (AIIMS) oznámil jeden případ onemocnění ptačí chřipkou A (H5) u jedenáctiletého chlapce z Gurugramu, Haryana, Indie (45 km od New Delhi). Chlapec byl přijat do nemocnice 2. července s vysokou horečkou a kašlem, který přešel až do syndromu akutní respirační tísně (ARDS) a došlo k úmrtí 20. července 2021. Dítě bylo léčeno pro akutní myeloidní leukémii (AML). Podle tiskové zprávy zveřejněné 21. července 2021 indickým ministerstvem zdravotnictví a péče o rodinu zůstává historie expozice případu neznámá. Probíhá epidemiologické šetření, byla přijata vhodná opatření v oblasti veřejného zdraví, která zahrnují sledování kontaktů s aktivním vyhledáváním symptomatických případů v nemocnici a jejím okolí. Kromě toho byly zahájeny informační, vzdělávací a komunikační kampaně pro širokou veřejnost. V této oblasti nebyly zjištěny žádné další případy ptačí chřipky, jako preventivní opatření probíhá v 10 km zóně zvýšený dohled.

- **Cholera, celosvětový monitoring**

Několik zemí v Africe a Asii hlásilo propuknutí cholery. Nejvýznamnější epidemie jsou hlášeny z Bangladéše, Nigérie a Jemenu. Haiti oznámilo svůj poslední laboratorně potvrzený případ v únoru 2019.

Od poslední aktualizace 18. června 2021 byly celosvětově hlášeny další nové případy onemocnění cholerou. Země vykazující většinu nových onemocnění od předchozí aktualizace jsou Bangladéš a Nigérie.

Bangladéš: V roce 2021 do 11. července bylo hlášeno 77 122 případů akutního vodnatého průjmu (AWD). Z těchto případů bylo 94 pozitivně testováno pomocí rychlého diagnostického testu nebo kultivací. Od posledního reportu CDTR (červen 2021) došlo k nárůstu o 16 705 případů onemocnění.

Nigérie: V roce 2021 do 27. června bylo hlášeno 14 343 suspektních případů cholery, včetně 325 úmrtí v souvislosti s cholerou.

Jemen: V roce 2021 do 6. června bylo hlášeno 15 863 suspektních případů cholery, včetně dvou úmrtí. Od poslední aktualizace CTDR (18. června 2021) nebylo zaznamenáno žádné onemocnění.

- **Chřipka A(H5N6) – mezinárodní situace – monitorování lidských onemocnění**

Viry zvířecí chřipky se mohou přenést ze zvířat na lidskou populaci, infikovat ji a potenciálně se stát pandemickou hrozbou. V roce 2014 byl v Číně detekován nový virus ptačí chřipky A(H5N6) vyvolávající lidská onemocnění.

Týdenní aktualizace: Dne 14. července 2021 čínské úřady oznámily nový případ lidské infekce ptačí chřipkou A (H5N6) ve městě Bazhong, v provincii S' -Čchuan, Onemocněl 55letý muž, první příznaky onemocnění měl 30. června 2021 a byl hospitalizován 4. července 2021. Pacient je v kritickém stavu. Byl v kontaktu s domácí drůbeží, mezi jeho kontakty nebyla zjištěna žádná další onemocnění.

Souhrn: Od roku 2014 do 14. července 2021 bylo z Číny (33) a Laosu (1) hlášeno celkem 34 případů infekce virem chřipky A (H5N6), včetně 17 úmrtí.

Podle materiálů ECDC volně zpracovalo Oddělení epidemiologie infekčních nemocí, CEM, SZÚ