

Situace v Evropě během 43. KT:

- Aktivita chřipkových virů zůstává na mezisezónní úrovni.
- Viry chřipky byly zachyceny jen sporadicky u osob s příznaky ARI/ILI, nikdo nebyl hospitalizován.
- Pandemie COVID-19 stále nepříznivě ovlivňuje sběr dat i vyšetřování v celém evropském regionu. Údaje je třeba interpretovat s přihlédnutím k situaci. Souhrnné informace je možné nalézt:
WHO web: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
ECDC web: <https://www.ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china>
- Intenzita chřipkové aktivity: Z 27 hlásících zemí evropského regionu téměř všechny vykazují úroveň intenzity „baseline“, jen 3 země uvádí nízkou intenzitu chřipky (Ázerbájdžán, Belgie a Slovensko).
- Geografické rozšíření: Z 27 zemí, 4 země hlásí sporadický výskyt chřipky - Ázerbájdžán, Portugalsko, UK (Skotsko) a Slovensko, všechny ostatní země vykazují nulovou chřipkovou aktivitu, kromě Belgie, která hlásí plošné rozšíření.

Situace v ČR:

NRL:

V říjnu bylo v rámci sentinelu v NRL vyšetřeno pouze 14 materiálů. Ve 3 případech s pozitivitou SARS – CoV-2, přičemž v jednom případě byla detekována přítomnost virové RNA ve více než 10^9 kopií/ml.

Ve 44. týdnu nahlásilo 8 spolupracujících laboratoří přehled o vyšetřování respiračních virů jiných než SARS CoV-2, z celkem 39 vyšetření byly pouze v jednom materiálu detekovány adenoviry.

Upozornění k surveillance:

Zatím si všechny KHS ještě nevyzvedly materiál pro zajištění surveillance. NRL zajišťuje v těchto materiálech detekci všech respiračních virů včetně SARS-CoV-2. Surveillance je v současné situaci důležitá pro získání přehledu o neodhalené cirkulaci viru. Vzhledem k pandemii SARS-CoV-2 je třeba navýšit počet vzorků v rámci surveillance dle pokynů hlavní hygieničky. **NRL upozorňuje, že je třeba pro tyto účely odebírat do univerzálního transportního média nikoli do inaktivačního roztoku. Bez těchto vzorků není možné zajistit izolaci virů chřipky na buněčné kultuře,** tedy ani zaslat tyto kmeny do WHO laboratoře. Pokud budeme všichni v Evropě jen detekovat SARS-CoV-2 metodou PCR nebude možné zajistit izolaci kmenů viru pro vakcínu proti chřipce na příští rok.

Reakce Národní referenční laboratoře pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění na článek uveřejněný na www.seznam.cz:

Po Evropě se šíří nová mutace koronaviru, varují vědci. Přišla ze Španělska

ČR zveřejnila ve světové databázi celogenomových sekvencí GISAID celkem 115 zachycených kmenů SARS-CoV-2, z toho 95 sekvencí publikovala NRL pro chřipku a nechřipková virová onemocnění Státního zdravotního ústavu v úzké spolupráci s

Oddělením virologie a serologie Státního veterinárního ústavu. Pouze tato 2 pracoviště setrvale sledují proměnlivost viru na území ČR.

Ze 115 celogenomových sekvencí, bylo 35 získáno z klinických materiálů odebraných v měsících srpnu, září a říjnu.

Lze konstatovat, že pouze 4 celogenomové sekvence z tohoto období spadají fylogeneticky do klády 20 A, přičemž žádná z nich nenesou záměnu aminokyseliny alanin za valin na pozici 222 ve spike proteinu, tedy nepatří do publikované subklády 20A EU1. Informace z publikace jsou nepřesně zveřejněné, původní článek lze nalézt zde: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.25.20219063> , <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.10.25.20219063v1>

Pravdou je, že na základě 4 WGS (whole genome sequences) nelze zobecňovat. Nicméně jak uveřejněný článek, tak skutečnost, že i na území ČR počínají cirkulovat nové varianty, např. ta nesoucí delecii 2 aminokyselin ve spike proteinu, podtrhují důležitost molekulární surveillance, tedy sběru pozitivních vzorků na celém území ČR a získávání celogenomových sekvencí.

Publikovaná zpráva na Seznamu: https://www.seznamzpravy.cz/clanek/po-evrope-se-siri-nova-mutace-koronaviru-varuji-vedci-prisla-ze-spanelska-126797#seq_no=2&source=hp&dop_ab_variant=0&dop_req_id=suMs9XdCyky-202010301812&dop_source_zone_name=zpravy.sznhp.box&utm_campaign=&utm_medium=z-boxiku&utm_source=www.seznam.cz

Doplňující obrazová dokumentace je uveřejněna na webu SZÚ.

Závěr:

V zemích evropského regionu dominuje SARS-CoV-2. V ČR zaznamenáváme ústup rhinovirů.

Prosíme o zasílání materiálů od SARS-CoV-2 negativních osob s klinickými příznaky

respiračního onemocnění pro zajištění surveillance.

RNDr. Helena Jiřincová,

NRL pro chřipku a nechřipková virová respirační onemocnění