

Situace v Evropě během 41. KT:

- Aktivita chřipkových virů zůstává na mezisezónní úrovni.
- V žádném ze 107 sentinelových vyšetření nebyl zachycen virus chřipky. Z vyšetřených 4 673 nesentinelových vzorků byl v jedenácti případech detekován virus chřipky typu A (4x bez subtypizace, 3x A/H3, 2x A/H1pdm), ve dvou případech byl detekován virus chřipky typu B, subtypizace nebyla provedena.
- Pandemie COVID-19 nepříznivě ovlivnila 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 26 hlásících zemí evropského regionu téměř všechny vykazují úroveň intenzity „baseline“, jen 2 země uvádí nízkou intenzitu chřipky (Azerbajdžán, Slovensko) a 1 země střední intenzitu chřipky (Dánsko). Situace je tedy stejná jako v předchozím týdnu,
- Geografické rozšíření: Z 27 zemí, 3 země hlásí sporadický výskyt chřipky - Dánsko, UK (Skotsko) a Slovensko, všechny ostatní země vykazují nulovou chřipkovou aktivitu.

Situace v ČR:

NRL:

V rámci sentinelu byly do NRL zaslány 4 vzorky, přičemž ve 2 vzorcích byl detekován rhinoviry, 2 byly negativní v celém virovém respiračním panelu (viry chřipky, adenoviry, koronaviry, viry parainfluenzy, respirační syncytiální viry, metapneumoviry, enteroviry, bokaviry), z dalších 13 nesentinelových vyšetření byly opět v 7 materiálech detekovány pouze rhinoviry.

NRL obdržela hlášení od 5 spolupracujících laboratoří, z celkem 64 vyšetření byl ve 3 případech detekován lidský rhinovirus

Vyšetřování pitevního materiálu na SARS-CoV-2:

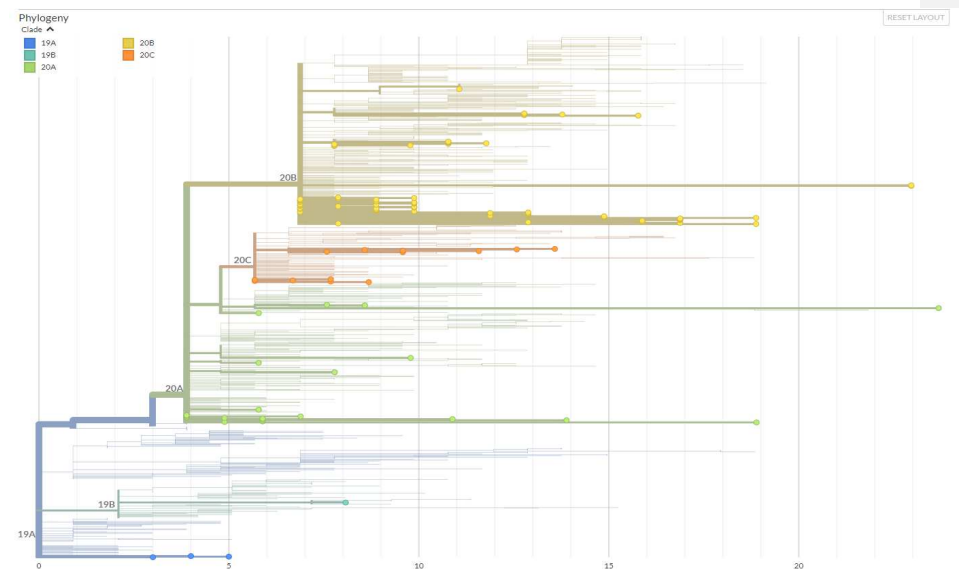
NRL vyšetřuje post mortem tyto materiály: nasopharyngeální stěr, stěr z trachey, stěr z plic, 5 excízi z myokardu o celkové velikosti 1cm³ a případně krev. Do konce září byly pozitivní záchyty SARS-CoV-2 sporadické. V srpnu bylo vyšetřeno 17 materiálů vždy s negativním výsledkem, v září 9 pitevních materiálů bez záchytu SARS-CoV-2, 2 materiály pozitivní. V říjnu 9 materiálů negativních, 6 pozitivních, v jednom případě pozitivita detekována pouze v myokardu. Materiály z DCD a krev byly na přítomnost viru negativní

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.

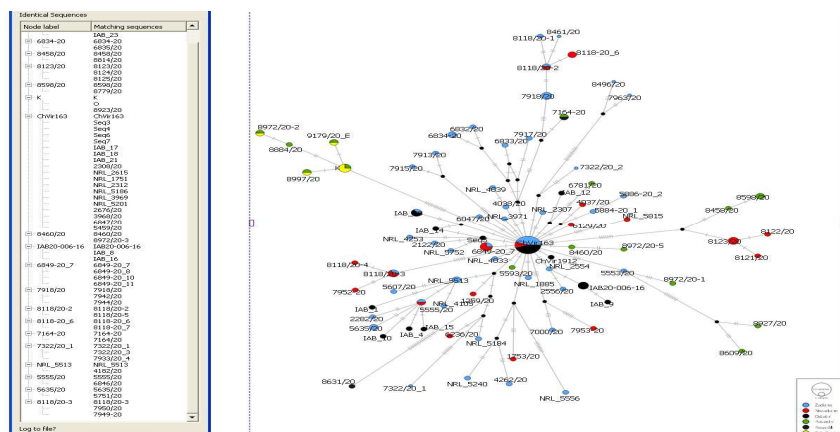
Sekvenační analýza cirkulujících variant SARS-CoV-2:

Obr. 1 – Phylogenetický graf SARS-CoV-2



Za ČR bylo do GISAID databáze odesláno celkem 105 sekvencí, Jak vyplývá z příloženého obrázku, poslední záchyty spadají do majoritně do klády 20B, případně 20A

Obr. 2 Haplotype network analysis:



Legenda: žlutě označeny varianty s 6nt deletcí v S genu, zeleně nově osekvenované kmeny, černě sekvence z jiných laboratoří než NRL.

Naformátováno: Zarovnat do bloku

Celkem v 8 případech byla sekvenční analýzou zachycena delece 2 aminokyselin v S proteinu. Správnost WGS byla potvrzena prosekvenováním oblasti po nezávislé amplifikaci a Sanger analýzou. Tyto sekvence zatím nejsou vloženy do GISAID, proto nejsou viditelné ve fylogenetickém stromu. Přestože se jeví jako jeden klast, jedná se o nezávislý původ ze září 2020 (Český brod, Praha Chabry, Praha 6, Praha 9).

Závěr:

V zemích evropského regionu dominuje SARS-CoV-2. V ČR zaznamenáváme stále cirkulaci rhinovirů, což je pro toto roční období typické.

RNDr. Helena Jiřincová, NRL pro chřipku