

### **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 1cm<sup>3</sup> 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.**



Celkem v 8 případech byla sekvenční analýzou zachycena delece 2 aminokyselin v S proteinu. Správnost WGS byla potvrzena prosequenováním oblasti po nezávislé amlifikaci 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