

## Zpráva NRL pro chřipku a nechřipková respirační onemocnění

(6. 4. 2020)

### Update of the NRL for influenza and the non-influenza respiratory viruses

*Helena Jiřincová, Jan Kynčl*

#### Souhrnná zpráva za březen

##### Situace v Evropě

Ve většině členských zemí převažuje diagnostika SARS-CoV-2 podobně jako v ČR. Po celý březen klesá aktivita chřipky, přesto v posledním březnovém týdnu hlásí vysokou aktivitu chřipky jedna země a 3 země hlásí chřipkovou aktivitu střední. Územní rozšíření hlásí stále ještě 5 zemí. Stále mírně převažuje detekce viru chřipky A (54 %) nad detekcí viru chřipky typu B, přičemž 58 % chřipky typu A záchytů jde na vrub subtypu A/H3N2 (58 %). U viru chřipky typu B nedochází ke změně a 99 % záchytů představuje B/Victoria linie.

##### Souhrn sezóny

- Ve většině zemí byl nástup chřipkové epidemie časnější než obvykle (od KT 47), vrchol epidemie je datován k 5. KT (detekce viru chřipky nad 55 %), detekce viru chřipky vyšší než 50 % trvala jen 2 týdny (což mohlo být ovlivněné nástupem SARS-CoV-2 a omezeným možností hlášení).
- Většina kmenů byla citlivá vůči antivirotikům (inhibitory neuraminidázy).
- Většinu detekcí představoval virus chřipky typu A (n=106 695, 74 %) oproti viru chřipky typu B (n=36 653, 26 %).
- V rámci detekcí chřipky typu A: 55 % tvořil subtyp A(H1N1)pdm09 a 45 % A(H3N2).
- V rámci detekcí chřipky typu B představovala majoritu, tedy 97 %, linie B/Victoria.

Pro vakcínu 2020/21 byly pro severní polokouli vybrány kmeny:

- Vakcíny připravované na kuřecích embryích:
  - A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 (H1N1) pdm09-like virus (Clade 6B.1A5A);
  - A/Hong Kong/2671/2019 (H3N2)-like virus (Clade 3C.2a1b+T135K-B);
  - B/Washington/02/2019 (B/Victoria lineage)-like virus (Clade 1A\_Δ3B);
  - B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)-like virus (Clade 3).
- Vakcíny připravované na buněčných liniích:
  - A/Hawaii/70/2019 (H1N1)pdm09-like virus (Clade 6B.1A5A);
  - A/Hong Kong/45/2019 (H3N2)-like virus (Clade 3C.2a1b+T135K-B);

- B/Washington/02/2019 (B/Victoria lineage)-like virus (Clade 1A\_Δ3B);
- B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)-like virus (Clade 3).

- Zdroj: [www.flunewseurope.org](http://www.flunewseurope.org)

##### Situace v ČR

V Národní referenční laboratoři bylo v březnu vyšetřeno, kromě 4 500 materiálů na přítomnost SARS-CoV-2, 44 vzorků ze sentinelové surveillancie (1× chřipka A, **6× A/H3**, 1× B/Victoria, **6× ADV**, 2× EV, **5× MPV**, 3× HRV, 2× RSV), 2 SARI (1× A/H1, 1× A - pitevni materiál), 2 náhlá úmrtí (2× AH3), 22 konfirmačních vyšetření k dourčení subtypu či linie viru chřipky (**11× A/H1**, **11× A/H3**), 79 materiálů od hospitalizovaných pacientů (1× Infl A, 1× A/H1, **6× A/H3**, 1× B/Victoria, 1× MPN, 1× MPV) a 98 materiálů pro detekci celého respiračního panelu, včetně SARS-CoV-2 (1× SARS-CoV-2, 3× Infl A, **3× A/H1**, **4× A/H3**, 2× B/Victoria, 2× HRV, 2× RSV). V průběhu března došlo k rapidnímu poklesu záchytů viru chřipky nejen v důsledku vyšší soustředěnosti na SARS-CoV-2, uzavření ambulancí, ale i v důsledku odeznění chřipkové epidemie. Přesto jsme ještě v posledních dnech epidemie zaznamenali úmrtí 3leté dívky na virus chřipky A/H3 (virus prokázán nejen v materiálu dolních cest dýchacích, ale i v myokardu). V souvislosti s vládním omezením došlo k prudkému poklesu zasílaných vzorků v rámci surveillancie.

Přesto bylo v NRL a spolupracujících laboratořích vyšetřeno celkem 3909 materiálů na respirační virus jiný než SARS-CoV-2, s dominantní detekcí chřipky typu A (13 %). Subtyp A(H1N1)pdm09 představoval 1,9 % záchytů, subtyp A(H3N2) 3,7 % záchytů a virus chřipky typu B 2,7 % záchytů. Z nechřipkových virů převažovala detekce respiračního syncytiálního viru (3,4 %), metapneumoviru (2,6 %) a rinovirů (2,9 %), záchyt běžných koronavirů se pohyboval pod 1 % (0,61 %).

##### Závěr

Přetrvává lokální výskyt chřipkových onemocnění, nicméně jeho intenzita se snižuje.

*RNDr. Helena Jiřincová  
MUDr. Jan Kynčl, Ph.D.  
CEM-SZÚ*