



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Národní referenční laboratoř pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění

Pracoviště akreditované ČIA jako zdravotnická laboratoř podle ČSN EN ISO 15189

### NRL pro chřipku a nechřipkové respirační viry

- [Popis](#)
- [Pracovníci](#)
- [Doporučené postupy](#)
- [Aktuality](#)
- [Výzkumné projekty](#)
- [Nabídka služeb](#)
- [Publikace](#)
- [Surveillance](#)
- [SARS-CoV-2](#)
- [Výsledky sekvenace](#)

Vedoucí: [MUDr. Radomíra Limberková](#)

- laboratoř spolupracuje jako garant v zajišťování Národního programu virologické surveillance [akutních respiračních infekcí -ARI/ILI](#) (garant MZ ČR) v rámci SZÚ a je zapojena do mezinárodního monitoringu incidence a etiologie ARI prostřednictvím internetových sítí WHO (FluNet, EUROFLU) a TESSy.
- průkaz chřipkového viru a jeho základních typů i subtypů v klinických vzorcích (nasofaryngeální výtěr, BAL, aspirát, sputum, sekční materiál) pro širokou zdravotnickou veřejnost
- připravenost na průkaz epidemiologicky významných ptačích subtypů, které se mohou uplatnit jako patogenetické činitele u člověka (H5, H7, H9)
- antigenní charakteristika izolovaných chřipkových kmenů, selekce driftových variant, spolupráce s ccWHO v Londýně na sledování rezistence chřipkových izolátů z ČR na antivirové preparáty první i druhé generace
- postinfekční a postvakcinační sérologie pomocí testu inhibice hemaglutinace a virusneutralizace
- postinfekční sérologie pomocí testu vazby komplementu
- molekulárně biologická diagnostika chřipkových virů v rámci surveillance chřipky v ČR i pro další zdravotnická zařízení
- vedení a udržování sbírky lidských i zvířecích chřipkových kmenů, kmenů respiračního syncytiálního viru (RSV), subtypů adenovirů virů parainfluenzy (typ 1-3) a prototypových diagnostických sér ( v tuto chvíli je ve sbírce NRL téměř 1000 izolátů)
- ověřování, zavádění a inovace metod pro zrychlení a zpřesnění laboratorní diagnostiky ARI, včetně molekulárně biologických metod
- účast v mezinárodním posuzování kvality laboratoří (QCMD, WHO, EQA, ECDC)
- účast v programu EHK virologických laboratoří v ČR organizovaného SZÚ



- analýza výsledků externího hodnocení kvality EHK pro sérologickou a antigení diagnostiku chřipkových a respiračních virů
  - poskytování konzultací a praktické výuky pracovníků virologických laboratoří, stáží pro začínající pracovníky, výuky studentů a atestantů, přednášková činnost
  - diagnostika virových antigenů expresními a klasickými virologickými metodami:  
respiračního syncytiálního viru (RSV)  
adenovirů (AdV), typizace izolovaných subtypů  
Virů parainfluenzy (PIV) typ 1-3 v klinických vzorcích (nasofaryngeální výtěr, BAL, aspirát, sputum, výtěr ze spojivkového vaku, výtěr z rektu, sekční materiál) pro širokou zdravotnickou veřejnost.
  - detekce protilátek v sérech pacientů proti:  
respiračnímu syncytiálnímu viru (RSV)  
adenovirům (AdV) - ELISA metodou, komplementfixačním testem (KFR)  
virům parainfluenzy (PIV) - hemaglutinačně-inhibičním testem (HIT)  
*Mycoplasma pneumoniae* - ELISA metodou
  - příprava diagnostických virových antigenů
  - posuzování "Funkční způsobilosti PCR in vitro diagnostik pro detekci respiračních virů" pro komerční firmy
- 
- [Národní referenční laboratoří pro SARS-CoV-2 je NRL pro chřipku.](#)
  - [VYUŽITÍ SEKVENACE A PCR PŘI SLEDOVÁNÍ VIRU SARS-COV2](#)
  - [Schéma na odběry v případě těžkých průběhů chřipkové infekce](#)
  - [Prvé krůčky molekulární epidemiologie SARS-CoV-2 v České republice](#)

[Žádanka \(karta pacienta\) pro vyšetření vzorku v NRL pro chřipku a nechřipkové viry \(aktualizace 2022\)](#)  
(105,30 KB)