



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](#)

Vedoucí: [RNDr. Helena Jiřincová](#)

- 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 rekta, 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 virových in vitro diagnostik" 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 \(aktualizace 2021\)](#)