



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
100 42 Praha 10 - Vinohrady, Šrobárova 48

Očkování proti chřipce a pneumokokovým onemocněním v době pandemie covid-19

Jan Kynčl, Jana Kozáková

XVI. Hradecké vakcinologické dny, 30. 9. - 2. 10. 2021



Změny ve výskytu invazivních onemocnění způsobených *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* a *Neisseria meningitidis* během pandemie covid-19 ve 26 zemích a teritoriích

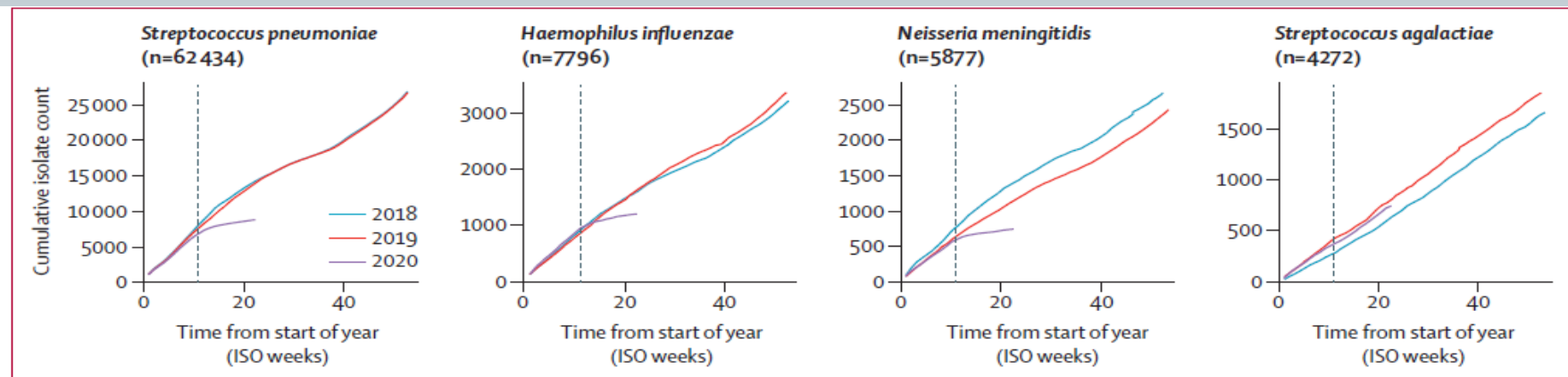


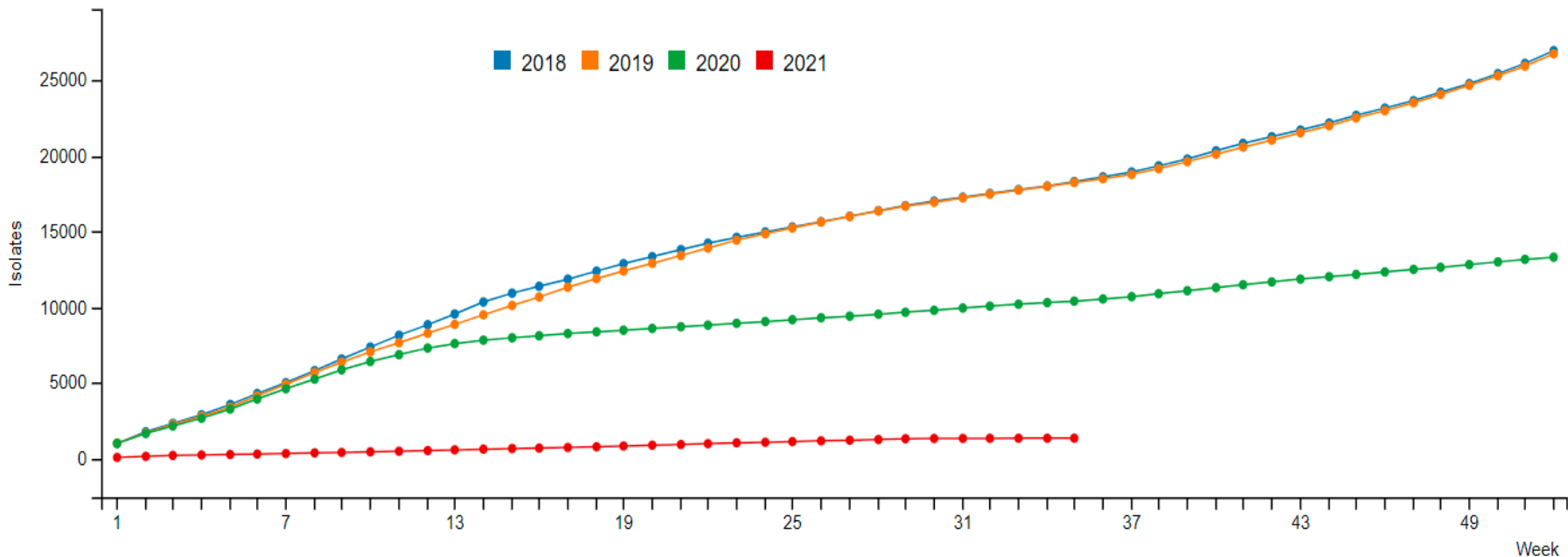
Figure 1: Cumulative number of invasive disease cases collected by Invasive Respiratory Infection Surveillance laboratories each week from Jan 1, 2018, to May 31, 2020

Data for *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, and *Neisseria meningitidis* were obtained from Belgium, Brazil, Canada (*S pneumoniae* only), China (*S pneumoniae* and *H influenzae* only), Czech Republic, Denmark, England, Finland, France, Germany, Hong Kong, Iceland, Ireland, Israel (*S pneumoniae* and *H influenzae* only), Luxembourg, the Netherlands, New Zealand, Northern Ireland, Poland, Scotland, South Africa, South Korea (*S pneumoniae* and *H influenzae* only), Spain (*S pneumoniae* and *N meningitidis* only), Sweden, Switzerland (*S pneumoniae* and *H influenzae* only), and Wales. Data for *Streptococcus agalactiae* were obtained from Denmark, England, Finland, Germany, Iceland, Ireland, Israel, the Netherlands, and Poland. The grey dotted line (on week 11) shows when WHO officially declared the COVID-19 pandemic. ISO=International Organization for Standardization.

Změny ve výskytu invazivních onemocnění způsobených *S. pneumoniae* během pandemie covid-19 ve 26 zemích a teritoriích

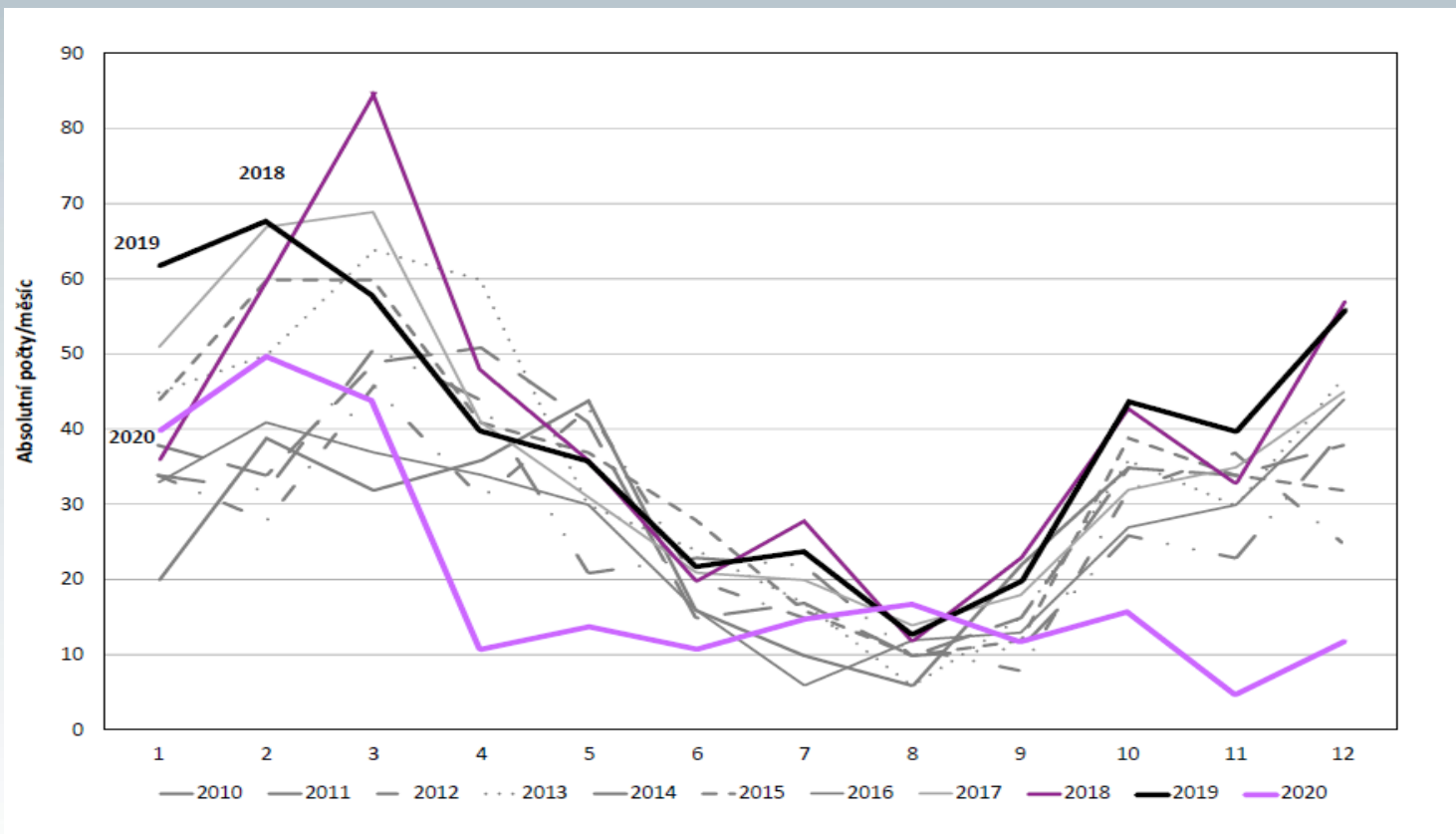
All countries ▾

Streptococcus pneumoniae

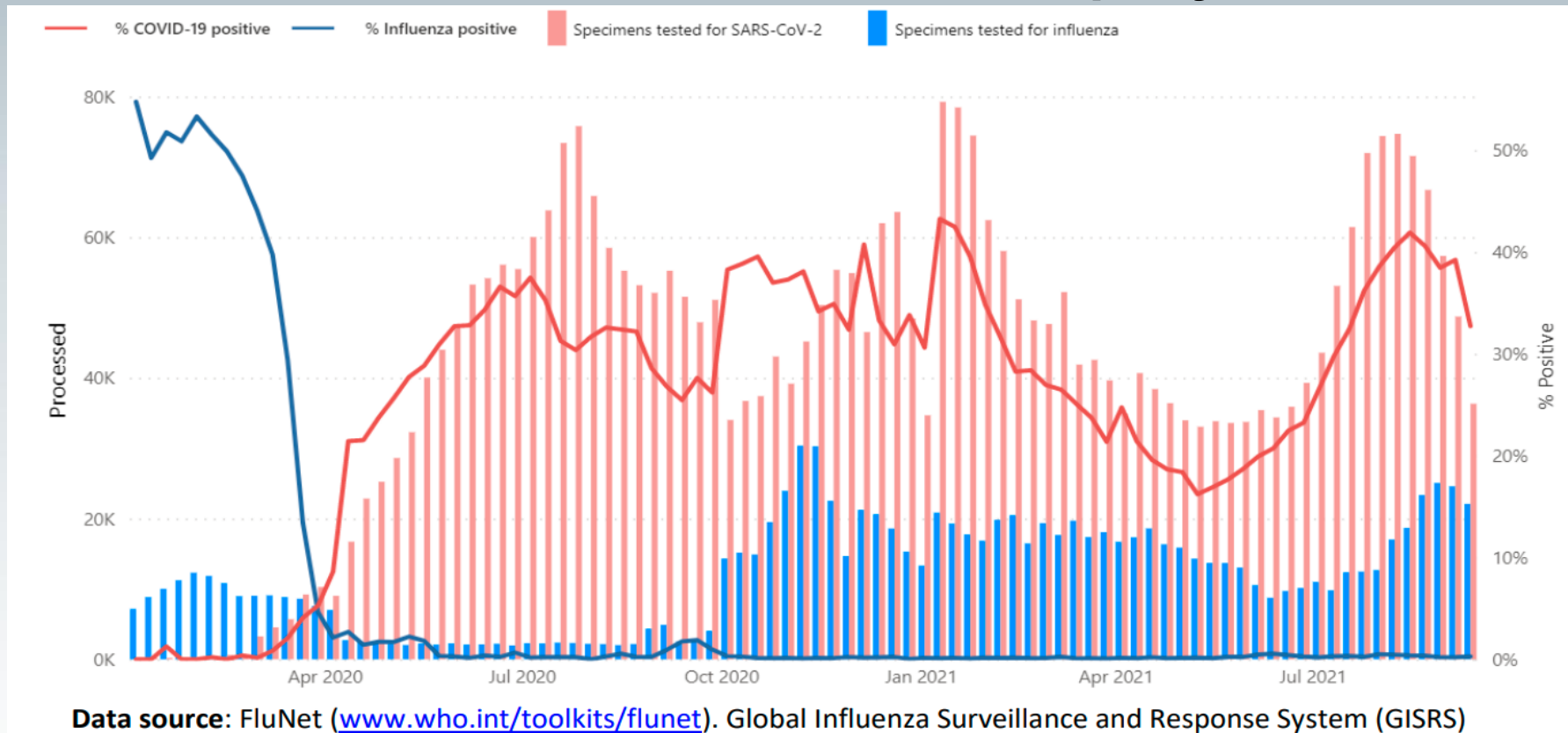


Country: all Total: 68479 Last sample date: 2021-09-01

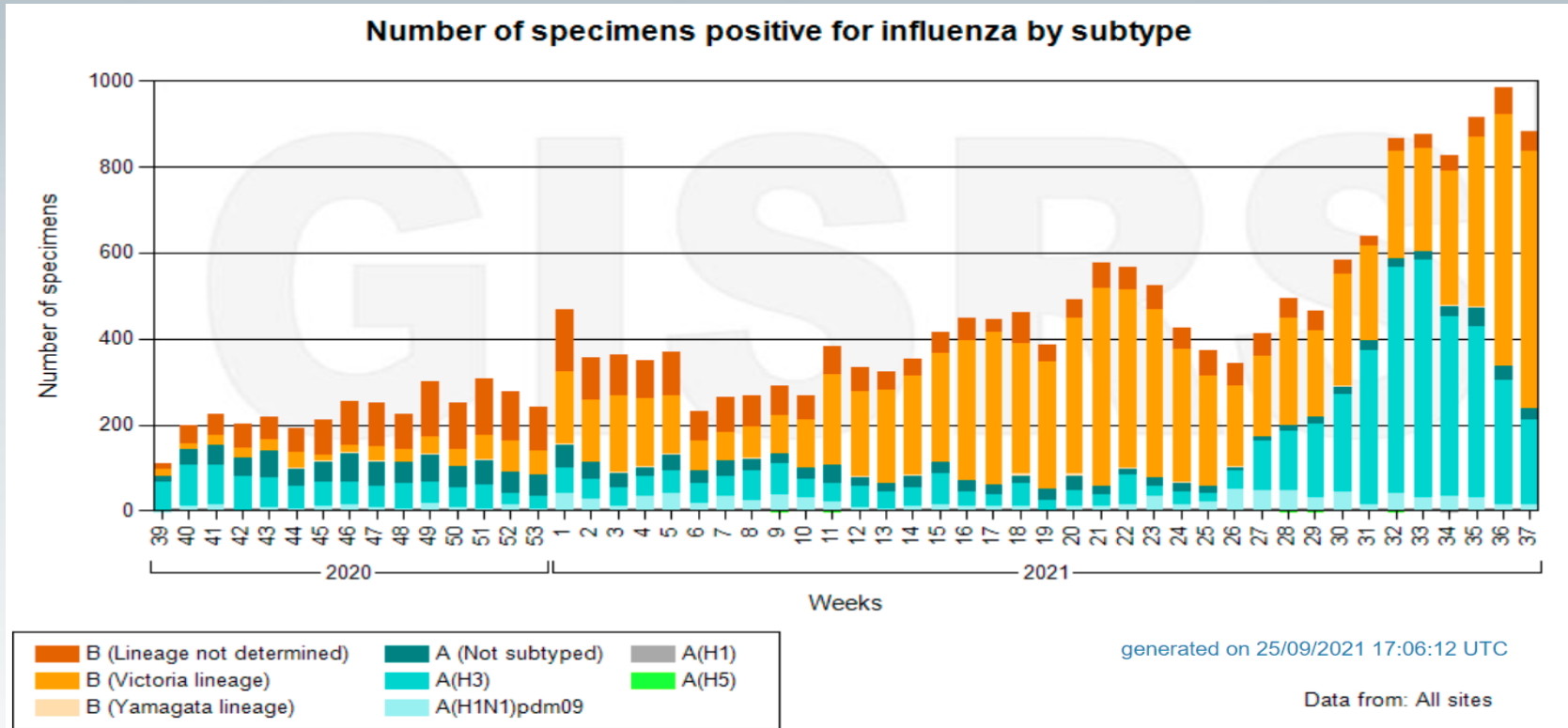
Sezónnost invazivních pneumokokových onemocnění, ČR, 2010 - 2020 (pokles 4/2020 + absence vzestupu IPO na podzim a v zimě 2020)



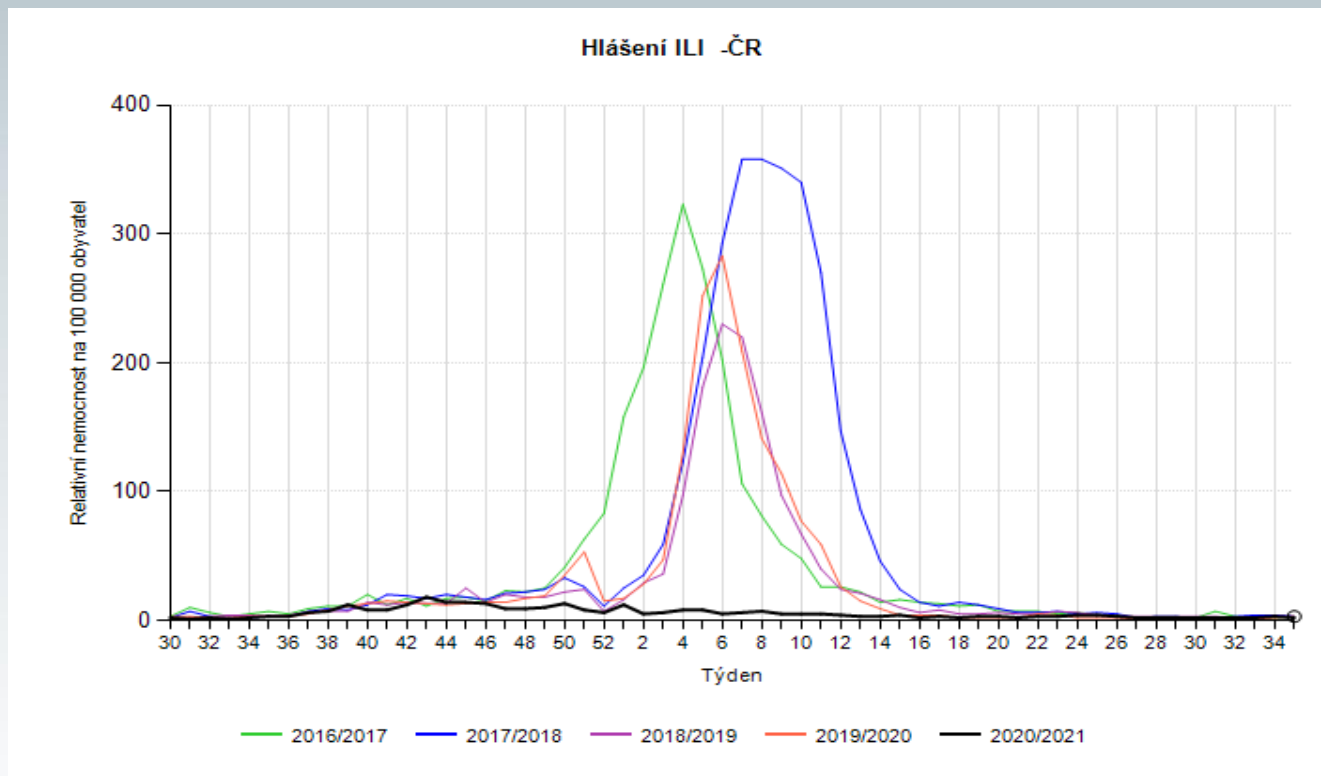
Celosvětové počty detekcí virů chřipky a SARS-CoV-2 v rámci sentinelové surveillace, po týdnech



Celosvětová cirkulace chřipkových virů, po týdnech



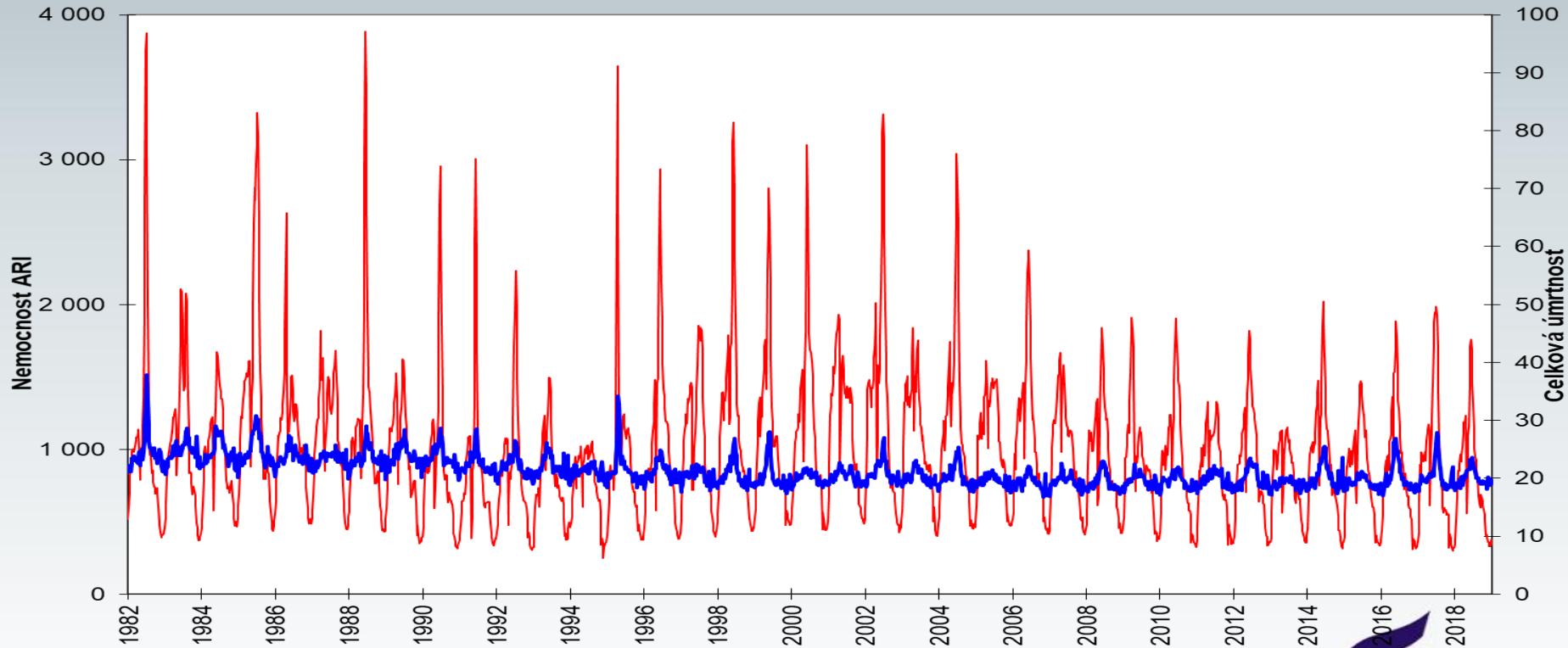
Chřipkové sezóny 2016/17 - 2020/21 v ČR počty hlášených chřipkových onemocnění



Chřipka: aktuální epidemiologická situace

- Na jižní polokouli situace klidná, již druhou sezonu
- Karibik, Střední Amerika: ojedinělé záchyty v Mexiku (chřipka B)
- Na severní polokouli zvyšující se detekce chřipky A/H3N2 v jižní Asii - Indie, Nepál, Filipíny a chřipky typu B v Číně
- V Evropě aktivita chřipky zůstává na mezisezonní úrovni, ojedinělé záchyty v Chorvatsku (chřipka A/H3N2)

Akutní respirační infekce (tenká červená čára, levá osa) a celková úmrtnost (silná modrá čára, pravá osa) na 100 000 obyvatel, po týdnech, sezóna 1982/1983 - 2018/2019



Pozn.: Rok označuje 1. týden příslušné chřipkové sezóny (týden 36)

Adaptováno z:

Kyncl J et al. A study of excess mortality during influenza epidemics in the Czech Republic, 1982-2000. *Eur J Epidemiol*, 2005





Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Vaccine

Volume 38, Issue 42

Pages 6485-6658 (29 September 2020)

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



The impact of influenza vaccination on the COVID-19 pandemic? Evidence and lessons for public health policies

John Paget ¹, Saverio Caini ², Ben Cowling ³, Susanna Esposito ⁴, Ann R Falsey ⁵, Angela Gentile ⁶, Jan Kyncl ⁷, C MacIntyre ⁸, Richard Pitman ⁹, Bruno Lina ¹⁰

... doporučujeme, aby očkování proti chřipce bylo nadále podporováno jako ústřední opatření, protože dosud získané důkazy, i když omezené, naznačují, že může být velmi prospěšné pro zvládnutí koronavirové pandemie, např. usnadněním diferenciální diagnostiky a zabráněním přetížení zdravotnických služeb a nemocnic v souvislosti s chřipkovými infekcemi. Kromě toho, očkování proti chřipce hraje důležitou roli při ochraně starších osob, což je skupina, která je vůči covid-19 obzvláště zranitelná. Stručně řečeno, z hlediska veřejného zdravotnictví si myslíme, že je důležité, aby programy očkování proti chřipce pokračovaly i v nadcházejících zimních sezonách.

In conclusion, we recommend that influenza vaccination continues to be promoted as a central public health measure, as the evidence accrued so far, albeit limited, indicates that it can greatly benefit the management of the coronavirus pandemic, e.g. facilitating differential diagnosis and avoiding an overload of health services and hospitals associated with influenza infections. In addition, influenza vaccination plays an important role in protecting the elderly, which is a group that is particularly vulnerable for COVID-19. In summary, from a public health perspective we think it is important that influenza vaccination programmes are continued during the upcoming winter seasons.



Závěrem

- Není jasné, do jaké míry bude SARS-CoV-2 nadále cirkulovat v nadcházející chřipkové sezóně a jaký to bude mít dopad na cirkulaci chřipky a dalších původců respiračních onemocnění
- Chřipka je stále přítomna v populaci
- Rozsah jejího výskytu je předem obtížně odhadnutelný, epidemie se vyskytují v různém rozsahu téměř každoročně
- Je třeba se připravit na kocirkulaci původců chřipky a covid-19
- Očkování proti chřipce významně omezuje výskyt těžkých forem a závažných komplikací; cílové skupiny jsou podobné s očkováním proti covid-19
- Očkování proti chřipce a proti pneumokokovým onemocněním výrazně přispívá k odlehčení náporu nemocných v době, kdy přichází další vlna pandemie covid-19