



Zpráva NRL ke dni 18. 9.2023

SARS-CoV-2: mikrobiologická situace v ČR, chřipka – situace v ČR a Evropě
NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění

Obsah:

SARS-CoV-2 ČR PCR a molekulární data

Strana 2

SARS-CoV-2 globální data, aktuální situace

Strana 3 – 4

SARS-CoV-2 globální data, aktuální situace

Strana 5

ARI/ILI – sentinel/nonsentinel virologická surveillance v ČR, 30. KT

Strana 6

Závěr

Strana 7

- Přehled provedených testů za měsíc srpen/září je uveden v tabulce 1 (zdroj ÚZIS), vzhledem k malému počtu vyšetření nelze vyhodnotit diskriminační PCR, vyšetřované mutace neumožňují bližší identifikaci nových variant.

Tabulka 1a : Přehled provedených PCR od 29. 8. do 1.9.2023 (ÚZIS)

Celkový počet testů	Celkový počet se žádankou	Celkový počet pozitivních	Celkový počet diskriminačních PCR
2937	2211	488	5

Aktuálně sledované varianty
– trend 1. 8. až 30.8.2023

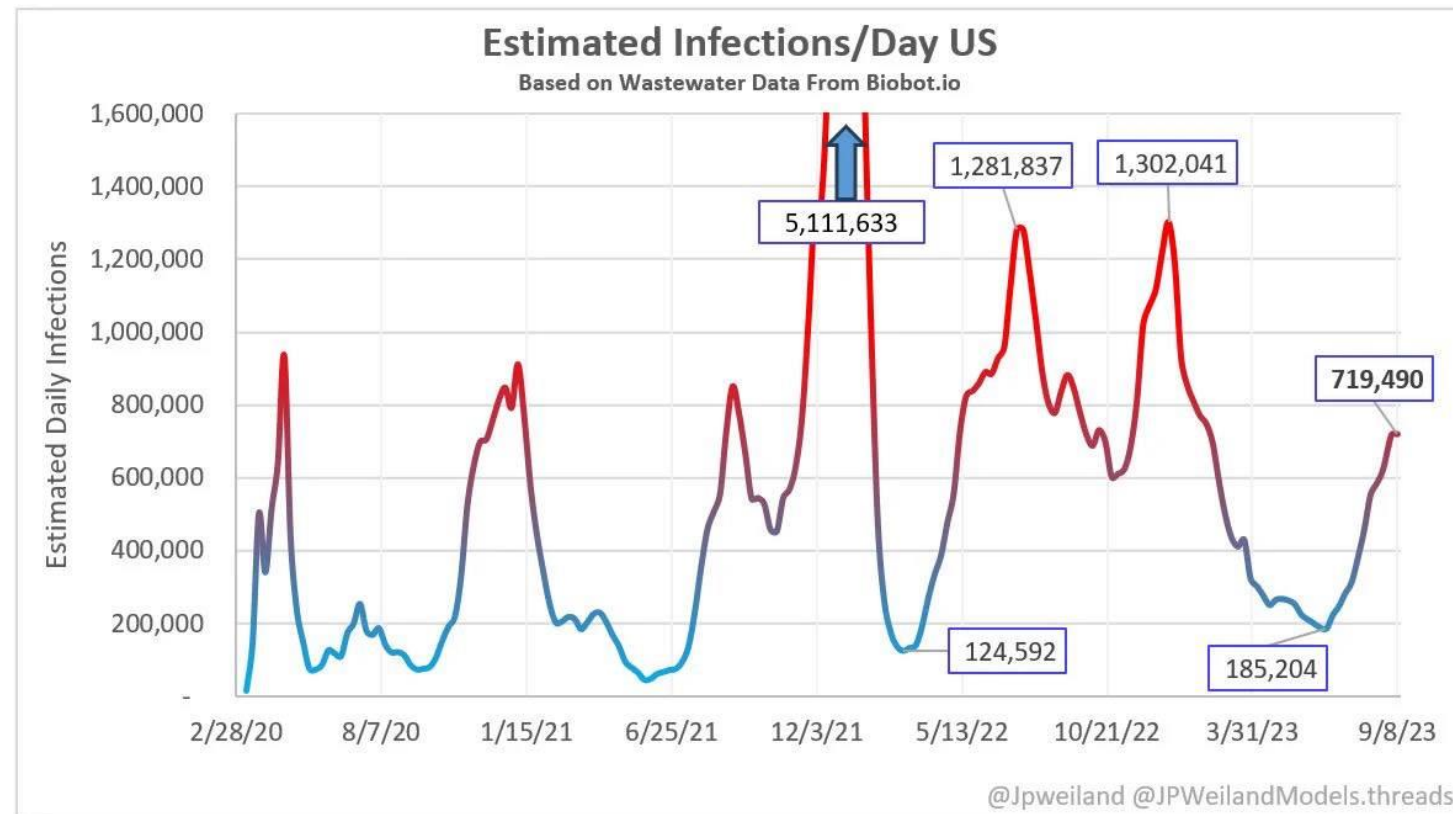
EG.5.1.1 (11.8%) ↑
 EG.5.1 (7.4%) ↑
 XBB.1.16 (6.9%)
 XBB.1.16.6 (4.1%)
 EG.5.1.3 (4.0%) ↑
 FL.1.5.1 (3.7%)
 ...
BA.2.86 (0.1%) ↓↓

Pozn: V zemích středozápadu USA je v současnosti BA.2.86 majoritní.

Země s potvrzeným záchytem BA.2.86

Země	Počet
Kanada	1
Dánsko	2
Francie	2
Izrael	3
JAR	17
Thajsko	5
Spojené Království	1
USA	2
Celkový součet	33

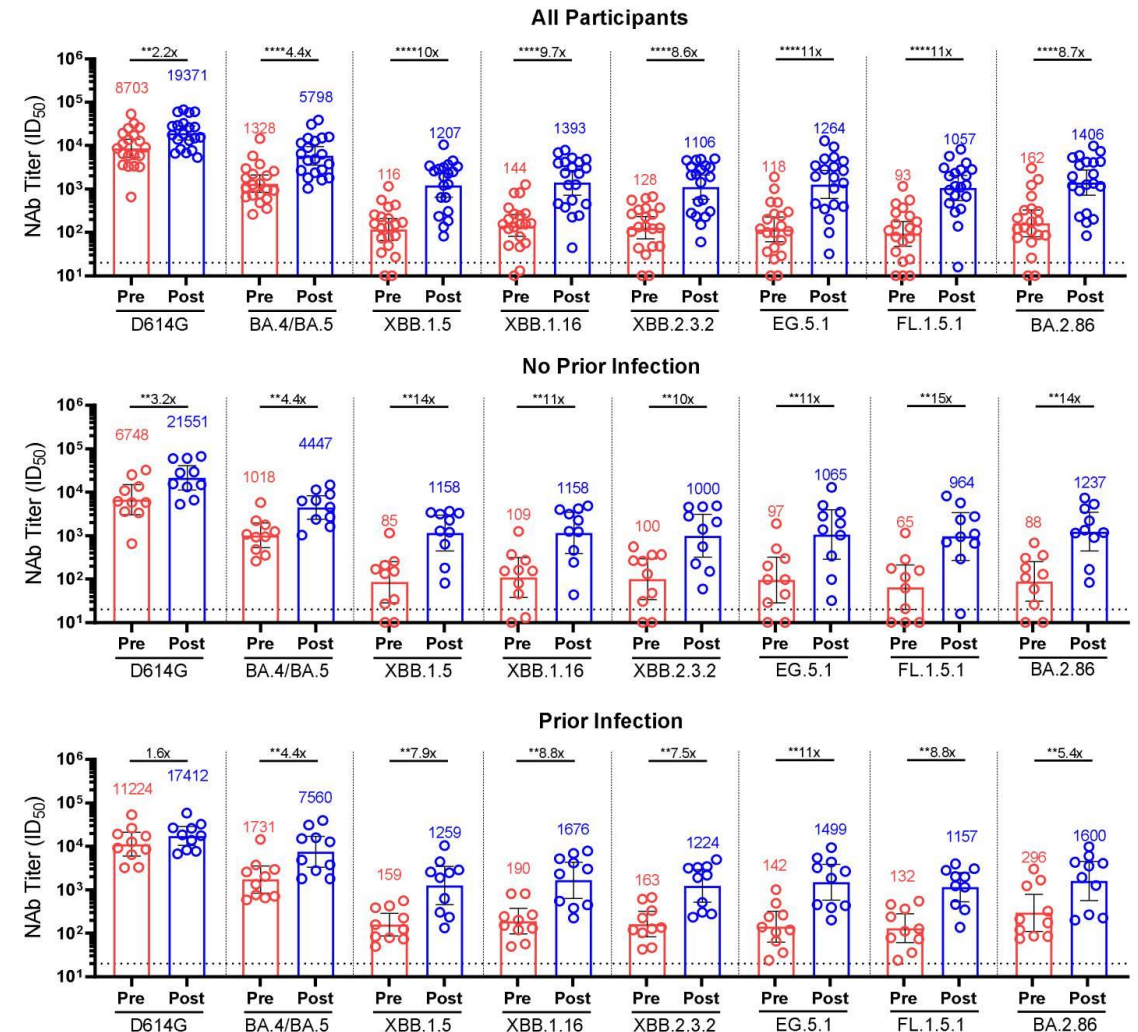
Monitoring odpadních vod v USA naznačuje, že současná vlna infekcí se blíží velikosti vln variant Alfa a Delta.




Předběžně zveřejněná data (preprint) adresující efekt booster vakcíny XBB.1.5 společnosti Moderna ukazují velmi dobré hladiny indukovaných neutralizačních protilátek proti BA.2.86 (Pirola, 8.7x zvýšení), XBB.1.5 (Kraken, 10x zvýšení), EG.5.1 (Eris, 11x zvýšení) a FL.1.5.1 (11x zvýšení).

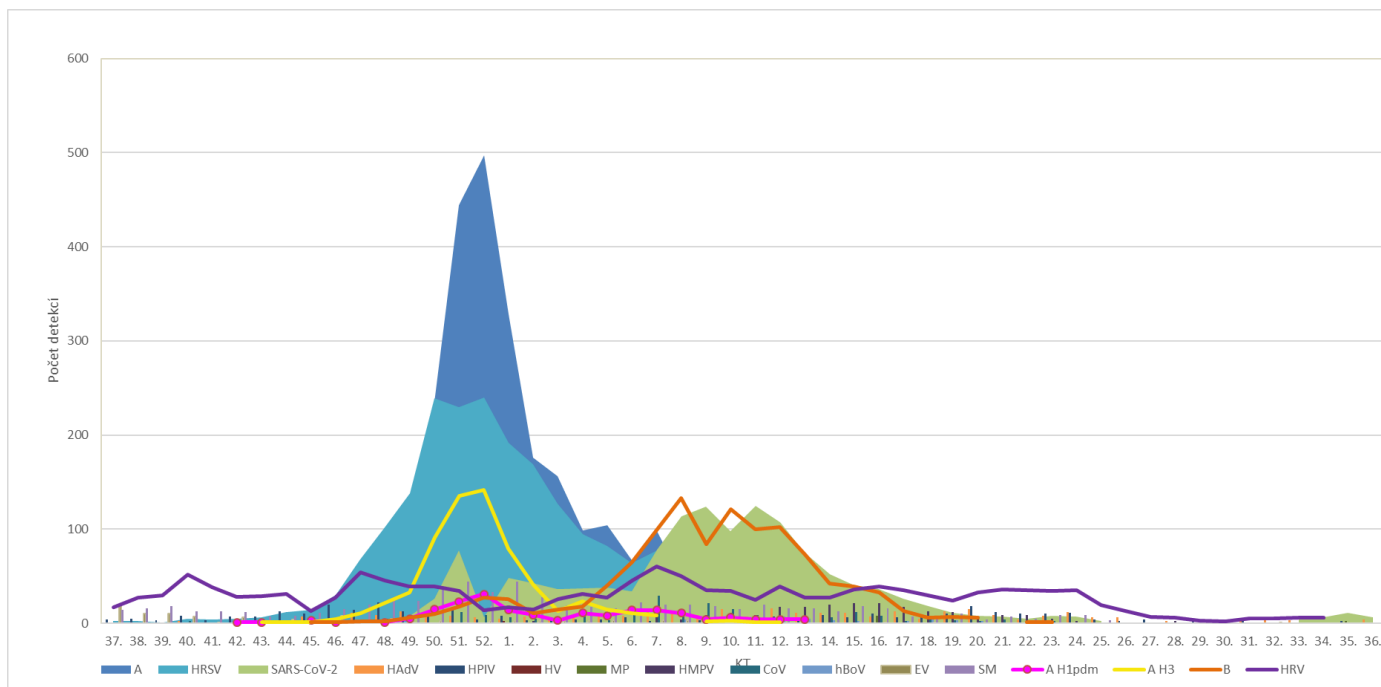
Zdroj:
<https://www.medrxiv.org/con.../10.1101/2023.08.22.23293434v2>

Figure 2. Analysis of Neutralizing Antibody Titers Against Ancestral SARS-CoV-2 (D614G) and BA.4/BA.5, XBB.1.5, XBB.1.16, XBB.2.3.2, EG.5.1, FL.1.5.1 and BA.2.86 Variants in a Randomly-selected Subset of Participants Who Received Monovalent mRNA-1273.815



Vzorek	Varianta	Kraj
23-s2083__2019-nCoV	BA.2.9   	Plzeňský kraj
23-c2239__2019-nCoV	XBB.1.5.7   	Praha
23-c2230__2019-nCoV	XBB.1.5.7   	Praha
23-s2078__2019-nCoV	EL.1   	Moravskoslezský kraj
23-s2080__2019-nCoV	HK.3   	Plzeňský kraj
23-s2081__2019-nCoV	FU.1   	Plzeňský kraj
23-s2089__2019-nCoV	EG.5.1.6   	Moravskoslezský kraj
23-s2090__2019-nCoV	FL.7   	Praha
23-s2082__2019-nCoV	GJ.1.1   	Plzeňský kraj
23-s2091__2019-nCoV	XBB.1.16   	Královéhradecký kraj
23-s2084__2019-nCoV	FL.1.3   	Plzeňský kraj
23-s2085__2019-nCoV	XBB.1.5.1   	Plzeňský kraj

Výsledky WGS nenaznačují vzhledem k jejich malému počtu žádný trend, ale již na takto malém vzorku je vidět, že i v ČR cirkulují nové varianty SARS-CoV-2.



Virologická non sentinelová surveillace: Ze 148 vyšetření byly ojediněle zachyceny RSV, PIV a rinoviry, v devíti případech byl detekován SARS-CoV-2.

Kalendářní týden (KT)		37.
Detekce viru	A	
	A H ₁ pdm	
	A H ₃	
	B	
	HRSV	1
	HAdV	
	HPIV	1
	HV	
	MP	
	HMPV	
	CoV	
	HRV	1
	hBoV	
	EV	
	SARS-CoV-2	9
	SM	
	Negativní	132
Celkový počet vyšetření:		148

Virologie chřipka, SARS-CoV-2 a respirační viry

- Stále je nízký jak počet vyšetřených vzorků (tedy i pacientů s ARI/ILI obtížemi), tak procento pozitivních detekcí.
- Aktuálně v omezené míře cirkulují rhinoviry, viry parainfluenza a RSV, k nejčastěji detekovaným patogenům patří SARS-CoV-2.
- NRL nadále přijímá pozitivní vzorky z ambulancí praktických lékařů k vyšetření, přestože oficiálně nebyla vyhlášena sezóna surveillance.
- NRL přijímá ke confirmaci/sekvenaci i další vzorky z nemocničních laboratoří.
- NRL doporučuje zachovat systém elektronické hlášenky pro všechny respirační infekce.
- Aktuálně se ve světě šíří nová monitorovaná varianta (VUM) BA.2.86, která je významně antigenně odlišná od variant SARS-CoV-2. Zatím je málo informací pro odhad závažnosti klinického průběhu a účinnost virus neutralizačních protilátek navozených předchozím onemocněním či vakcinací. Předběžné studie naznačují, že nově schválená vakcína obsahující XBB.1.5, indukuje tvorbu virusneutralizačních protilátek i proti novým variantám.
- **NRL ve spolupráci s Oddělením epidemiologie infekčních nemocí SZÚ připravila veškeré podklady pro vyhlášení surveillance Ministerstvem zdravotnictví.**

Ptačí chřipka A/H5N1

- Připravuje se druhá schůzka pracovní skupiny.