



Zpráva NRL ke dni 30. 9. 2024

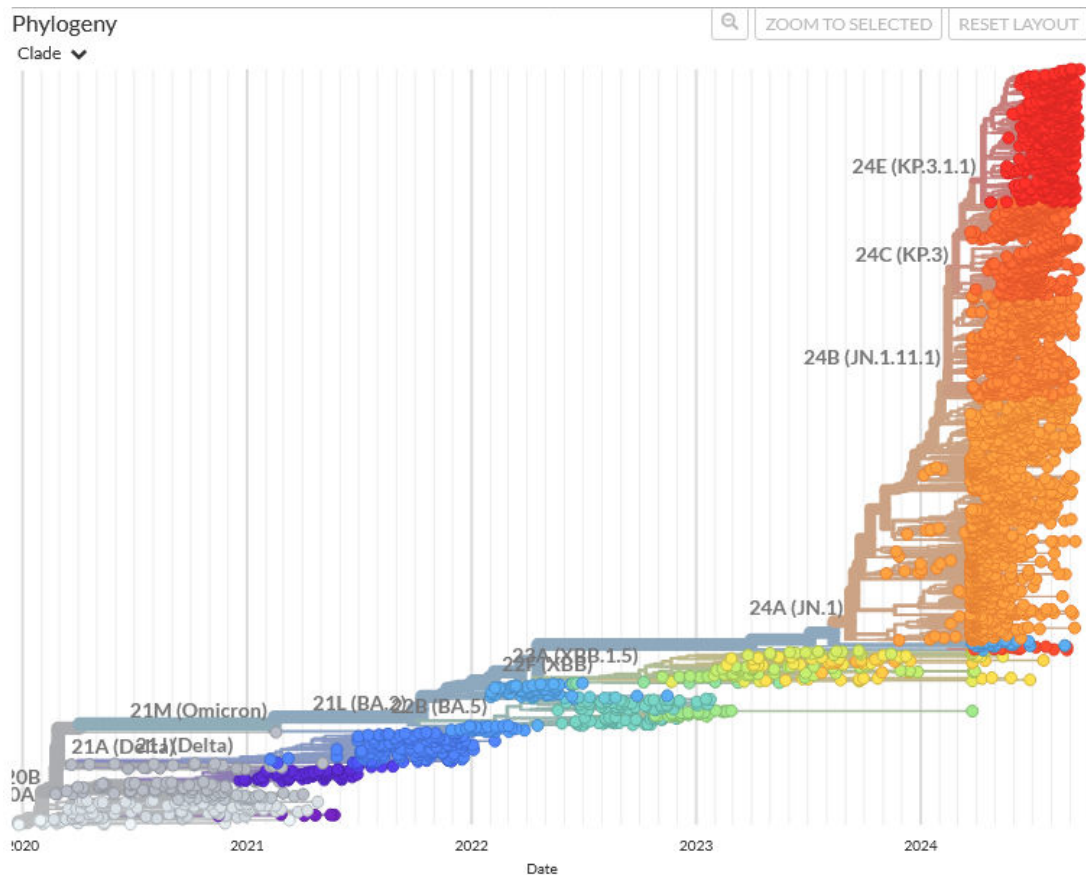
SARS-CoV-2: mikrobiologická situace v ČR, chřipka – situace v ČR a Evropě

NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění

Obsah:

SARS-CoV-2 evropská sekvenční data, aktuální situace	Strana 2 – 3
ARI/ILI –virologická surveillance v Evropě v 38. KT	Strana 4
ARI/ILI –virologická surveillance v ČR v 39. KT	Strana 5 - 6
Aktuální sdělení	Strana 7
Závěr: ARI/ILI v Evropě 38. KT a v ČR 39. KT	Strana 8

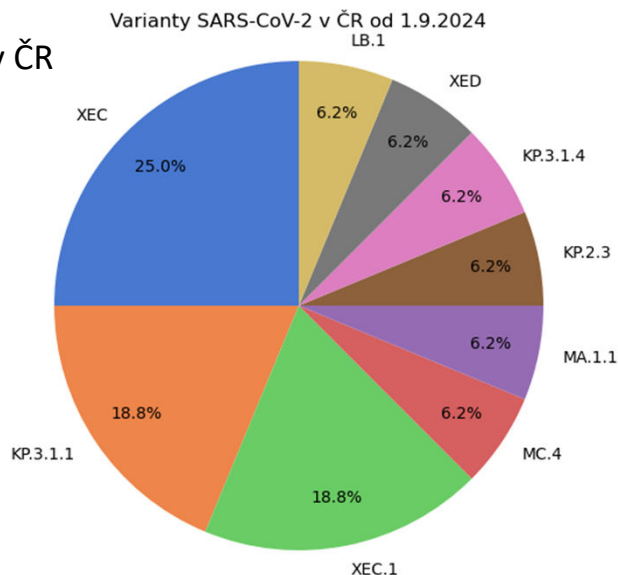
Genomická epidemiologie SARS-CoV-2 v Evropě za posledních 6 měsíců



Zdroj: <https://cov-spectrum.org/explore/Europe/AllSamples/Past6M>
<https://nextstrain.org/ncov/gisaid/europe/6m>

- Dochází k postupnému nárůstu detekce nové varianty **XEC**
- XEC je rekombinantou variant KS.1.1 a KP.3.3, poprvé byla objevena v Německu
- Ve spojení s touto variantou zatím nejsou hlášeny netypické klinické příznaky

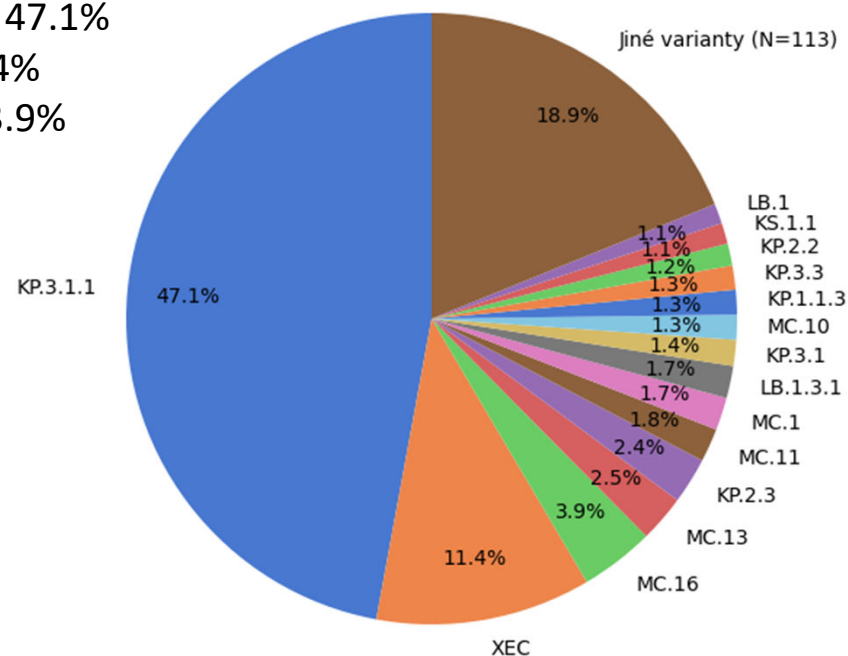
Zastoupení detekcí sledovaných variant v ČR
Celkem 16 WGS



Nejčtenější varianty v Evropě od 1. 9. 2024
Celkem 2 828 WGS

- Dominující varianty
- KP.3.1.1 – 47.1%
 - XEC – 11.4%
 - MC.16 – 3.9%

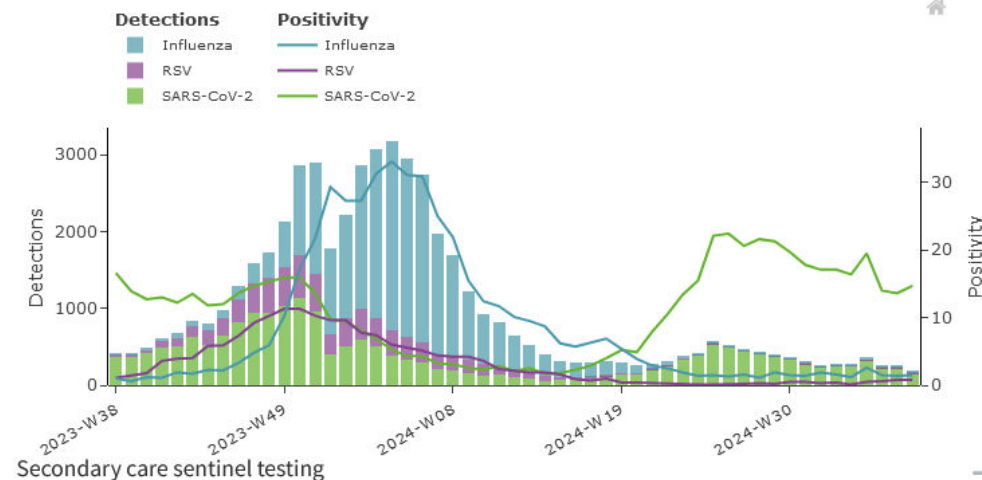
Varianty SARS-CoV-2 v Evropě od 1.9.2024



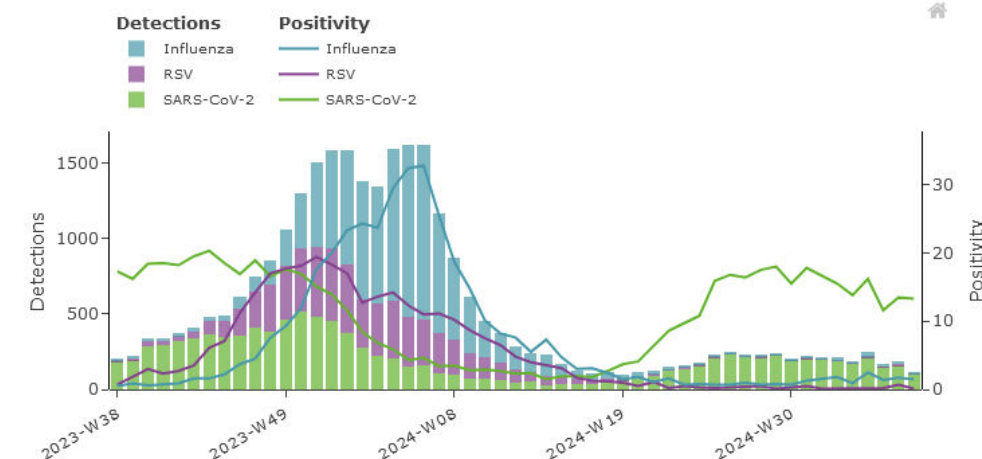
- Aktivita SARS-CoV-2 se zvýšila asi o šest týdnů dříve než v roce 2023
- V rámci ARI/ILI virologické sentinel surveillance jednoznačně dominovaly detekce SARS-CoV-2, a to 24 % (9.7–24 %). V sentinelové surveillance se pozitivita testů zvýšila od minulého týdne z 16 % na 24 %.
- Z 18 hlásících zemí, dvě hlásí nízkou intenzitu chřipky. Pět zemí hlásí sporadický a jedna země regionální rozšíření chřipky.
- Z detekovaných virů chřipky (n=17) se jednalo hlavně viry chřipky typu A (76 %), subtypováno bylo 10 z nich: A(H3) 6x, A(H1)pdm09 4x.
- Podíl RSV v sentinel surveillance byl <1 % se stabilním trendem velmi nízké cirkulace viru.

Zdroj: <https://erviss.org/>

Primary care sentinel testing

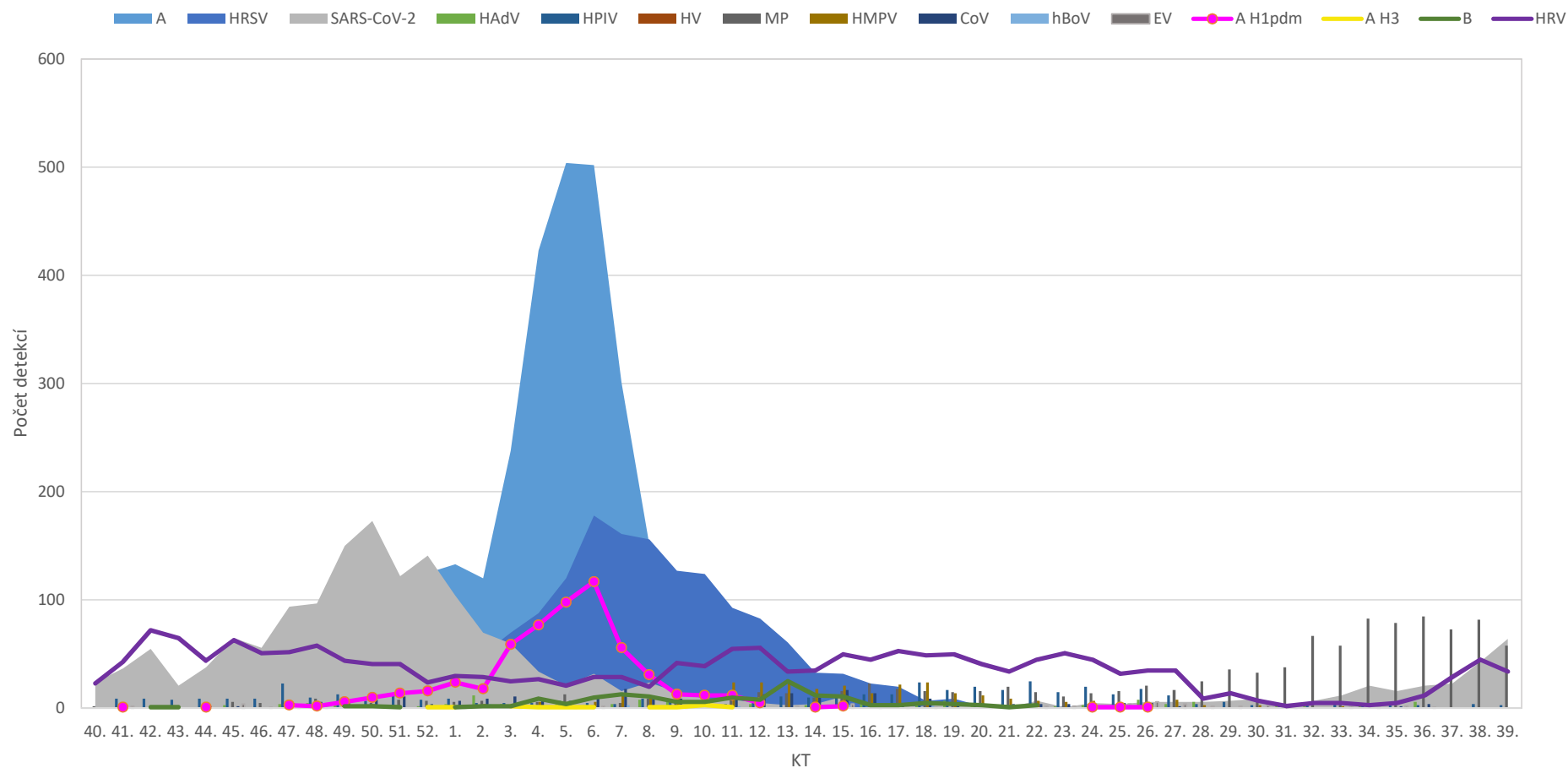


Secondary care sentinel testing





ARI/ILI: sentinel/non-sentinel virologická surveillace v ČR, 39. KT



Legenda: A – Influenza A; B – Influenza B; HRSV - Respirační syncytiální virus; HAdV – Adenovirus; HPIV – Parainfluenza; HV - Herpetické viry; MP – Mycoplasma; HMPV – Metapneumovirus; CoV – Coronavirus; HRV – Rhinovirus; hBoV – Bocavirus; EV – Enterovirus; SM - Smíšená infekce



ARI/ILI: sentinel/non-sentinel virologická surveillance v ČR, 39. KT

- V kumulované sentinelové i nonsentinelové surveillance jsou aktuálně nejčastěji detekovány SARS-CoV-2, *Mycoplasma pneumoniae* a rinoviry.
- SARS-CoV-2 představuje 36 % (64/178) všech pozitivních záchytů.
- Většina vzorků je v rámci sledovaného spektra respiračních patogenů negativních.
- Byl zachycen první virus chřipky – typ A.

Legenda: A – Influenza A; B – Influenza B; HRSV - Respirační syncytiální virus; HAdV – Adenovirus; HPIV – Parainfluenza; HV - Herpetické viry; MP – Mycoplasma; HMPV – Metapneumovirus; CoV – Coronavirus; HRV – Rhinovirus; hBoV – Bocavirus; EV – Enterovirus; SM - Smíšená infekce

Kalendářní týden (KT)		38. KT	39. KT (neúplná data)
Detekce viru	A		1
	A H ₁ pdm		
	A H ₃		
	B		
	HRSV		
	HAdV		
	HPIV	4	3
	HV		
	MP	54	58
	HMPV		
	CoV	5	8
	HRV	42	34
	hBoV		
	EV	3	1
	SARS-CoV-2	43	64
	SM		9
	negativní	497	617
Celkový počet vyšetření:		649	795

Aktuality:

- Dne 10. září 2024 byl vydán hlavní hygieničkou MUDr. Barborou Mackovou, MHA metodický pokyn k zajištění jednotného systému **sentinelové surveillance respiračních virů pro epidemickou sezonu 2024-2025** v podmínkách České republiky. Metodický pokyn vypracovaný ve spolupráci s odborníky Státního zdravotního ústavu zohledňuje požadavky Evropského střediska pro prevenci a kontrolu nemocí a Světové zdravotnické organizace.
- Dne 14. 11. 2024 v 9:30 se bude ve Velké posluchárně SZÚ (v budově 11) konat „**Konzultační den Oddělení respiračních, střevních a exantematických virových nákaz a Oddělení epidemiologie a infekčních nemocí**“, tato jednodenní odborná konference je zaměřená na virologickou, epidemiologickou i klinickou problematiku akutních respiračních a exantematických infekcí, střevních nákaz a infekcí způsobených herpetickými viry

Registrace je možná na webu SZÚ, tamtéž je k dispozici i odborný program:

- <https://szu.cz/udalost/konzultacni-den-oddeleni-respiracnich-strevnich-a-exantematickych-virovych-nakaz-a-oddeleni-epidemiologie-a-infekcnich-nemoci/>

SARS-CoV-2 Evropa, ARI/ILI WHO a EU/EHP v 38. KT:

- Sledujeme nárůst detekcí SARS-CoV-2 (24 %) a nové varianty XEC.
- XEC patří v poslední době patří ke sledovaným variantám se schopností rychlého šíření. Zatím není zřejmé, zda se stane příští dominantní variantou místo KP.3.1.1.
- Varianta XEC nyní tvoří 11 % detekcí SARS-CoV-2 a její zastoupení pomalu stoupá.
- Chřipka (18 hlásících zemí): nízká intenzita ve 2 zemích, sporadický výskyt v 5 zemích, regionální rozšíření 1 země
- Z detekovaných virů chřipky (n=17) se ze 76 % jednalo o viry chřipky typu A, subtypováno bylo 10 z nich: subtyp A(H3) byl určen 6x, subtyp A(H1)pdm09 4x.

ARI/ILI ČR v 39. KT:

- V kumulované sentinelové i nonsentinelové surveillance jsou aktuálně nejčastěji detekovány SARS-CoV-2, *Mycoplasma pneumoniae* a rinoviry.
- SARS-CoV-2 představuje 36 % (64/178) všech pozitivních záchytů, varianta XEC byla potvrzena u 4 ze 16 celogenomově sekvenovaných vzorků.
- Většina vzorků je v rámci sledovaného spektra respiračních patogenů negativních.
- Byl zachycen 1 sporadický případ viru chřipky typu A.