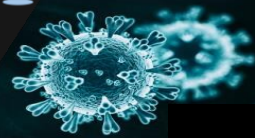


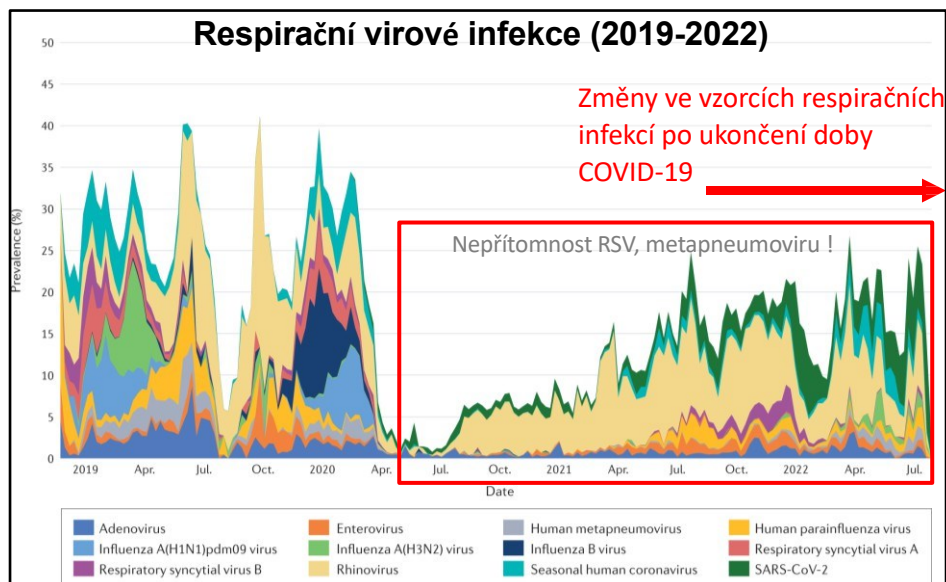
Blíží se respirační sezóna!

BIO TECHNOLOGY
boditech

Jste připraveni?



Agresivnější a nepředvídatelný výskyt virů



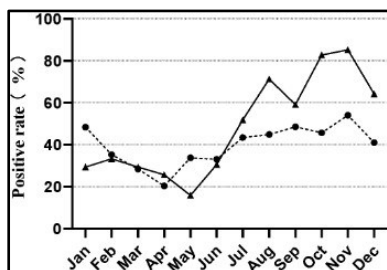
Před pandemií COVID-19 se RSV, chřipka a lidské koronaviry vyskytovaly v sezónním období, které začínalo na severní polokouli v listopadu až prosinci.

Po sezóně s COVID-19, která byla bez RSV a se sníženou imunitou, se předpokládalo, že následující sezóna bude **agresivnější a s nepředvídatelným průběhem.**

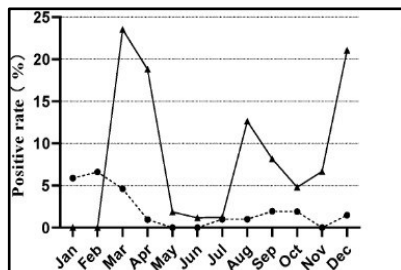
Celkem bylo testováno 154 740 vzorků. **Seattle flu alliance**

Výskyt respiračních patogenů (2019 vs.2023)

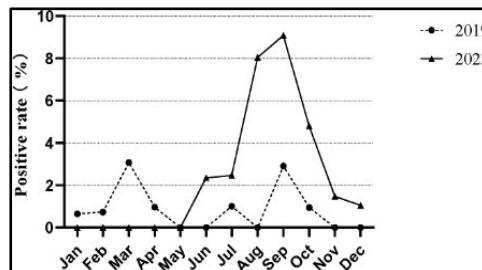
Mycoplasma pneumoniae



Chřipka A



RSV



Siyuan Lan, et al. *Children* 2024, 11(9), 1127

V zimě 2023 se *Mycoplasma pneumoniae* vyskytovala zejména u dětí (55,18%), přičemž pacienti s imunosupresí vykazovali větší náchylnost k různým infekcím. Při pohledu do budoucna zůstává nejisté, který patogen bude dominovat v sezóně 2024/2025.

Nezjištěné patogeny : skrytá výzva



Pouze virový patogen 22%

Detekce virus-virus 2%

Společná detekce virus + bakterie 3%

Pouze bakteriální patogen 11%

Detekce plísní nebo mykobaktérií 1%

* těžko předvídatelné syndromy

* omezené prostředky

* vysoké náklady na komplexní test virového panelu

* oddalování léčby

Diagnostika syndromu



Připravte se na respirační sezónu!

AFIAS: CRP/ MxA



MxA se zvyšuje u většiny respiračních virů

- ✓ Rozlišení virových a bakteriálních infekcí
- ✓ Snížení zbytečného používání antibiotik bez testování
- ✓ Zmírnit rizika a připravit se na budoucí pandemii



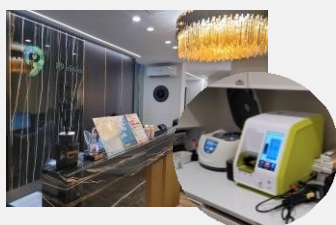
Hladiny CRP a MxA detekované v přítomnosti různých virů

Detekovaný virus	Patienti (%)	MxA hladina (ng/mL)	CRP hladina (mg/l)
Adenovirus	4.7 %	300	9.5
Rhinovirus	1.3 %	225.6	20.50
Parainfluenza	0.7 %	281.6	0.98
Coronavirus SARS-CoV-2	14 %	74.28	45.72
Bocavirus	2 %	295.8	5.57
Respiratory syncytial virus	2.7 %	287.3	1.14
Enterovirus	2 %	19.5	88.64
Influenza A	52 %	263.38	3.96
Influenza B	11.3 %	271.26	1.78
Measles virus	8 %	300	2.92
Epstein Barr virus	1.3 %	75.81	1.47

Gasymova Sh.H., Tagizade R.K., Mamedova J, 2024, AFIAS MxA/CRP was tested in 160 respiratory infectious patients and 48 healthy individuals

Zkušenosti uživatelů z reálného světa

Private Clinic
in Lithuania



Když se u pacienta objeví respirační příznaky, představíme test MxA/CRP a vysvětlíme, jak pomáhá rozlišit mezi virovou a bakteriální infekcí. S touto jasnou informací, všichni pacienti souhlasí s provedením testu. Po vyzkoušení výhod testu MxA/CRP mnozí z nich se vrací a výslovně si jej znovu vyžadují!“

Pharmacy in Italy



„V lékárně sice neprovádíme testování Covid-19, ale nabízíme testování MxA/CRP, které je bezpečné, protože využívá vzorek krve. 99 % rodičů souhlasí s testováním svých dětí, i když si náklady hradí z vlastní kapsy, a to díky vysoké spokojenosti s přesností a účinností testu.“