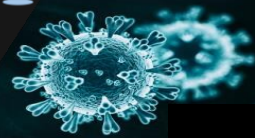


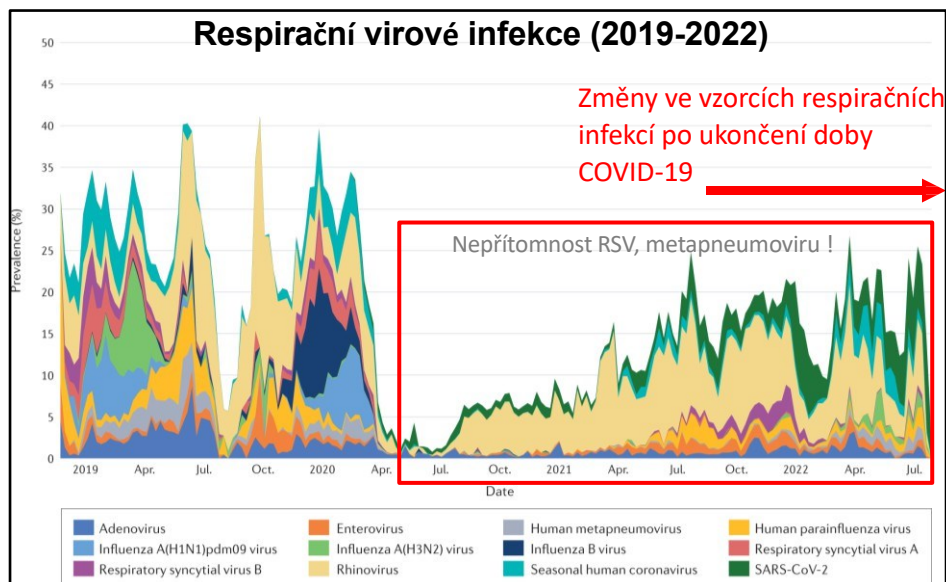
# Blíží se respirační sezóna!

BIO TECHNOLOGY  
boditech

## Jste připraveni?



## Agresivnější a nepředvídatelný výskyt virů



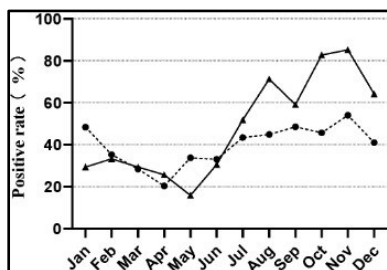
Před pandemií COVID-19 se RSV, chřipka a lidské koronaviry vyskytovaly v sezónním období, které začínalo na severní polokouli v listopadu až prosinci.

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

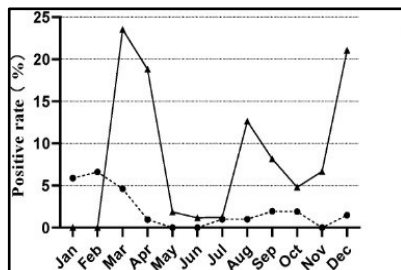
Celkem bylo testováno 154 740 vzorků. **Seattle flu alliance**

## Výskyt respiračních patogenů (2019 vs.2023)

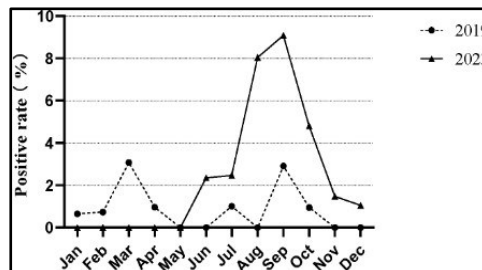
*Mycoplasma pneumoniae*



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: MxA/ CRP



**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



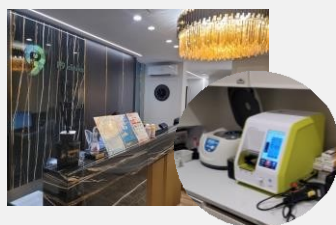
**Hladiny CRP a MxA detekované v přítomnosti různých virů**

| Detekovaný virus            | Pacienti (%) | 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

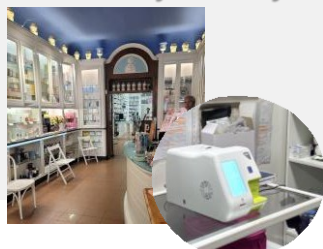
### Zkušenosti uživatelů z reálného

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 vyžadají!**

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.“