

NACHLAZENÍ / CHŘIPKA

Chřipkové viry A, B, C	SARS-CoV-2	Adenoviry	Viry planých neštovic		
H1N1	Rhinoviry	Astroviry	EBV		
H3N2	Respirační syncytiální viry (RSV)	Noroviry	Enteroviry		
H10N3	Parainfluenza viry	Rotaviry	Viry herpes simplex		
H1N2	HPIV-1		Viry spalniček		
Chřipka B/Yamagata	HPIV-2		Streptokoky skupiny A		
Chřipka B/Victoria	HPIV-3		Moraxella catarrhalis		
Koronaviry	HPIV-4		Haemophilus influenzae		
SARS-CoV	Nejnovější varianta SARS-CoV-2		Aspergillus spp.		
MERS-CoV			Candida spp.		

Přehled

Testovací sada COLD / FLU obsahuje 33 ampulí nejběžnějších patogenů, které mohou způsobit běžné nachlazení a chřipku, včetně žaludeční chřipky.

Všechny ampule této testovací sady mohou být použity jak pro diagnostické, tak pro terapeutické účely. Testují se s inverzním programem.

Testování

Připojte mosaznou válcovou elektrodu nebo EAV testovací pomocnou elektrodu k černému kabelu (vstup) a testujte ampule buď pomocí programů 191/170 nebo 193 (Di).

Testovaná osoba je připojena pouze na výstup zařízení (modulační podložka).

Terapeutický koncept

Nejvýhodnější je použít programové řetězce 10325 a/nebo 10326 (pro přístroj Optima jsou dostupné v rozšiřujícím modulu I a v novém přístroji Optima jsou standardně). Tyto programy jsou ideální pro společné ošetření mnoha různých substancí.

Pro ošetření patogenů lze použít programy 191.0/193.0 (nezapomeňte upravit amplifikaci a čas!) nebo 971 a 978.

Popis ampulí

- **Chřipkové viry A, B, C**

Orthomyxoviry, RNA viry způsobující chřipku.

- **Typ A:** infikuje lidi i zvířata, vytváří různé subtypy (H1N1, H3N2), hlavní původce pandemií.
- **Typ B:** postihuje hlavně lidi, způsobuje sezónní epidemie, méně proměnlivý.
- **Typ C:** vyvolává pouze lehké respirační infekce, často u dětí.

- **H1N1**

Subtyp chřipky A, známý jako „prasečí chřipka“.

Způsobuje horečky, bolesti svalů, kašel, někdy i těžké pneumonie. Pandemie 2009.

- **H3N2**

Vysoce proměnlivý subtyp chřipky A.

Každoroční epidemie, někdy závažnější průběh u starších lidí a chronicky nemocných.

- **H10N3**

Vzácný subtyp ptačí chřipky.

Jen ojedinělé případy přenosu na člověka, většinou mírné respirační problémy.

- **H1N2**

Kombinovaný subtyp chřipkových genů.

Občasné lokální epidemie s příznaky podobnými běžné chřipce.

- **Chřipka B/Yamagata & B/Victoria**

Dvě hlavní linie chřipky B.

- **Yamagata:** cirkuluje méně, obvykle mírnější průběhy.
- **Victoria:** častější u dětí a mladistvých, pravidelně se objevuje v sezónách.

- **Koronaviry (běžné lidské)**

Skupina RNA virů způsobujících rýmy, kašel, ale i závažné pneumonie.

Zahrnují běžné chladové koronaviry (OC43, 229E, NL63, HKU1).

- **SARS-CoV**

Virus způsobující **SARS (2002–2003)**.

Způsobuje těžkou virovou pneumonii s rychlým zhoršením dýchání. Přenos z cibetkovitých.

- **MERS-CoV**

Virus blízkovýchodního respiračního syndromu.

Přenos z velbloudů. Smrtnost až 30 %. Těžké zápaly plic.

- **SARS-CoV-2**

Původce onemocnění **COVID-19**.

Postihuje dýchací cesty, může způsobit ztrátu čichu, horečku, kašel, pneumonii, dlouhodobé komplikace (Long COVID).

- **Rhinoviry**

Nejběžnější původce **obyčejné rýmy**.

Napadají nosní sliznici, způsobují vodnatou rýmu, bolest krku a kýčání.

- **Respirační syncytiální viry (RSV)**

Častá infekce kojenců.

Může způsobit bronchiolitidu, těžkou dušnost, sípání; u dospělých mírné infekce.

- **Parainfluenza viry**

Virální infekce horních cest dýchacích.

Častý původce **pseudokrupu** (zachraptění, štěkavý kašel).

- **HPIV-1, 2, 3, 4**

- **HPIV-1:** nejčastější příčina podzimních epidemií pseudokrupu u dětí.

- **HPIV-2:** mírnější průběh, laryngitida a chraptot.

- **HPIV-3:** jarní infekce, bronchiolitida, pneumonie.

- **HPIV-4:** vzácnější, obvykle mírné nachlazení.

- **Nejnovější varianta SARS-CoV-2**

Aktuálně cirkulující mutace.

Liší se nakažlivostí, únikem před imunitou a typickými symptomy.

- **Adenoviry**

Způsobují záněty dýchacích cest, spojivek a zažívacího traktu.

Často vysoké horečky, bolest v krku, někdy „adenovirová angína“.

- **Astroviry**

Časté u malých dětí.

Způsobují mírnou akutní gastroenteritidu – průjem, mírná horečka, zvracení.

- **Noroviry**

Velmi vysoce infekční viry.

Způsobují „zvraccí chřipku“ – náhlé zvracení, průjem, křeče. Časté epidemie v kolektivech.

- **Rotaviry**

Hlavní příčina těžkých průjmů u malých dětí.

Rychlá dehydratace, horečka, zvracení. Očkování významně snížilo výskyt.

- **Virus planých neštovic (VZV – Varicella-zoster)**

Způsobuje plané neštovice s puchýřkovitou vyrážkou.

Virus přetrvává v nervech a může se reaktivovat jako **pásový opar**.

- **EBV (Epstein–Barrové virus)**

Virus mononukleózy.

Zvětšené uzliny, únava, bolesti v krku; napadá lymfocyty.

Dlouhodobě zůstává v těle latentní.

- **Enteroviry**

Široká skupina virů: Coxsackie, echoviry aj.

Způsobují letní virózy, meningitidy, exantémy, nemoc rukou-nohou-úst.

- **Herpes simplex viry (HSV-1, HSV-2)**

- **HSV-1:** opary na rtu, přenos slinami.

- **HSV-2:** genitální opary, přenos sexuálně.
Oba setrvávají v nervech a recidivují.

- **Virus spalniček**

Extrémně nakažlivý.

Vede k horečce, kašli, vyrážce. Nejnebezpečnější komplikací je **encefalitida**.

Napadá imunitní systém a dočasně ho oslabuje.

- **Streptokoky skupiny A (Streptococcus pyogenes)**

Bakterie způsobující streptokokovou angínu, spálu, kožní infekce.

Bez léčby může vzniknout revmatická horečka nebo poststreptokoková glomerulonefritida.

- **Moraxella catarrhalis**

Bakterie dýchacích cest.

Způsobuje zánět středního ucha, sinusitidu, bronchitidu – časté hlavně u dětí.

- **Haemophilus influenzae (zejména typ b – Hib)**

Bakterie vyvolávající záněty dýchacích cest, epiglotitidu a dříve i meningitidy.

Očkování výrazně snížilo výskyt těžkých forem.

- **Aspergillus spp.**

Plísně způsobující:

- alergickou aspergilózu,
- plicní infekce,
- invazivní aspergilózu u imunokompromitovaných.
Často se vyskytují v prostředí (prach, vlhkost).

- **Candida spp.**

Kvasinky běžně přítomné na sliznicích.

Způsobují kvasinkové infekce: afty, vaginální mykózy, kožní infekce.

U imunitně oslabených mohou způsobit systémové infekce.