

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 25. 2. 2021

NAŠE ZN.: SZU/02562/2021

VYŘIZUJE:

TEL./FAX .:

E-MAIL:

DATUM: 11. 3. 2021

**Poskytnutí informace dle zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů**

Vážený,

Státní zdravotní ústav obdržel dne 25. února 2021 Vaši žádost podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, ve znění níže uvedeném:

- 1. Jakým způsobem je nařízené testování PCR a AG testy? Myslím tím, jaká je nastavená prahová hodnota cyklu (CT). Zajisté existuje nějaký metodický pokyn pro laboratoře ohledně doporučené prahové hodnoty a také určitě existuje informace o tom jaká prahová hodnota se v realitě používá.**

Hodnota, která osvědčuje přítomnost původce onemocnění je odečtena z amplifikační křivky, a určuje ji inflexní bod, kdy dochází k překročení hodnoty pozadí. Metoda PCR v reálném čase je založena na změně intenzity vyzářené fluorescence v průběhu amplifikace. Obvykle se provádí 40 - 45 cyklů, kdy každý cyklus vede, v případě ideálních reakčních podmínek (jedná se o chemickou reakci), ke zdvojení cílového úseku genetické informace viru, jedná se o geometrickou řadu, tedy v prvním cyklu z jednoho cíle vzniknou 2, v druhém 4, ve třetím 16. atd. Z teorie PCR reakce vyplývá, že maximální hodnota pro pozitivní detekci je 38, a to při ideálních podmínkách, tedy při 100% účinnosti. Vzhledem k tomu, že v případě vyšetřování klinického materiálu se nejedná o ideální teoretický stav, ale v odebraném vzorku je mnoho dalších RNA i DNA, není nikdy tato reakce v reálné situaci ideální. Proto se obvykle připouští, že maximální hodnotou vyjadřující pozitivitu je 40 cyklus. Touto metodou je současně umožněno kvantifikovat počet cílových úseků RNA viru, a nejvyšší možná citlivost metody je 3 -5 kopií tohoto cílového úseku v použitém objemu vyšetřovaném materiálu.

- 2. Jakým způsobem jsou vykazovány denní přírůstky nových případů? Je tím myšleno, kdo se do statistiky nových případů započítává. Jedná se o všechny testované občany, kterým vyjde pozitivní PCR či AG test? Není možné, že do této statistiky jsou započítány oba případy? Při pozitivním výsledku AG testu a následném potvrzení positivity PCR testem. Nebo se do této statistiky započítávají jen opravdu potvrzené případy, dle metodiky WHO?**

Sdělujeme, že výše uvedené nespadá do působnosti Státního zdravotního ústavu. Státní zdravotní ústav dle ustanovení § 2 odst. 1 InfZ je jako povinný subjekt povinen poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti, která je uvedena v § 86 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

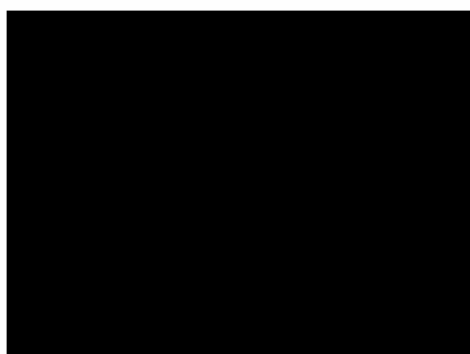
Nad rámec výše uvedeného si Vás dovoluujeme odkázat na Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR.

3. Jaká je prahová hodnota pro vyhlášení epidemie SARS-CoV-2? Aby výskyt nemocí bylo možné označit za epidemický, je nutné, aby počet případů začal prudce růst v porovnání se svým dosavadním výskytem v dané oblasti (růst incidence). Jedno z kritérií, která vypovídají o počínající epidemii, je počet nemocných na 100 000 obyvatel. Například u chřipky jde v ČR o hranici 1 600–1 800 případů. Nemocnost je však nutno hodnotit v souvislostech, hodnotí se trend nemocnosti, a ne jednorázový nárůst. Při dosažení epidemického prahu 1 600–1 800 případů je vyhlášována chřipková epidemie.

Konkrétní počet nemocných na 100 tisíc obyvatel se používá jen v některých případech, typicky třeba u akutních respiračních infekcí (chřipky), aby bylo možné rozlišit, co je ještě normální sezonní výskyt, co je vyšší výskyt a co je již epidemický výskyt.

Zde se ovšem budeme muset držet obecné definice **epidemie (epidemický výskyt) = výskyt onemocnění, který výrazně převyšuje obvykle očekávané hodnoty incidence tohoto onemocnění v daném čase a místě.** Epidemie se značně liší podle konkrétní nemoci. Například u antraxu nebo eboly bude možné považovat za epidemii třeba již 3 případy v souvislosti, naproti tomu u salmonelozy bude třeba aspoň několik desítek. Takže u covidu konkrétní číslo zatím definovat nelze. Jeden případ nestačí, musí jít o případy, které jsou v souvislosti, a konkrétní počty (desítky, stovky, tisíce, desetitisíce) případů, které spolu souvisí, jen svědčí o stupni /rozsahu/závažnosti epidemie. Prahová hodnota epidemie jsou již jednotky případů, které mají epidemiologickou souvislost (vzájemnou vazbu).

S pozdravem



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



Šrobárova 48

100 42 Praha 10

IČ 75010330, tel.: +420267082295