

Vianočné testovanie v Trenčíne

Vychádzajúc z nepriaznivej epidemiologickej situácie spôsobenej nárastom počtu ochorení COVID-19, vyvolaných koronavírusom SARS-CoV2 v trenčianskom regióne bolo Mestom Trenčín organizované plošné testovanie počas víkendu 19.-20.12.2020. Počas testovania za spolupráce FN Trenčín a RÚVZ Trenčín bolo vykonaných 21 660 antigénových testov, pričom 560 bolo indikovaných ako pozitívnych.

Mesto Trenčín v súčinnosti s RÚVZ Trenčín a FN Trenčín sa **dohodli na pretestovaní** bezpríznakových pozitívne testovaných s **cieľom umožniť prípadne falošne pozitívnym prežitie vianočných sviatkov plnohodnotnejšie so svojimi rodinami**. K overeniu bolo použité laboratórne vyšetrenie metódou RT-PCR, ktorá patrí k citlivejšej a účinnejšej metóde k záchytu koronavírusu.

Dodatočne telefonickou komunikáciou bolo zistené, že z 560 pozitívne testovaných bolo s príznakmi 355 respondentov a bez príznakov 205.

Z 205 bezpríznakových:

- bolo nezastihnutých (a teda nepozvaných): 30 respondentov,
- sa nedostavilo: 16 respondentov,
- **bolo pretestovaných PCR testom: 159 respondentov.**

Zo **159 pretestovaných** (bezpríznakových pozitívne testovaných antigénovým testom):

- s **potvrdeným** pozitívnym PCR výsledkom: **148,**
- s **negatívnym** PCR výsledkom (potenciálne falošne pozitívni): **11 respondentov.**

Z výsledkov testovania je zrejmé, že 11 ľudí mohlo stráviť plnohodnotnejšie vianočné sviatky vo svojej rodinnej „bublíne“ (domácnosti). Ďalej 549 ľudí sa mohlo zodpovedne izolovať, a tak zamedziť ďalšej multiplikácii nákazy. Efektívne po testovaní zostali v karanténe len ľudia s pozitívnym PCR testom alebo s príznakmi infekčného ochorenia, až na možné veľmi ojedinelé výnimky. V čase pred Vianocami tak testovanie prispelo k izolovaniu veľkého množstva Trenčanov, ktorí tak neinfikovali svojich blízkych a prispeli k zlepšeniu epidemiologickej situácie v meste, nielen teraz, ale aj počas najbližších týždňov.

Analýza výsledkov:

Positívna prediktívna hodnota testu, teda pravdepodobnosť že pri pozitívnom antigénovom teste je osoba aj skutočne pozitívna, vyšla **93%** (počítané ako Falošne pozitívni/Celkom pretestovaní PCR testom) ¹⁾. Špecifická použitých antigénových testov v porovnaní s PCR testom bola na základe vyššie uvedených informácií kalkulovaná v hodnote **99,8%** (počítané ako Odhadovaný celkový počet falošne pozitívnych / Odhadovaný počet skutočne negatívnych).

Vykonané overovacie testovanie PCR testami naznačuje relatívne vysokú spoľahlivosť použitých antigénových testov, avšak testovaná vzorka bola relatívne malá pre vytvorenie definitívnych tvrdení. Využívanie antigénového testovania je však prínosné v boji proti šíreniu koronavírusu v populácii, avšak pre nastavenie jeho lepšieho a cielenejšieho využitia, by bolo potrebné ho ďalej validovať.

Do úvahy treba brať aj limitácie práce, ktoré predstavujú niekoľko skresľovacích faktorov štúdie, ku ktorým patrí napríklad čas odberu vzorky na RT-PCR diagnostiku (nebol identický s dátumom antigénového testovania), samotný odber vzorky a podobne. Musíme si uvedomiť, že výsledok testu ukazuje stav testovaného respondenta v momente odberu vzorky.

Pričom RT-PCR test dokáže zachytiť koronavírus skôr v rámci jeho inkubačnej doby²⁾.

I po negatívnom testovaní je potrebné dodržiavať: **nosenie rúška, zvýšenú dezinfekciu rúk, odstupy a zabezpečiť pravidelné vetranie priestorov.**

Pozn.:

- 1) *Overovanie negatívnych antigénových testov v rovnakej miere ako u pozitívnych nie je z kapacitných dôvodov možné.*
- 2) *Inkubačná doba je doba od vniknutia mikroorganizmu, teda aj vírusu, do objavenia sa prvých príznakov.*

Vypracovala: LB