



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Antigenové testy mohou zrychlit testování a ulevit laboratořím

Ostrava, 25. září 2020

Ve Zdravotním ústavu se sídlem v Ostravě otestovali nový přístroj, který by měl pomoci s odhalováním nákazy novým typem koronaviru. Jedná se o antigenové testy, jejichž výhodami jsou rychlost, cenová dostupnost i široké možnosti využití. Oproti PCR testům je ale metoda méně citlivá.

Jde o techniku rychlé diagnostiky infekce SARS-CoV-2. Na rozdíl od metody PCR, která zjišťuje přítomnost virové nukleové kyseliny (RNA) ve vzorku, tento způsob zjišťuje přítomnost proteinu, který je součástí virové částice. Odběr se provádí stejně jako odběr na PCR, tedy výtěrem z nosohltanu. Štětíčka s odběrem se ponoří do speciálního roztoku a po protřepání se tekutina kápne do reagenční destičky. Půl hodiny probíhá vlastní reakce, poté se v přístroji odečte výsledek, který je okamžitě zobrazen na displeji. Výsledek testu je k dispozici do půl hodiny od odběru. „Jde o metodu podstatně rychlejší než PCR. Má ovšem i své nevýhody, především nižší citlivost ve srovnání s PCR. Může se stát, že vzorky obsahující malé množství viru tato metoda vyhodnotí jako negativní. Výrobce uvádí 100% záchyt pozitivních vzorků v prvních šesti dnech onemocnění, poté se citlivost snižuje“, vysvětluje vedoucí Centra klinických laboratoří Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě Hana Zelená.

Další výhodou kromě rychlosti tohoto řešení je i jeho **jednoduchost a cena**. „Přístroj stojí zhruba 20.000 korun a materiál na jeden test vyjde přibližně na 300 korun. I přes nižší citlivost lze předpokládat, že spolehlivě zachytí osoby s vysokou virovou náloží, tedy ty nejvíce infekční, kteří jsou pro své okolí nejrizikovější z hlediska přenosu infekce,“ upřesňuje Zelená.

Nový přístroj může pomoci v situacích, kdy je třeba rychle zjistit, zda je dotyčná osoba infekční, například v nemocnicích při příjmu nových pacientů, v domovech pro seniory a podobně. V těchto případech by mohl pacienty a klienty testovat vlastní personál těchto zařízení. Vzorky by nebylo potřeba zasílat do specializovaných pracovišť na PCR test, kdy se na výsledek čeká často až do druhého dne. Přetíženým laboratořím by se tím zároveň do jisté míry ulevilo, a díky tomu, že jsou antigenové testy jsou levnější, by došlo k finančním úsporám.