

Mikrobiologická diagnostika COVID 19

V. Adámková

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1. LF UK Praha

Sdělení prezentuje současné možnosti laboratorního průkazu onemocnění COVID-19.

Onemocnění COVID-19 je infekční onemocnění vyvolané koronavirem SARS-CoV-2, který patří mezi RNA viry. Laboratorní diagnostika je založená na přímém průkazu virových genů z klinicky validního materiálu nebo průkaz nukleokapsidového antigenu séru. Nepřímý průkaz (tj. průkaz protilátek) neslouží k rutinní diagnostice.

Zcela zásadní problém však činí jak samotná definice onemocnění, tak interpretace výsledků získaných metodou RT-PCR.

Na základě definice Evropského střediska pro prevenci a kontrolu nemocí z 3. 12. 2020, dostupné v českém jazyce od 19.3.2021 na stránkách Státního zdravotního ústavu, znamená detekce nukleové kyseliny viru SARS-CoV-2 v klinickém vzorku prokázané onemocnění COVID-19 (dle klasifikace případu se tímto se jedná o potvrzený případ), což je v historii infekčních nemocí zcela nový přístup k definici onemocnění, který vůbec nezohledňuje přítomnost či absenci klinických známek infekce.

Pozitivita PCR SARS-CoV-2 je hodnocena vždy dle návodu výrobce ke konkrétnímu kitu využívanému k analýzám. Vzhledem k tomu že je v České republice validováno několik různých souprav se dvěma nebo třemi targety, tak výsledky analýz nejsou zcela srovnatelné.