

Milé kolegyně, vážení kolegovia,

radi by sme Vás informovali o dôležitej skutočnosti, v súvislosti s **interpretáciou pozitívnych laboratórnych nálezov pri stanovení RNA vírusu SARS-CoV-2**, metódou **real time RT-PCR** vo vzorkách výteru z HCD.

Vyšetrenie slúži na diagnostiku ochorenia COVID-19. Metóda RT-PCR, ktorú používame na našom pracovisku poskytuje v prípade pozitívneho nálezu aj orientačnú **informáciu o výške vírusovej nálože** vo vzorke prostredníctvom **hodnoty Ct** (Cycle threshold). Kvantitatívne vyjadrenie vírusovej nálože pri SARS-CoV-2 nie je štandardizované, hodnota Ct je do istej miery ovplyvnená aj kvalitou odberu. Hodnota Ct však poskytuje aj podľa našich doterajších skúseností určitú orientáciu o výške vírusovej nálože vo vzorke.

**Pre použitie v praxi odporúčame nasledovnú interpretáciu Ct hodnoty :**

- < 20 ..... veľmi vysoko pozitívne
- 20-25 ..... vysoko pozitívne
- 25-30 ..... stredne pozitívne
- 30-35 ..... nízko pozitívne
- > 35 ..... hranične pozitívne (nejednoznačné)

Nízke hodnoty Ct sú vyjadrením **vysokej vírusovej nálože** vo vzorke. Jednorazovo detegovaná vysoká alebo veľmi vysoká vírusová nálož nemusí korelovať s klinickou závažnosťou priebehu ochorenia, svedčí však o vysokej infekčnosti pacienta. **Opakovane detegovaná nízka hodnota Ct, bez signifikantnej zmeny v čase u toho istého pacienta svedčí o negatívnej prognóze ochorenia.** Ako signifikantnú odporúčame hodnotiť zmenu Ct o **viac ako 5**.

Hodnotu Ct s interpretačným komentárom u pozitívnych vzoriek uvádzame aj na našom výsledkovom liste v sekcii „Hodnotenie“

Vaša spätná väzba je pre nás veľmi cenná, preto v prípade akýchkoľvek otázok alebo pripomienok nás neváhajte kontaktovať: Tel. 047/4333 210, 211

[peter.secnik@sklab.sk](mailto:peter.secnik@sklab.sk), [heda.secnikova@sklab.sk](mailto:heda.secnikova@sklab.sk), [peter.secnikjr@sklab.sk](mailto:peter.secnikjr@sklab.sk), [lenka.helmova@sklab.sk](mailto:lenka.helmova@sklab.sk)

Tešíme sa na ďalšiu spoluprácu,

Kolektív SK-Lab s.r.o.

Lučenec, november 2020

Milé kolegyně, vážení kolegovia,

radi by sme Vás informovali o dôležitej skutočnosti, v súvislosti s **interpretáciou pozitívnych laboratórnych nálezov pri stanovení RNA vírusu SARS-CoV-2**, metódou **real time RT-PCR** vo vzorkách výteru z HCD.

Vyšetrenie slúži na diagnostiku ochorenia COVID-19. Metóda RT-PCR, ktorú používame na našom pracovisku poskytuje v prípade pozitívneho nálezu aj orientačnú **informáciu o výške vírusovej nálože** vo vzorke prostredníctvom **hodnoty Ct** (Cycle threshold). Kvantitatívne vyjadrenie vírusovej nálože pri SARS-CoV-2 nie je štandardizované, hodnota Ct je do istej miery ovplyvnená aj kvalitou odberu. Hodnota Ct však poskytuje aj podľa našich doterajších skúseností určitú orientáciu o výške vírusovej nálože vo vzorke.

**Pre použitie v praxi odporúčame nasledovnú interpretáciu Ct hodnoty :**

- < 20 ..... veľmi vysoko pozitívne
- 20-25 ..... vysoko pozitívne
- 25-30 ..... stredne pozitívne
- 30-35 ..... nízko pozitívne
- > 35 ..... hranične pozitívne (nejednoznačné)

Nízke hodnoty Ct sú vyjadrením **vysokej vírusovej nálože** vo vzorke. Jednorazovo detegovaná vysoká alebo veľmi vysoká vírusová nálož nemusí korelovať s klinickou závažnosťou priebehu ochorenia, svedčí však o vysokej infekčnosti pacienta. **Opakovane detegovaná nízka hodnota Ct, bez signifikantnej zmeny v čase u toho istého pacienta svedčí o negatívnej prognóze ochorenia.** Ako signifikantnú odporúčame hodnotiť zmenu Ct o **viac ako 5**.

Hodnotu Ct s interpretačným komentárom u pozitívnych vzoriek uvádzame aj na našom výsledkovom liste v sekcii „Hodnotenie“

Vaša spätná väzba je pre nás veľmi cenná, preto v prípade akýchkoľvek otázok alebo pripomienok nás neváhajte kontaktovať: Tel. 047/4333210, 211

[peter.secnik@sklab.sk](mailto:peter.secnik@sklab.sk), [heda.secnikova@sklab.sk](mailto:heda.secnikova@sklab.sk), [peter.secnikjr@sklab.sk](mailto:peter.secnikjr@sklab.sk), [lenka.helmova@sklab.sk](mailto:lenka.helmova@sklab.sk)

Tešíme sa na ďalšiu spoluprácu,

Kolektív SK-Lab s.r.o.

Lučenec, november 2020