

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

**Autor:** Bc. Klára Sýkorová

**Vedoucí práce:** Mgr. Ilona Fátorová

**Název diplomové práce:** Změny vybraných laboratorních parametrů u pacientů s komplikovaným průběhem COVID-19

Cílem diplomové práce je vypracování odborné rešerše na dané téma pomocí dostupných literárních publikací. Dále porovnání změn vybraných laboratorních markerů při onemocnění COVID-19 u hospitalizovaných pacientů s komplikovaným průběhem nemoci a u pacientů s mírným průběhem onemocnění a poté statistické vyhodnocení získaných dat.

Teoretická část obsahuje stručně popsanou problematiku týkající se onemocnění COVID-19 a jeho původce – viru SARS-CoV-2. Zabývá se popisem onemocnění, přenosem, patogenezí a průběhem onemocnění. Dále rizikovými faktory závažného průběhu onemocnění, jeho komplikacemi, klinickou a laboratorní diagnostikou a možnostmi léčby.

V experimentální části práce je provedena statistická analýza naměřených dat. Mezi porovnávané hematologické a biochemické parametry patří WBC, lymfo#, NLR, Ret-He, ICIS skóre, sN# (abs), aIG# (abs), D-dimery, fibrinogen, CRP, PCT a myoglobin. U všech vybraných parametrů kromě WBC byl nalezen statisticky významný rozdíl. Pacienti se závažným průběhem onemocnění měli nižší hodnoty lymfo# a Ret-He. Zatímco hodnoty zbylých parametrů sN# (abs), aIG# (abs), D-dimery, fibrinogen, CRP, PCT, myoglobin, ICIS skóre a NLR poměr měli vyšší.

**Klíčová slova:** COVID-19, SARS-CoV-2, laboratorní markery, ICIS skóre