

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

**Autor:** Bc. Karolína Šímová

**Vedoucí práce:** Mgr. Ilona Fátorová

**Název diplomové práce:** Současné možnosti laboratorní diagnostiky septických stavů

Cílem diplomové práce je provést rešerši literárních pramenů s tematikou příčin septických stavů, jejich laboratorní a klinické diagnostiky a léčby. Dále také porovnání laboratorních markerů pro časný záchyt sepse a následné statistické vyhodnocení výsledků.

Teoretická část se zabývá historií a vývojem definice sepse, patofyziologií septických stavů, jejich původci, rizikovými faktory a terapií. Dále klinickou i laboratorní diagnostikou, kdy je důraz kladen na popis současně využívaných a potenciálních biomarkerů pro diagnostiku sepse.

V praktické části je provedena statistická analýza závislosti vybraných hematologických parametrů Ret-He, ICIS skóre, NLR poměru a biochemických parametrů PCT, CRP a IL-6 na výskytu sepse či SIRS u sledované skupiny pacientů. U všech vybraných parametrů byl zjištěn statisticky významný rozdíl mezi hodnotami daného parametru u pacientů se sepsí či SIRS a pacientů bez přítomnosti sepse či SIRS. Statisticky významně nižší koncentrace Ret-He byly prokázány jak u skupiny pacientů se sepsí, tak u skupiny pacientů se SIRS. U parametrů ICIS skóre, NLR, IL-6, CRP a PCT byla prokázána statisticky významně vyšší hodnota daného parametru u skupiny pacientů se sepsí, stejně tak u skupiny pacientů se SIRS.

**Klíčová slova:** sepse, ICIS skóre, biomarker, Sysmex XN-3000, COBAS 8000