

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biochemických věd

Kandidát: Bc. Jaroslav Jenčo

Školitel: prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.

Konzultant: Ing. Jana Netriová, PhD.

Názov diplomovej práce: Stanovenie vybraných biochemických parametrov a ich diagnostické a prognostické hodnoty u septických ochorení

Septické stavy sú pomerne častou komplikáciou, ktorá sa môže podpísať na zvýšenej úmrtnosti pacientov. Postihujú všetky vekové kategórie bez ohľadu na pohlavie. Výskyt je častejší u polymorbídnych a imunosuprimovaných pacientov. Najefektívnejšia metóda na zabránenie rozvoja septických komplikácií je rýchla a presná diagnostika.

V období od 1.6.2012 do 1.4.2014 sme pozorovali 697 pacientov, hospitalizovaných v dôsledku rozvoja septických komplikácií a štatisticky sme analyzovali sledované markery: presepsín, prokalcitonín, C – reaktívny proteín, interleukín – 6, laktát, D - diméry, fibrinogén a množstvo leukocytov, s cieľom určiť ich prediktívnu a diagnostickú hodnotu. Najväčšia závislosť nám vyšla v porovnaní presepsínu s prokalcitonínom a presepsínu s C – reaktívnym proteínom, ktoré odrážali rýchlo sa meniaci stav pacientov. Mierne závislosti sme pozorovali u laktátu, interleukínu – 6, D - dimérov a počtu leukocytov. Medzi rozvojom septického stavu a fibrinogénom sme nezistili žiadnu výraznú koreláciu.

Po rozdelení pacientov do skupín podľa počiatkovej diagnózy sme zistili výrazné rozdiely medzi skupinou pacientov s nádorovými ochoreniami a skupinami pacientov s metabolickými, kardiovaskulárnymi a infekčnými diagnózami. U pacientov s nádorovými ochoreniami dochádzalo k zníženiu všetkých parametrov aj napriek rozvíjajúcemu sa septickému stavu.

Názorne sme na kazuistikách 4 pacientov poukázali na skutočnosť, že vysoká variabilita biochemických markerov neumožňuje monitorovať stav pacienta len prostredníctvom jedného parametra, ale je potrebné tieto parametre kombinovať.

Kľúčové slová: Laboratórna diagnostika, septický stav, biochemické markery, presepsín, prokalcitonín