

## PREDAVANJE U PODRUŽNICI

<b>Podružnica</b>	Podružnica Slavonije i Baranje
<b>Naslov predavanja</b>	Prokalcitonin i presepsin - markeri sepse
<b>Predavač (ime, prezime)</b>	Ivana Sarić, mag. med. biochem., spec. med. biokemije
<b>Ustanova, grad</b>	KBC Osijek, Osijek
<b>Datum, vrijeme i mjesto održavanja predavanja</b>	20. rujna 2017., 17:30h, Medicinski fakultet Osijek

### Sažetak održanog predavanja (max. 250 riječi):

Sepsa je kompleksna, multifaktorijalna, brzo progresivna bolest karakterizirana upalnim odgovorom na infekciju koja može dovesti do multiorganskog oštećenja i smrti. Javlja se u 1-2% hospitaliziranih i čini 25% slučajeva u intenzivnim jedinicama. "Zlatni standard" u dijagnosticiranju je mikrobiološka izolacija patogena koja je dugotrajna (48-72 sata). Da bi se smanjila stopa smrtnosti važna je što ranija dijagnoza i terapija. Rani znakovi su varijabilni i nespecifični, pa rutinska dijagnostika sepse predstavlja izazov. Uz kliničku sliku važni su biokemijski biljezi, a najčešće se koriste CRP, IL-6 i prokalcitonin. Zbog nespecifičnog porasta CRP-a i IL-6 najkorisniji je prokalcitonin. Prokalcitonin je prohormon kalcitonina sintetiziran u C-stanicama štitnjače, a u bakterijskim infekcijama i sepsi sintetizira se i ekstratireoidno. Važan je u ranom otkrivanju sepse i u praćenju učinkovitosti antibiotske terapije kritičnih pacijenata. U krvotoku se pojavljuje 6-12 sati od ulaska patogena, a u cirkulaciji se zadržava 72 sata. Međutim ograničenja vezana uz specifičnost i osjetljivost tog biljega u dijagnosticiranju sepse rezultirala su istraživanjima i testiranjima potencijalnih biljega među kojima je značajnije mjesto našao presepsin, poznat pod nazivom topljivi CD14. To je glikoprotein eksprimiran na površini monocita/makrofaga koji služi kao receptor za lipopolisaharide i lipopolosaharid vezujuće proteine. Ima ulogu u aktivaciji serije signalnih staničnih putova i upalnih kaskada te pokretanja sistemskog upalnog odgovora. Stvara se u odgovoru na bakterijsku infekciju. U usporedbi s drugim biljezima sepse pokazao je bolju specifičnost i osjetljivost kao dijagnostički i kao prognostički biljeg.

U prezentaciji su prikazane nove spoznaje vezano uz uporabu presepsina te prednosti i nedostaci u usporedbi s konvencionalnim biljezima.