

C-REAKTIVNI PROTEIN I PROKALCITONIN KAO DIJAGNOSTIČKI MARKERI SEPSE KOD FEBRILNE ODOJČADI I DECE

Slađana Živojinović¹, Tanja Stojković², Raša Medović², Jelena Nestorović Tanasković², Sanja Knežević³

¹Dom zdravlja „Sveti Đorđe“, Topola

²Pedijatrijska klinika, Klinički centar „Kragujevac“, Kragujevac

³Institut za neonatologiju, Beograd

SAŽETAK

Cilj. Cilj studije bio je da se proceni značaj određivanja C-reaktivnog proteina i prokalcitonina, u dijagnostikovanju sepse kod febrilne dece.

Metode. U studiji su korišćeni podaci iz istorija bolesti 82 deteta (uzrast od 30 dana do 16 godina), koja su lečena na Odeljenju intenzivne nege Klinike za pedijatriju Kliničkog centra „Kragujevac“ u Kragujevcu. Deca su podeljena u dve grupe prema određenim kriterijumima za definisanje sepse. Odmah posle prijema, praćene su vrednosti sedimentacije eritrocita, ukupnog broja leukocita, C-reaktivnog proteina i prokalcitonina, u određenim vremenskim intervalima i njihove vrednosti su analizirane kao pokazatelji kontrole bolesti i uspeha antibiotske terapije.

Rezultati. Sepsa je dijagnostikovana kod 47 (57,32%) dece, kod 31 (37,8%) dijagnostikovane su lokalizovane infekcije respiratornog ili urinarnog trakta, a kod četiri deteta dokazan je serozni meningitis. U grupi sa sepsom vrednosti ispitivanih parametara statistički su značajno više u odnosu na kontrolnu grupu. Najsenzitivniji parametar u dijagnostici sepse jeste prokalcitonin (senzitivnost = 87,2%), dok najmanju senzitivnost pokazuje sedimentacija eritrocita (senzitivnost = 57,4%). Površina ispod ROC krive za C-reaktivni protein iznosi 0,699. Granična vrednost za C-reaktivni protein je 47,25 mg/l, uz senzitivnost 76,6% i specifičnost 53,7%. Površina ispod ROC krive za prokalcitonin iznosi 0,824. Granična vrednost za prokalcitonin je 2,69 ng/ml, uz senzitivnost 87,2% i specifičnost 84,3%. Vrednosti C-reaktivnog proteina i prokalcitonina, primenom odgovarajuće inicijalne antibiotske terapije, snižavaju se već nakon 24 h ili 48 h.

Zaključak. Prokalcitonin i C-reaktivni protein su dobri pokazatelji postojanja sepse kod febrilne dece.

Ključne reči: prokalcitonin; C-reaktivni protein; infekcija; sepsa; pedijatrija.