

Efikasnost fetuina-A i prokalcitonina u dijagnostikovanju infekcije kod bolesne dece sa febrilnim konvulzijama

Hussein Kadhem Al-Hakeim¹, Azhar Mohammed Al-Ankoshy², Mohammed-R.Alsharifi²

¹Univerzitet u Kufi, Fakultet nauka, Departman za hemiju, Irak

²Univerzitet za prirodne i društvene nauke, Departman za tehnike patoloških analiza, Najaf, Irak

SAŽETAK

Fetuin-A je negativni reaktant akutne faze, a prokalcitonin (PCT) je indikator ozbiljne bakterijske infekcije. Dijagnoza bakterijske infekcije kod febrilnih konvulzija (FK) je važna zbog izbora najadekvatnije terapije. U ovoj studiji je po prvi put procenjen fetuin-A kod bolesnika sa FK, a zatim upoređen sa vrednostima prokalcitonina i rezultatima krvne slike.

U studiji je učestvovalo ukupno 60 dece (28 dečaka i 32 devojčice) sa febrilnim konvulzijama, kao i tridesetoro dece koja su po polu i uzrastu odgovarala deci iz ispitivane grupe. Bolesnici su podeljeni prema polu, uzrastu, nivou PCT-a (visok PCT >0,5 ng/mL), nivoima C-reaktivnog proteina (CRP) (pozitivan CRP >6 mg/L) i prema rezultatima krvne slike.

Nivo fetuina-A se smanjio, dok je nivo PCT-a porastao kod dece sa FK u poređenju sa kontrolnom grupom. Ove vrednosti su značajno povećane ($p < 0,05$) u grupi sa pozitivnim CRP-om u poređenju sa grupom sa negativnim CRP-om. Procena raspodele skupa podataka je pokazala da je prokalcitonin bolji pokazatelj infekcije kod dece sa febrilnim konvulzijama u odnosu na fetuin-A. Prokalcitonin je senzitivniji i osetljiviji nego fetuin-A, a kada se koriste zajedno za dijagnostikovanje bakterijske infekcije kod dece sa febrilnim konvulzijama, procenat senzitivnosti i specifičnosti je 100%.

Nivo fetuina-A je nizak kod dece sa febrilnim konvulzijama i u kombinaciji sa prokalcitoninom se koristi u dijagnostikovanju infekcije kod febrilnih konvulzija.

Ključne reči: fetuin-A, prokalcitonin, infekcija, febrilna konvulzija