

ODNOS INFLAMATORNIH ENDOTELIJALNIH MARKERA SA TEŽINOM ASTME KOD DECE

*Natalija Makijejeva, Marina Birjukova, Natalija Aleksejeva, Irina Pidubima, Julija Vasilčenko, Marija Javorovič,
Viktorija Koval, Dmitro Butov*

Nacionalni medicinski univerzitet Harkov, Harkov, Ukrajina

SAŽETAK

Cilj. Monocitni hemoatraktantni protein-1 (MCP) -1 i rastvorljivi molekularni adhezivni vaskularni ćelijski molekul-1 (sVCAM-1) ključni su regulatori mesta zapaljenja koje infiltriraju monociti. Cilj studije bio je da istraži ulogu ovih molekula kod dece sa astmom.

Metode. Određene su koncentracije MCP-1 i sVCAM-1 tokom terapije održavanja astme kod dece s različitim stepenom težine astme, kao i međusobna povezanost MCP-1, sVCAM-1 i parametara funkcije disanja.

Rezultati. Koncentracije MCP-1 i sVCAM-1 u svim grupama pregledanih pacijenata u periodu pogoršanja bolesti bile su znatno više nego kod dece iz kontrolne grupe. Tokom terapije održavanja koncentracije MCP-1 i sVCAM-1 smanjile su se kod pacijenata svih grupa bez obzira na težinu astme. Negativne korelacije između MCP-1 i FEV₁, PEF, VC, FVC, FEV₁/FVC ustanovljene su pre i posle terapije.

Zaključak. Povećane koncentracije pomenutih biomarkera održavaju se do sedmog dana terapije. Ovo ukazuje na to da postoji veza između ovih hemokina i stvaranja i održavanja zapaljenjskog procesa. Otkrivena negativna korelacija između MCP-1 i glavnih parametara plućne funkcije sugeriše učesće hemoatraktanata MCP-1 u hroničnom zapaljenju disajnih puteva.

***Ključne reči:** astma; zapaljenje; biomarkeri; monocitni hemoatraktantni proteini; ćelijski adhezioni molekuli.*