

ZNAČAJ ANALIZE PARAMETARA IMUNOREGULACIJE U INFEKCIJAMA HERPES VIRUSIMA U DECE

Stamenković H.¹, Kamenov B.¹, Tasić G.², Branković Lj.¹, Milićević R.¹,
Šaranac Lj.¹, Stanković T.¹

¹Dečja klinika, Klinički centar, Niš

²Zavod za zaštitu zdravlja, Niš

UVOD: Nastali poremećaji u infekciji Herpes virusima su kontrolisani imunoregulatornim faktorima. Akutno ili hronično stanje virusne infekcije je takođe regulisano citokinima i hormonima koji posreduju između neuro-endokrinog i imunskog sistema, angažujući različite organe i sisteme. Rezultati tako kompleksnih interakcija su različita patološka stanja.

CILJ: Cilj rada je analiza poremećaja regulatornih mehanizama imunskog sistema uzrokovanih virusnim infekcijama (CMV, HSV, EBV) u dečjem uzrastu.

MATERIJALI I METODI RADA: Analizirane se kliničke manifestacije kod pacijenata sa infekcijom Herpes virusima, laboratorijski parametri: broj leukocita, limfocita, monocita i virocita periferne krvi bolesnika, vrednost hemoglobina, imunoglobulina, vrednost biohemijskih parametara (kreatinin-fosfokinaze-CPK i laktat-dehidrogenaze-LDH, aspartat-aminotransferaze-AST i alanin-aminotransferaze-ALT), test oksidativne sposobnosti fagocita-NBT, antitela specifičnih za viruse HSV, CMV i EBV, DHEAS i kortizol, IFN γ i IL4 (ELISA test).

REZULTATI: Anamnestički podaci i kliničke manifestacije potvrđuju prisustvo herpesvirusa (HSV, CMV, EBV). Hematološki parametri su pokazivali: leukopeniju, monocitozu i snižene vrednosti hemoglobina. Dominirale su povišene vrednosti IFN γ (70,59%), DHEAS, GOT i GPT. Vrednosti IL4 i kortizola su bile većinom snižene.

ZAKLJUČAK: Povišene vrednosti LDH i CPK i snižene vrednosti NBT-testa su posledica ćelijskog stradanja tokom reaktivacije virusne infekcije. Promene u nivoima DHEAS-a i kortizola predstavljaju deo regulatornih mehanizama imunskog odgovora preko endokrinog sistema. Povišene vrednosti DHEAS-a karakterišu hroničnu inflamaciju, a odsustvo povišenih

vrednosti kortizola sugerise da je bilo malo "akutnih" infekcija u odnosu na veći broj poremećaja hroničnog karaktera.

Analizom anamnestičkih podataka, kliničkih manifestacija, imunoregulatornih parametara u infekciji herpesvirusima, moguće je sagledati regulatorne mehanizme patogeneze poremećaja imunskog odgovora i tako sprovesti adekvatno lečenje, a pre svega prevenciju nastalih patoloških stanja.