

*Gyimesi Edit dr.¹, Sipka Sándor dr.¹, Zeher Margit dr.¹,
Gáspár Krisztián dr.², Remenyik Éva dr.², Szegedi Andrea dr.²:*

Invariáns NKT sejtek vizsgálata atópiás dermatitisben

(Debreceni Egyetem OEC, III.sz. Belgyógyászati Klinika¹,
Debreceni Egyetem OEC Bőrgyógyászati Klinika, Debrecen²)

Az invariáns NKT sejtek (iNKT) összekötő szerepet töltenek be a természetes és szerzett immunrendszer között. Stimulálást követően gyorsan és nagy mennyiségben képesek Th1 és Th2 citokineket termelni. Az atópiás dermatitis patogenezisében szerepet játszanak a Th1 és Th2 citokinek, de az iNKT sejtek szerepére vonatkozóan ellentmondásos adatok állnak rendelkezésre.

Atópiás dermatitisben szenvedő betegek (n=43) és nem atópiás egészséges kontrollok (n=13) perifériás vérből származó mononukleáris sejtjeiben (PBMC) határoztuk meg az iNKT sejtek százalékos arányát és abszolút számát áramlási citometriával. A sejtek jelölését CD3 és az iNKT sejt T sejt receptor α -lánc CD3R loop elleni monoklonális antitesttel (clone: 6B11) végeztük. Tíz AD beteg és 10 kontroll egyén PBMC sejtene 4 órás PMA/ionomicin stimulálását követően az iNKT sejtek CD4+CD8-, CD4-CD8- (DN) CD4-CD8+, CD4+CD8+ alcsoportjaiban az intracelluláris IFN γ /IL-4 szinteket 5 színű áramlási citometriával határoztuk meg.

Az iNKT sejtek frekvenciája és abszolút száma is szignifikánsan alacsonyabb volt az AD betegek esetén az egészséges kontrollcsoporthoz viszonyítva ($P < 0.01$). Az AD betegek iNKT sejtjeinek DN szubpopulációjának százalékos eloszlása szignifikánsan alacsonyabb volt ($P < 0.01$). Pozitív korrelációt tudunk kimutatni a DN sejtek és az iNKT sejtek aránya között mind AD-s ($R = 0,726$ és $P < 0.001$) és az egészséges kontrollok ($R = 0.693$ és $P < 0.001$) esetében. Az intracelluláris IFN γ szint szignifikánsan alacsonyabb, míg az intracelluláris IL-4 szint szignifikánsan emelkedett volt a DN alcsoportban.

Az iNKT sejtek aránya, abszolút száma és a CD4/CD8 alcsoportok IFN γ /IL-4 termelő képessége eltérést mutat AD betegekben az egészséges kontrollokhoz viszonyítva. Eredményeink azt sugallják, hogy a DN iNKT sejt alcsoport IL-4 forrásként szolgálhat az atópiás dermatitisben a Th2 polarizálódáshoz és szerepet játszhat a betegség patomechanizmusában.