

Nagy Georgina dr.<sup>1</sup>, Baráth Sándor dr.<sup>2</sup>, Szodoray Péter dr.<sup>3</sup>,  
Gáspár Krisztián dr.<sup>1</sup>, Sipka Sándor dr.<sup>2</sup>, Bagdi Enikő dr.<sup>4</sup>,  
Krenács László dr.<sup>4</sup>, Szegedi Andrea dr.<sup>1</sup>:

**Regulatórikus T sejtek atópiás dermatitisben – az epidermális dendritikus sejt aggregátumok hozzájárulhatnak a Treg sejtek lokális kialakulásához.**

(DEOEC Bőrgyógyászati Klinika<sup>1</sup>, DEOEC III. sz. Belgyógyászati Klinika<sup>2</sup>, Institute of Immunology, Rikshospitalet, University of Oslo, Oslo, Norvégia<sup>3</sup>, Daganat Patológiai és Molekuláris Diagnosztikai Laboratórium, Szeged<sup>4</sup>)

**Bevezetés:** A regulatórikus T-sejteknek (Treg) kulcsfontosságú szerepe van a tolerancia kialakításában és az immunregulációban. Arról azonban, hogy ezen sejteknek mi a szerepe és milyen számban jelennek meg atópiás dermatitisben (AD), kevés adat áll rendelkezésre az irodalomban.

**Célkitűzés:** Munkánk során a CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>FOXP3<sup>+</sup> Treg sejtek számának alakulását vizsgáltuk atópiás dermatitisben.

**Módszer:** A vizsgálatokat atópiás dermatitisben szenvedő betegek perifériás vérével illetve atopy patch teszt (APT)-pozitív akut és krónikus léziókból származó bőrmintákon végeztük el. A bőrben immunhisztokémiával mutattuk ki a CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>FOXP3<sup>+</sup> Treg sejteket, míg a perifériás vérben flow cytometriával azonosítottuk a CD4<sup>+</sup>CD25<sup>high</sup>FOXP3<sup>+</sup> Treg-eket.

**Eredmények:** A CD4<sup>+</sup>CD25<sup>high</sup>FOXP3<sup>+</sup> Treg sejtek esetében sem az abszolút számot, sem a százalékos arányt tekintve nem detektáltunk szignifikáns emelkedést perifériás vérben. A FOXP3<sup>+</sup> Treg sejtek a bőr biopsziákban növekedett számban voltak jelen. Az akut fázisos bőrmintákban a dermális perivascularis mononukleáris sejtes infiltráció 80%-ban CD4 pozitivitást mutatott, melyek 10-20%-a CD25 és FOXP3 pozitívnak bizonyult. Az intradermális limfociták 90%-a volt CD4<sup>+</sup> T-sejt, melyek többsége (általában több mint 60%-a) expresszált CD25 és FOXP3 markereket. A krónikus fázisos bőrminták esetében hasonló jelenségeket tapasztaltunk.

Az APT-pozitív bőr mintákban egységesen kimutattunk az ún. Langerhans sejt mikrogranulómákkal egyenértékű epidermalis DC aggregátumokat, melyek ugyancsak tartalmaztak FOXP3<sup>+</sup> Treg sejteket.

**Következtetések:** Az AD-s betegek bőr lézióiban emelkedett számban vannak jelen a CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>FOXP3<sup>+</sup> Treg sejtek. Az IDEC-szerű epidermalis DC aggregátumok egységesen vannak jelen az APT-pozitív bőrben és legtöbbször kimutathatóak a FOXP3<sup>+</sup> Treg sejtek, melyek szoros kapcsolatban állnak a dendritikus sejtekkel.