

NYIROKEREK SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA KONTAKT HIPERSZENZITIVITÁS (CHS) SZENZIBILIZÁCIÓS ÉS ELICITÁCIÓS FÁZISÁBAN IN VIVO EGÉRMODELLBEN

Aradi Petra^{1,2}, Kemecei Éva^{1,2}, Kovács Gábor^{1,2} és Jakus Zoltán^{1,2}

¹ *Élettani Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest*

² *MTA-SE „Lendület” Nyirokélettani Kutatócsoport*

Az allergiás kontakt dermatitis kialakulását különféle kémiai ágensek válthatják ki, ezzel előidézve a bőr gyulladását. A bőr nyirokereinek szerepe a bőr gyulladással járó folyamatokban még máig tisztázatlan, éppen ezért kutatásunk fő célja, hogy a nyirokereik jelentőségét, funkcióját vizsgáljuk a betegség két fázisában kontakt hiperszenzitivitás (CHS) egérmodellben.

Bőrben testszerte és lokálisan nyirokér hiányos egérmodellekkel dolgoztunk. A CHS modell kiváltásához TNCB (2,4,6-trinitroklorobenzén) allergént alkalmaztunk, ezt követően vizsgáltuk a szenzibilizációs és elicitációs fázist. A gyulladás folyamatát fülméréssel, fülből készített paraffin alapú szövettannal, valamint áramlási citometriával vizsgáltuk.

Kísérleteink során azt tapasztaltuk, hogy azokban az egerekben, ahol a bőrben testszerte hiányoztak a nyirokereik mind a szenzibilizációs, mind az elicitációs fázis során, kisebb mértékű gyulladás alakult ki a vad típusú egyedekhez képest. Ezzel ellentétben a fülben, lokálisan nyirokér hiányossá tett egerek esetében, ahol csak az elicitációs fázisban nem voltak jelen a nyirokereik, a gyulladás mértéke nagyobb volt, mint a kontroll állatokban.

Kísérleteinkből arra következtethetünk, hogy a bőr nyirokereik a szenzibilizációs és elicitációs fázisban is fontos szerepet töltenek be, azonban eltérő a funkciójuk a betegség két szakaszában. Eredményeink arra utalnak, hogy a szenzibilizációs fázisban a nyirokereik hozzájárulnak az érzékenyítés folyamatához, míg az elicitációs fázisban a gyulladással járó folyamatok és az immunsejt infiltráció mérséklésében vesznek részt.

