

Iekaisuma citokīnu klātbūtne un izvietojums psoriāzes skartos nagos

Ieva Saulīte¹, Māra Pilmane², Jānis Ķīsis³

Rīgas Stradiņa universitāte, Latvija

¹ Doktorantūras nodaļa

² Anatomijas un antropoloģijas institūts

³ Infektoloģijas un dermatoloģijas katedra

Ievads. Nagu psoriāzei ir nozīmīga ietekme uz pacienta dzīves kvalitāti. Nagu psoriāzes prevalence psoriāzes slimnieku vidū ir ap 50%. Daļā gadījumu nagu psoriāze ir vienīgā klīniskā psoriāzes izpausme. Nagu psoriāzes ārstēšanas iespējas joprojām ir ierobežotas, tādēļ labākai imunopatoloģisko mehānismu izpratnei ir liela nozīme mērķtiecīgas terapijas izstrādē.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Darba mērķis bija novērtēt un salīdzināt TNF- α , NF-kB un interleikīnu – IL-6, IL-8 un IL-10 – pozitīvo struktūru klātbūtni un izvietojumu psoriāzes skarta naga vienībā, salīdzinot ar veselīem kontroles grupas nagiem.

Pētījumā tika iekļautas 20 naga gultnes biopsijas ar klīniski un histoloģiski apstiprinātu nagu psoriāzes diagnozi un 26 svaigu liķu normālu nagu nekropsijas. Audu materiāls tika fiksēts Stefanini šķīdumā, atūdeņots un ieguldīts parafīnā. No audu paraugiem pagatavotie griezumumi tika krāsoti ar hematoksilīnu un eozīnu, kā arī imūnhistoķīmiski audos tika noteikts TNF- α (1 : 200, *Abcam*, Anglija), NF-kB-p105 (1 : 100, *Abcam*, Anglija), IL-6 (1 : 50; *Santa Cruz Biotechnology, Inc.*, ASV), IL-8 (1 : 50, *Santa Cruz Biotechnology, Inc.*, ASV) un IL-10 (1 : 400, *Abcam*, Anglija). Iegūtie imūnhistoķīmiskie dati tika izvērtēti puskvantitatīvi, statistiskai datu analīzei tika lietots Manna-Vitnija U tests.

Rezultāti. Ievērojami vairāk iekaisuma citokīnu NF-kB, TNF- α , IL-8 un IL-6 pozitīvās struktūras tika novērotas psoriāzes skarto nagu gultnē ($p < 0,05$). Arī pretiekaisuma citokīna IL-10 pozitīvo struktūru daudzums bija ievērojami lielāks psoriāzes skarto nagu grupā.

Secinājumi. Psoriāzes skartai naga vienībai ir raksturīgs ievērojami palielināts NF-kB, TNF- α , IL-8 un IL-6 pozitīvo struktūru daudzums. Palielinātais NF-kB, TNF- α , IL-8 un IL-6 pozitīvo struktūru daudzums psoriāzes skartā nagā norāda uz tā nozīmi psoriātiska iekaisuma gadījumā arī naga vienībā. Palielinātajai pretiekaisuma citokīna IL-10 klātbūtnē nagā varētu būt kompensatora loma psoriātiska iekaisuma kaskādē.