

A neutrofil granulociták és a szinoviális fibroblasztok közötti kapcsolatok feltérképezése autoimmun ízületi gyulladásban

Rövid összefoglaló

A rheumatoid arthritis – mely a népesség körülbelül 1 %-át érinti – egy olyan szisztémás autoimmun betegség, mely elsődlegesen a perifériás ízületek gyulladásával jár. Bár számos gyógyszerrel rendelkezünk az idült és komoly fájdalommal járó betegség kezeléséhez, a betegek egy jelentékeny részében nem sikerül gyulladásmentes állapotot vagy legalább alacsony betegségaktivitást elérni. Mindezek miatt újabb gyógyszerekre és gyógyszeres támadáspontok azonosítására van szükség, melyek miatt jobban meg kell ismerni a gyulladás során fennálló folyamatokat.

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) által támogatott vizsgálataink során azt találtuk, hogy a kísérletes autoimmun ízületi gyulladás két fontos sejttes résztvevője, a neutrofil granulociták és a szinoviális fibroblasztok között Syk tirozin-kináz és gyulladásos citokinek által közvetített kapcsolat áll fenn. Ez hozzásegít az autoimmun ízületi gyulladás (például a rheumatoid arthritis) kialakulásának a háttérében álló folyamatok pontosabb megértéséhez és hozzájárulhat újabb gyógyszeres támadáspontok azonosításához. Ezzel összhangban azt tapasztaltuk, hogy a Syk tirozin-kináz szelektív gátlása hatékonyan gátolta a kísérletes autoimmun ízületi gyulladás kialakulását.

Eredményeinket – a tudományos publikációkon túlmenően – számos hazai és nemzetközi konferencián/rendezvényen bemutattuk poszter vagy előadás formájában (így például a Magyar Reumatológusok Egyesületének vándorgyűlésein, a Kutatók Éjszakáján, a “European Workshop for Rheumatology Research”, illetve a “European Phagocyte Workshop” keretében).

Projekt azonosító száma: FK132251

Vezető kutató: Dr. Németh Tamás, habilitált egyetemi docens