

ban Kőrös és Zágráb megyékben. A Vodicsaiakkal folytatott konfliktus következményeként a Gutkeledek szlavóniai magánhatalma megszűnt. A dubicai és zágrábi békéket a következő kérdések mentén vizsgálom: Miben tér el a két béke egymástól? Milyen szerepe van a békékben a Kőszegieknek? Hogyan rendelkeznek a békék a Gutkeledekről?

Klein Kata

Mikroglia-aktiváció vizsgálata és farmakológiai befolyásolása LPS-indukált sejttenyészeteken

A neuroinflammáció a központi idegrendszerben kialakuló összetett gyulladásos válaszreakció, amely kulcsszerepet játszik számos neurológiai kórkép, köztük krónikus neurodegeneratív betegségek, valamint akut agyi események patomechanizmusában. Ebben a folyamatban kulcsszerepet játszanak a mikroglia sejtek, az agy szervspecifikus, immunrendszerhez tartozó makrofágpopulációja. A mikroglia sérülés vagy kóros inger hatására aktiválódnak, és gyulladásos mediátorokon keresztül befolyásolják a környező neuronok és gliasejtek működését. A tartós vagy túlzott mikroglia-aktiváció azonban hozzájárulhat a neuronális károsodáshoz és a betegségek progressziójához. Így a mikroglia-aktiváció modulációjának vizsgálata elengedhetetlen olyan terápiás stratégiák kidolgozásához, amelyek célzottan képesek csökkenteni a neuroinflammáció káros hatásait.

Jelen vizsgálatunk célja a mikroglia-aktiváció farmakológiai modulációja és sejtszintű mechanizmusainak azonosítása volt. Ehhez újszülött Sprague-Dawley patkányok agykérgéből készített primer mikroglia-tenyészeteket hoztunk létre és a sejteket LPS hozzáadásával aktiváltuk. A mikroglia-aktiváció jellemzésére a sejthalak változást TI-szel vizsgáltuk, a fagocitotikus aktivitás vizsgálatára szintetikus mikrogöngyöket használtunk.

Kocsis Dominik Sándor

Egy továbbfejlesztett, transzpozon alapú rák-driver gén felfedezési módszer alkalmazása a hepatocelluláris karcinóma (HCC) drivereinek feltárására

A szomatikus transzpozon-alapú mutagenézis hatékony módszer a tumorképző gének *in vivo* azonosítására egérmodellben, azonban technikai korlátai – mint például a leolvasási keret véletlenszerű megzavarása és az alacsony hatékonyságú génbevitel – rontják az adatok minőségét. E problémák kiküszöbölésére egy módosított Sleeping Beauty (SB) transzpozonrendszert (SB100) fejlesztettünk ki, amely egy három leolvasási keretet lefedő T2/Onc3 konstrukciókeveréket alkalmaz, mely tükrözi az egyes intronfázisok arányát. Mindegyik konstrukció