



VII. Eötvözet konferencia

A szegedi Eötvös Loránd Kollégium és a budapesti Eötvös József Collegium közös konferenciája



A konferencián elhangzó előadások összefoglalói

2018. április 6–7.

Szeged

Az amiotrófiás laterálszklerózis gyulladásos folyamatainak vizsgálata eltérő rezisztenciájú agyi régiókban

Nógrádi Bernát^{1,2}, Patai Roland², Meszlényi Valéria Éva^{1,2},
Polgár Tamás Ferenc², Siklós László²

¹ Szegedi Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány, Szegedi Tudós Akadémia

² MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet

bernatinogradi@gmail.com

Az amiotrófiás laterálszklerózis (ALS) egy gyógyíthatatlan neurodegeneratív kórkép, mely elsősorban a mozgató neuronokat érinti. A betegség kapcsán több patológiás folyamatot is leírtak, ezek egyike a gyulladásos reakció. A központi idegrendszerben zajló inflammatorikus folyamatok fontos rezidens szabályozó és végrehajtó sejtjei a mikroglia, melyek krónikus neurodegeneratív betegségek esetén is aktiválódnak, emiatt a gyulladásos folyamatok markereinek tekinthetők. Az aktiváció folyamata és a mértékét befolyásoló tényezők hasonlóak lehetnek akut sérülés során is, viszont ezekben a modellekben hatékonyabban tanulmányozhatók.

Kísérleteinkben a mikrogliaaktiváció mértékét vizsgáltuk akut idegi sérülést követően a *nucleus facialis* és a *nucleus hypoglossus*, ALS-ben sérülékeny, illetve a *nucleus oculomotorius*, ALS-ben rezisztens régióknak tekinthető agytörzsi magvakban.

A motoros idegek sérülése mindhárom mozgató magban mikrogliaaktivációt okozott, ám a jelenség szignifikánsan kisebb volt a *nucleus oculomotorius*ban a másik két vizsgált maghoz képest. Ez a megfigyelés felveti a csökkent sérülékenységet kiváltó mechanizmusok pontos feltérképezésének szükségességét, melyek akár potenciális terápiás intervenciók pontot is képezhetnek ALS-ben.

A KUTATÁS A SZEGEDI TUDÓS AKADÉMIA PROGRAM (EMMI, TSZ:34232-3/2016/INTFIN) TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.