

TÁJÉKOZTATÓ EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSBÓL MEGVALÓSULÓ FEJLESZTÉSRE VONATKOZÓAN

a kedvezményezettek nevei:

Szegedi Tudományegyetem
Szegedi Biológiai Kutatóközpont

a projekt címe:

Neurodegeneratív és immunológiai kórképek molekuláris biológiai alapjai: terápiás kísérletek kinureninekkel

a szerződött támogatás összege:

1 462 065 700 forint

a támogatás mértéke (%-ban):

100 % (1 462 065 700 forint)

SZBK támogatás összege:

127 715 976 forint

SZBK támogatás mértéke (%-ban):

100 % (127 715 976 forint)

a projekt tartalmának bemutatása:

A projekt fő célja, a leggyakoribb népegészségügyi problémák, mint a neurodegeneratív betegségek (Alzheimer-kór, Huntington-kór, migrén, sclerosis multiplex, epilepszia), a gyulladásos gasztrointesztinális (pancreatitis) és a kardiovaszkuláris kórképek hátterében álló, sejtkárosodással járó folyamatok mechanizmusainak megismerése, mely elengedhetetlen a terápiás megoldások kifejlesztéséhez és megfelelő alkalmazásához. Jelenleg ezeknek a betegségeknek a gyógyítása nem megoldott, pusztán részleges javulásra, vagy a tünetek enyhítésére van lehetőség. A kutatás multidiszciplináris megközelítéssel vizsgálja a betegségek patomechanizmusát, a triptofán metabolizmus – különösen a kinurenin anyagcsere - betegségekben betöltött szerepét és modulációs lehetőségeit a terápiás alternatívák bővítésére. Az L-triptofán esszenciális aminosav, mely a szervezet számára nélkülözhetetlen. A triptofán metabolizmus (TM) során nagyszámú vegyület keletkezik, amelyek szerepe számos betegség kapcsán felmerült. Ilyen az L-kinurenin és a kinurénsav, mely utóbbi neuroprotektív, fájdalomcsökkentő, gyulladásgátló hatású. A normális értékektől eltérő kinurénsav koncentráció figyelhető meg egyes agyi rendellenességek, például Alzheimer-kór vagy Huntington-betegség esetén. Ebből következik, hogy a kinurenin útvonal potenciális gyógyszerfejlesztési célpontot jelentő molekulák forrása, ezen belül is a kutatás a kinurénsavra (KYNA) fókuszál. A neurodegeneratív betegségekhez kapcsolódóan zajlik a gyógyszerjelölt molekulák szintézise és fejlesztése, ezen belül olyan nanokompozitok tervezése, melyek a molekulák vér-agy gáton való átjuttatását teszik lehetővé. Az immunológiai-kardiológiai kutatások során cél, újabb potenciálisan terápiás hatású analógok immunológiai szerepének és a gyulladásos folyamatokban szerepet játszó mediátorok felszabadulására gyakorolt hatásának, valamint természetes TM-k és szintetikus analógjaik potenciális kardicito-
protektív

(vagy toxikus) hatásainak vizsgálata. A projekt a szegedi kollaborációs lehetőségeket, a résztvevők fizikai közelségét kihasználva, mintegy hálózatot teremt az egyes csoportok között, alapkutatási, gyógyszerfejlesztési, klinikai kutatási pilléreken nyugodva.

a projekt tényleges befejezési dátuma:
2021.12.31.

projekt azonosító száma:
GINOP-2.3.2-15-2016-00034

További információ kérhető:
Dr. Heffner Péter, pályázati irodavezető
telefonszám: +36-62-599-727
heffner.peter@brc.hu