

KARAKAI LAJOS



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar, II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2000

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Szőke Éva

JUNIOR MENTORA:

-

SZAKTERÜLETE:

neurofarmakológia

GIMNÁZIUM:

Budapest-Fasori
Evangélikus Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR:

Bátovszky János

NYELVTUDÁS:

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A lipid raftok módosításának vizsgálata fájdalomcsillapítás és tumorelles hatás céljából. Kutatómunkánk során a Tranziens Receptor Potenciál (TRP) ioncsatornák és lipid raftok közötti funkcionális kapcsolatot vizsgáljuk különböző akut fájdalom egérmodelljeiben, valamint egy komplex egér osteosarcoma tumormodellben. A lipid raftok a sejtmembrán meghatározott mikrodoménjei, amelyek károsíthatók koleszterin vagy szfingolipid tartalmukon keresztül, ezáltal befolyásolva különböző receptorok működését. Az akut fájdalommodellekben a lipid raft diszrupció TRP Melastatin 3 (TRPM3) illetve TRP Melastatin 8 (TRPM8) ioncsatornákra kifejtett hatását, a krónikus tumoros-fájdalom modellben pedig a TRP Vanilloid 1 (TRPV1) és TRP Ankyrin 1 (TRPA1) fehérjékre kifejtett hatását vizsgáljuk.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Közeli célom az önfejlesztés az élet számos területén. Ezek közül különös hangsúlyt fektetve a tudományra, mely keretein belül jobban bele tudom ásni magamat a háttérbe és új izgalmas módszereket tudok elsajátítani. A távoli céljaim még homályosak, de azt viszont látom, hogy bármi is legyen hatalmas lelkesedéssel fogom belevetni magamat.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-