

SZENTÁGOTHAJ JÁNOS KUTATÓKÖPONT

Neurobiológiai kutatócsoport

Kutatási területek

- Kutatásaink a metabolikus retina degenerációk folyamatainak mélyebb megértését célozzák kísérletes állatmodellekben. Szeretnénk megtudni, hogy az egyes, emberi retina megbetegedések hátterében álló metabolikus folyamatok hogyan idézik elő a retinális sejtek pusztulását, melyek azok a biokémiai háttérmechanizmusok, amelyek meghúzódnak a látásromlás mögött. Ezek a vizsgálatok lehetővé teszik azt is, hogy különböző módokon megkíséreljük megakadályozni a retinadegeneráció lezajlását, megakadályozva a degenerációs útvonalak aktiválódását vagy előidézve az idegsejtek védelmi folyamatainak megerősítését. Ez utóbbi útvonalak megismerése lehetőséget ad arra, hogy gyógyszerjelölt molekulákat próbáljunk ki és fejlesszünk tovább.
- Retinális információ-feldolgozás
- Idegi degeneráció
- Neuroprotekción

Termékek és szolgáltatások:

- Transzmitterek és receptoraik szövettani, molekuláris biológiai, elektronmikroszkópos és elektrofiziológiai vizsgálata; apoptózis mechanizmusok szövettani és molekuláris biológiai vizsgálata, Ca-imaging

Speciális műszerek, labor:

- Molekuláris neurobiológiai labor
- Szövettani labor
- Intracelluláris elektrofiziológia labor
- Ca-imaging labor
- Mikrotómok (fény- és elektronmikroszkópos munkákhoz)
- Preparáló mikroszkópok
- Digitális fotomikroszkóp
- Western-blot apparátus
- Elektrofiziológiai mérőhely (erősítő, elektródahúzó, elektróda pozícionáló, rezgésmentes asztal, analóg-digitális konverter, jelszinkronizátor)

Referenciák:

- Witkovsky P , Gábrriel R, Krizaj D, Akopian A (1995) Proc. Natnl. Acad. Sci. USA 92, 3556-3560.
- Atlasz T, Babai N, Reglődi D, Kiss P , Tamás A, Bari F , Domoki F , Gábrriel R (2007) Neurotox. Res. 12, 105111.
- Witkovsky P , Gabriel R, Krizaj D (2008) J. Comp. Neurol. 510, 158-174.
- Dénes V, Lakk M, Czotter N, Gábrriel R (2011) Neurochem Res. 36, 1464-1474.
- Szabadfi K, Atlasz T, Kiss P , Danyadi B, Tamas A, Helyes Zs, Hashimoto H, Shintani N, Baba A, Toth G, Gabriel R, Reglodi D (2012) Neurotox. Res. 21, 41-48.

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 117



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM