

TERMÉSZETTUDOMÁNY

Retinális neurobiológia kutatócsoport

Kutatási területek

- Kutatásaink a metabolikus retinadegenerációk folyamatainak mélyebb megértését célozzák kísérletes állatmodellekben. Szeretnénk megtudni, hogy az egyes, emberi retinamegbetegedések 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.

Speciális műszerek, 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:

- Atlasz T, Szabadfi K, Kiss P, Tamás A, Tóth G, Reglődi D, Gabriel R (2010) Evaluation of the protective effects of PACAP with cell-specific markers in ischemia-induced retinal degeneration. Brain Res. Bull. 81, 497-504.
- Atlasz T, Szabadfi K, Kiss P, Marton Z, Griecs M, Hamza L, Gaal V, Biro Z, Tamas A, Hild G, Nyitrai M, Toth G, Reglodi D, Gabriel R (2011) Effects of PACAP in UV-A radiation-induced retinal degeneration models in rats. J. Mol. Neurosci. 43, 51-57.
- Dénes V, Lakk M, Czotter N, Gábrriel R (2011) A precise temporal dissection of Monosodium Glutamate-induced apoptotic events in newborn rat retina in vivo. Neurochem. Res. (in press, DOI 10.1007/s11064-011-0472-8)

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: 134



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM

