

# SZENTÁGOTHAJ JÁNOS KUTATÓKÖZPONT

## Neuroendokrinológiai kutatócsoport

### Kutatási területek

- A neuroendokrinológiai alap és alkalmazott kutatások  
A jelen program célja a neuroendokrin kapcsolatok új elemeinek a vizsgálata. Mára világos, hogy csaknem minden, a periférián termelt hormon is visszahat a neuronális működésre. Ugyanígy számos, a pszichiátriában használt szer összetett módon hat a neuroendokrin rendszerre.
- A krónikus stressznek a központi idegrendszerre kifejtett hatásai és terápiás lehetőségek:  
Bizonyított, hogy számos neuropszichiátriai kórkép kialakulásában a krónikus stressz kulcsfontosságú tényező. Mi a krónikus stresszt, mint major depresszió állapotmodellét kívánjuk használni, mely új terápiás beavatkozások tesztelésére is jól alkalmazható. Vizsgáljuk, hogy milyen funkcionális és morfológiai elváltozások alakulnak ki limbikus kérgi központokban, így pl. a felnőttkori neurogenesisben.
- Hangulatstabilizáló szerek hatásmechanizmusai:  
Messze a leggyakoribb pszichológiai-pszichiátriai probléma az ún. mániás depressziós megbetegedések csoportja. Korábbi felfedezéseink arra engednek következtetni, hogy a foszfortranszferázok közé tartozó foszfolukomutáz működése lényeges elem és potenciális támadáspont.
- A hepcidin vasháztartásra gyakorolt hatása:  
a vasanyagcserét reguláló peptid hormon elsősorban a májban termelődik, de más szövetekben, beleértve az agyszövetet is, kimutatható. A prohepcidin és hepcidin szint meghatározható vérből és likvorból is. A központi idegrendszer degeneratív és gyulladásos megbetegedéseiben az agy egyes területein vasfelhalmozódás figyelhető meg, ezért ezekben a betegekben a prohepcidin és hepcidin szint meghatározása indokolt.

### Termékek és szolgáltatások:

- Hecpidin és prohepcidin mérések, magatartási tesztek, morfometriás szövettani analízis

### Speciális műszerek, labor:

- Liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC/MS/MS), Clean-room, fluorimetry, electrophoreses/blotting, Neurolucida, StereoInvestigator, MicroBrightField

### 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](mailto:innocapital@pte.hu)

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

**REFERENCIASZÁM: 118**



PÉCSI  
TUDOMÁNYEGYETEM

