

ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY

Sejthalál, neurológiai betegségek

Kutatási területek

A sejthalál szabályozásában igen jelentős szerepe van a mitokondriális membránrendszerek (MMS) integritásának. A membránok kis mértékű destabilizálása a membránok közötti térből pro-apoptotikus fehérjék felszabadulásának útján apoptotikus, míg nagy mértékű károsodásuk a mitokondriális energiatermelés összeomlása révén nekrotikus sejthalálhoz vezet. Mindehhez hozzájárul, hogy a mitokondrium az endogén szabadgyöktermelés egyik fő forrása, és a mitokondriumot ért bármely károsodás a szabadgyöktermelés patológiás növekedéséhez vezet. Továbbá, az intakt mitokondrium intercelluláris Ca^{2+} szintet pufferoló hatása is lényegesen hozzájárul a sejtek túléléséhez különböző patofiziológiai állapotokban.

Az MMS integritását számos intercelluláris kináz útvonal (MAPK, PI-3K-Akt, PKC, stb.), valamint közvetlenül a mitokondriumra ható ágensek (mPT aktivátorok/inhibitorok) és fehérjék (pro/anti-apoptotikus Bcl-2 fehérjék) befolyásolják. Ezért, ezek a mechanizmusok új terápiás célpontot jelenthetnek nagy tömegeket érintő, nem-fertőző megbetegedésekben. Csoportunk ezek azonosításával foglalkozik.

Termékek és szolgáltatások:

- Szabadalmak
- Protokollok
- Megbízásos/kollaborációs vizsgálatok

Speciális műszerek, labor:

- Sejtkultúras labor
- Fluoreszcens mikroszkóp
- NMR/ μ MRI
- Proteomikai facilitás

Referenciák:

- Kombinációs gyógyszerkészítmény degeneratív idegi kórképek gyógyítására

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: 008



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM

