

ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY

Kísérletes Kardiológia

Kutatási területek:

A megnövekedett afterload (hypertonia, aorta banding) által kiváltott myocardium átépülés, illetve hypertonia által kiváltott vaszkuláris remodelling folyamatát, az ebben szerepet játszó jelátviteli utakat és a védekezés lehetőségeit vizsgáljuk.

Ezen belül is különösen az antioxidáns hatású poli (ADP-ribóz) polimeráz (PARP)-gátló molekulák hatásának és pontos hatásmechanizmusának tisztázása a fő kutatási területünk. Az elmúlt évtizedben ismertté vált, hogy a PARP enzim farmakológiai gátlásának előnyös hatásai csak részben köszönhető magának a PARP enzimre kifejtett hatásnak, mivel igazolódott, hogy ezek a molekulák szignifikáns kináz modulátor hatással is rendelkeznek.

Vizsgálatainkban a kináz modulátor hatás pontosabb felderítését, illetve annak hátterében álló hatásmechanizmusok azonosítása a célunk.

Termékek és szolgáltatások:

- Kísérletes kisállat modellekben végzett vizsgálatok, élő illetve izolált szívperfúziós kísérletek (szívelégtelenség, atherosclerosis, infarctus modell)

Speciális műszerek, labor:

- VEVO 770 kisállat ultrahangos berendezés (VisualSonics), izolált szerv perfúziós készülékek, kisállat altató és lélegeztető berendezés

Referenciák:

- Pálfi A., Tóth A., Kulcsár G., Hantó K., Deres P., Bartha E., Halmosi R., Szabados E., Czopf L., Kálai T., Hideg K., Sümegi B., Tóth K. J Pharmacol Exp ther. 2005 Oct; 315 (1):273-82.
- Palfi A., Toth A., Hanto K., Deres P., Szabados E., Szereday Z., Kulcsar G., Kalai T., Hideg K., Gallyas F Jr., Sumegi B., Toth K., Halmosi R. J Mol Cell Cardiol. 2006 Jul; 41 (1): 149-59.
- Bartha E., Kiss G.N., Kalman E., Kulcsár G., Kálai T., Hideg K., Habon T., Sumegi B., Toth K., Halmosi R. J Cardiovasc Pharmacol. 2008 Sep; 52 (3): 253-61.
- Bartha E., Solti I., Kereskai L., Lantos J., Plozer E., Magyar K., Szabados E., Kálai T., Hideg K., Halmosi R., Sumegi B., Toth K. Cardiovasc res. 2009 Aug 1; 83 (3): 501-10.

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: 033



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM

K+F PROFIL