

ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY

Öregedés kutatási csoport

Kutatási területek

- A kutatócsoport fő kutatási területe a Wnt jelátvitel hatása az öregedés folyamatára a tüdőben és a tímuszban. A Wnt jelátvitel fontos szerepet játszik nem csak a fiziológiás öregedési folyamatok beindításában, hanem az öregedéssel asszociálódó betegségek – daganatok, gyulladások- kialakulásában is.

Termékek és szolgáltatások:

- Rekombináns vírusok, transzgén állatok, teljes és módosított szekvenciák klónozása, indukálható vektorok készítése, komplex szöveti modellek –tímusz, tüdő, máj, stb.- készítése

Speciális műszerek, labor:

- PCR (tradicionális, kvantitatív), Nanodrop, ELISA reader, LAS4000 lézeres protein analízátor, Bio-Rad

Referenciák:

- Varecza Z., Kvell K., Talabér G., Miskei G., Csongei V., Bartis D., Anderson G., Jenkinson E. J., Pongracz J.E.: Multiple suppression pathways of canonical Wnt signalling control thymic epithelial senescence. 2011. Mech. Ageing Dev. 10.1016/j.mad.2011.04.007 (IF: 4.2)
- Talabér G., Kvell K., Varecza Z., Boldizsar F., Parnell S.M., Jenkinson E.J., Anderson G., Berki T., Pongracz J.E.: Wnt-4 protects thymic epithelial cells against Dexamethasone-induced senescence. 2011. Rejuvenation Research, 14(3): doi:10.1089/rej.2010.1110 (IF: 4.2)
- Kvell K., Varecza Z., Bartis D., Hesse S., Parnell S., Anderson G., Jenkinson E.J., Pongracz J.E.: Wnt 4 and LAP2alpha as pacemakers of thymic epithelial senescence. 2010. PLoS One 5: e10701 (IF: 4.35)
- Molnár T.F., Pongrácz J.E.: Tissue engineering and biotechnology in general thoracic surgery, 2010 Eur.J.Cardiothorac. Surg. 37: 1402-1410 (IF:2.8)
- Kvell K., Czömpöly T., Hiripi L., Balogh P., Kóbor J., Bodrogi L., Pongrácz J.E., Ritchie W.A., Bősze Z.: Characterization of eGFP-transgenic Balb/c mouse strain established by lentiviral transgenesis. 2010. Transgenic Res. 19: 105-112 (IF:2.8)
- Szabadalmak:
 - 2009:pulmonary tissue model – Hungarien patent (No.: P0900278)
 - International patent pending (PCT/IB2010/051978)
 - 2010. Pulmonary adenocarcinoma model – patent pending

Kontakt:

Pécsi Tudományegyetem
Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Főosztály
7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B
www.innovacio.pte.hu



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM

K+F PROFIL