

Ösztöndíjas kutatói álláslehetőség-szakdolgozó/diákkörös - kis RNS szabályozás

A kutatási terület leírása: A post-transcriptionális génexpresszió szabályozás új terápiás megközelítést tesz lehetővé, mivel kis RNS molekulák egész biológiai hálózatok finomhangolására képesek. Az akut vesekárosodás elhúzódó műtétek vagy keringési shock gyakori szövödménye, ezért az intenzív terápiás osztályokon vezető halálok, továbbá a veseátültetés egyik fontos, a sikerességét (prognózisát) alapvetően befolyásoló tényező. Az újabban egyre gyakoribb kontrasztanyagok röntgenvizsgálatok során is gyakran alakul ki akut vesekárosodás. Ezért az akut vesekárosodás okozta krónikus vese elégtelenség a nefrológia egyik új fontos kutatási területe.

Ellátandó feladat: A protein-microRNS hálózat vizsgálata akut vese károsodás okozta vesefibrózis folyamata során.

Fedezet: A pozíció időtartama alatt a kutatással kapcsolatos dologi és anyagi költségek fedezete 2 OTKA pályázat révén biztosítottak. A szakdolgozó/diákköri munka idejére megegyezés szerint ösztöndíjat folyósítunk. Eredményes szakdolgozó/diákkörös munka esetén a folytatás ösztöndíjas PhD képzés vagy tudományos segédmunkatársi vagy tanársegédi munkakör betöltése révén lehetséges.

Követelmények:

Egyetemi hallgató, biológia MSC vagy orvosi egyetememen

Az elbíráláskor előnyt jelent:

Molekuláris biológiai vagy kutatási gyakorlat.

Az OTKA pályázatok nemzetközi partnerei:

[Dontscho Kerjaschki](#) (Patológia, Bécsi Egyetem, Ausztria)

[Boris Turk](#) (Biokémia és molekuláris biológia, Ljubljana Egyetem, Szlovénia)

További partnerek:

[Judy Lieberman](#) (Immunológiai Intézet, Bostoni Gyermekkorház; Harvard Egyetem, Amerikai Egyesült Államok)

[Thomas Thum](#) (IMTTS, Hannoveri Egyetem, Németország)

Kapcsolattartó:

dr. Hamar Péter

Semmelweis Egyetem Kórélettani intézet, Budapest; Nagyvárad tér 4.

Telefonszám: 06-20-825-97-51 Email: hampet@net.sote.hu

<http://semmelweis.hu/immun-patofiziologia/en/>

A témával kapcsolatos újabb publikációk:

1. Le MT, **Hamar P**, Guo C, Basar E, Perdigão-Henriques R, Balaj L, Lieberman J.: [miR-200-containing extracellular vesicles promote breast cancer cell metastasis.](#) J Clin Invest. 2014 Dec 1;124(12):5109-28.
2. **Kaucsár T**, Bodor C, Godó M, Szalay C, Révész C, Németh Z, Mózes M, Szénási G, Rosivall L, Sőtí C, **Hamar P.**: [LPS-induced delayed preconditioning is mediated by](#)

- [Hsp90 and involves the heat shock response in mouse kidney](#). PLoS One. 2014 Mar 19;9(3):e92004.
3. Lorenzen JM, **Kaucsar T**, Schauerte C, Schmitt R, Rong S, Hübner A, Scherf K, Fiedler J, Martino F, Kumarswamy R, Kölling M, Sörensen I, Hinz H, Heineke J, van Rooij E, Haller H, Thum T. : [MicroRNA-24 antagonism prevents renal ischemia reperfusion injury](#). J Am Soc Nephrol. 2014 Dec;25(12):2717-29.
 4. **Kaucsár T**, Révész C, Godó M, Krenács T, Albert M, Szalay CI, Rosivall L, Benyó Z, Bátkai S, Thum T, Szénási G, **Hamar P.**: [Activation of the miR-17 family and miR-21 during murine kidney ischemia-reperfusion injury](#). Nucleic Acid Ther. 2013 Oct;23(5):344-54.
 5. **Hamar P.**: [Role of regulatory micro RNAs in type 2 diabetes mellitus-related inflammation](#). Nucleic Acid Ther. 2012 Oct;22(5):289-94.
 6. Rácz Z, **Kaucsár T**, **Hamar P.**: [The huge world of small RNAs: regulating networks of microRNAs \(review\)](#). Acta Physiol Hung. 2011 Sep;98(3):243-51.
 7. Rácz Z, Godó M, Révész C, **Hamar P.**: [Immune activation and target organ damage are consequences of hydrodynamic treatment but not delivery of naked siRNAs in mice](#). Nucleic Acid Ther. 2011 Jun;21(3):215-24.
 8. **Kaucsár T**, Rácz Z, **Hamar P.**: [Post-transcriptional gene-expression regulation by micro RNA \(miRNA\) network in renal disease](#). Adv Drug Deliv Rev. 2010 Nov 30;62(14):1390-401.