

# Urológia

**Kulcsszavak:** molekuláris patomorfológia, szabad gyök, vesedaganat, prosztatadaganat, MR spektroszkópia

## Kutatási területek:

- Urológiai malignus betegségek klinikai és kísérletes kutatása:

Immunhisztokémiai és genetikai prognosztikai markerek (GPR54, SAA1 stb. vagy pl. 1q triszómia) kiértékelésére kerül sor TMS array módszerrel vesedaganatok esetében. Kérdéses esetekben vagy FISH vagy DNA (oligo)-array vizsgálatokra is sor kerül. A végső cél egy kombinált prognosztikai rendszer kidolgozása a konvencionális, papilléris és chromophob veserákok eseteire.

- Molekuláris patomorfológia:

A monoklonális jellegű, de különböző biológiai megjelenésű húgyhólyag daganatok esetében a leggyakoribb eltérést mutató 11-es, 9-es valamint a 6-os kromoszóma genetikai analízisét végzik. A módszer lehetőséget nyújthat a hólyagdaganatok kialakulását és progrediálását leíró genetikai modell kialakítására.

- Szabad gyökök szerepe és manifesztációja urológiai nyílt, endoszkópos és laparoszkópos műtétek kapcsán:

Veseműtéten vagy endoszkópos beavatkozáson, elsősorban vesedaganat miatt partiális veseresección átesett betegek szérum és vérparamétereit, szabad gyökök szintjét, a paraméterek eltéréseinek és az ischaemiás idő ill. a reszekátum mennyiségének összefüggését vizsgálják, továbbá a késői morfológiai és funkcionális elváltozásokat monitorozzák. A cél az optimális paraméterek kidolgozása, esetleges gyökfogók alkalmazásának szükségessége.

- Prostata daganatok MR spektroszkópiája:

A prostata daganatok korai felismerése jelenleg a PSA vagy RDV vizsgálatokon majd az ezt követő random biopszián alapszik. Jelenleg nincs olyan módszer, mely a korai stádiumú daganat szervben belüli lokalizációját lehetővé tenné. A diagnózist pontosíthatja a transrectális tekerccsel végzett MR vizsgálat, lehetőség szerint spektroszkópiával kiegészítve. A referenciavizsgálatok után kiszűrhetők azok a paraméterek, melyek prostata daganatra jellemzőek. Mivel a prostata biopszia találati eredmény véletlenszerű, a két módszer együttes alkalmazásával több korai stádiumú daganat válhat felismerhetővé

Az ismertetett eljárások jelenleg kutatási fázisban vannak.

## Rendelkezésre álló infrastruktúra:

- Molekulár genetikai kislabor

## Kontakt:

### PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítás és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

<http://innocapital.pt.hu>

Email: [innocapital@pte.hu](mailto:innocapital@pte.hu)

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM K+F SZOLGÁLTATÁS

Rövid leírás



Pécsi Tudományegyetem

KUTATÁSHASZNOSÍTÁSI ÉS TECHNOLÓGIA-TRANSZFER KÖZPONT

REFERENCIASZÁM: 034