

A bírálóbizottság értékelése

A jelölt klasszikus (pl. vese- ill. májsejtes rák) és egyes ritka neuroendokrin daganatok progresszióját befolyásoló epigenetikai és génexpressziós tanulmányokat folytatott, megfigyelései korszerű molekuláris és bioinformatikai módszerek egymást kiegészítő eredményein alapulnak. Munkája során nem csak új összefüggésekre és lehetséges patomechanizmusokra derült fény, néhány esetben a gyakorlatban is hasznosítható diagnosztikus és prognosztikus markerek azonosítására is sor került.

A Bíráló Bizottság a következő eredményeket fogadja el új megállapításként:

- Munkacsoportjával veserák mintákban tumorszuppresszor hatású miRNS-eket azonosított, melyek közül a miR-124-3p, a miR-200c3p és miR-30a-5p esetében összefüggést talált a daganat progresszióját befolyásoló migrációs és inváziós tulajdonságokkal.
- Kimutatta az AHR tumorigenezisre gyakorolt hatását világossejtes veserákban, melynek kifejeződése a miR-124-3p csökkent expressziójával függött össze. Az AHR klinikai diagnosztikai jelentőségére vonatkozóan ígéretes vizsgálatokat végzett.
- Eredményei szerint a miR-124-3p és a szabályozása alá eső CAV1 és FLOT1 gének aktivitása jelzi a betegség prognózisát világossejtes veserákban, ezért prognosztikai markerként is szóba jöhetnek.
- Világossejtes veserák és hepatocelluláris karcinóma esetében munkatársaival elsőként számolt be a vaszkuláris koopció (érbefogás) jelenségéről, mely fontos lehet az angiogenesis gátló szunitinib és szorafenib rezisztencia kialakulásában.
- A hipofízis ritka daganataiban (neuroendokrin tumor, onkocytoma) elsőként elemezte a miRNS profil változásait és egyes miR típusok esetében a konkrét hatásmechanizmusra vonatkozóan új lehetőségeket azonosított.
- Metilációs tanulmányai során hipofízis neuroendokrin tumorok esetén az általános demetilációval összefüggésben azonosította a TET1-3 enzimek és kofaktoruk (UHRF2) expressziójának jelentőségét.