

A bírálóbizottság értékelése

Sebestyén Anna számos területen nemzetközi szintű eredményeket mutatott be, közülük a Bizottság az alábbiakat emeli ki:

1. Több daganatsejtvonalban kimutatta az mTOR kináz gátló rapalógok más antitumor szerekre érzékenyítő hatását. Megállapította, hogy különböző humán daganatok esetében az mTORC2 komplex alkotórészei (mTOR kináz, Rictor) aktivitásbeli, illetve expressziós növekedésének mértéke prognosztikai jelentőségű.
2. Megerősítette az immunszuppresszió tumorigenikus hatását vesetranszplantált betegekben és igazolta az mTORC2-hiperaktivitást poszttranszplantációs vesedaganatokban.
3. Konstitutívan fokozott NOTCH1 jelátvitelt írt le Hodgkin lymphomában, mely felveti a rapamycin + gamma-szekretáz inhibitor kombináció terápiai lehetőségét.
4. Kimutatta a TGFβ által indukált apoptózis SMAD-független mechanizmusát, a PI3K/AKT/mTOR és a MAPK-út gátlásának szerepét, ennek kapcsán a TGFβ rezisztencia hátterét.
5. Az mTOR-aktivációval összefüggésben számos daganattípusban írt le jellegzetes metabolikus változásokat, melyek befolyásolják a daganatsejtek túlélését, kezelésekkal szemben rezisztenssé válását. Különböző daganat-sejtvonalakban igazolta a bioenergetikai alkalmazkodást gátló kezelések tumornövekedést gátló hatását.
6. Eredeti megfigyeléseket tett a mevastatin és a mikofenolsav apoptotikus és proliferációt gátló hatásáról myeloma, illetve lymphoma sejtekben.