

A bírálóbizottság értékelése

A bizottság a jelölt új tudományos eredményeként az alábbiakat fogadta el:

1. A jelölt új módszereket dolgozott ki a humán pluripotens őssejtekből differenciált szívizomsejtek hipertrófia jelátvitelének vizsgálatára, melyek alkalmasak lehetnek új terápiás célpontok azonosítására is.
2. Új módszereket dolgozott ki a kardiotoxikus szerek hatásának vizsgálatára, melyek alkalmasak lehetnek a humán sejtípusok válaszkészségének vizsgálatára.
3. A szívizomsejtek eltérő válaszkészségét az adrenerg jelátvitel rendszer összetett, többszintű különbségeire vezette vissza.
4. Igazolta, hogy az őssejt eredetű sejtek ADRA receptor izoform expressziója különbözik a felnőtt kamrai sejtektől.
5. Kimutatta, hogy a szívizomsejtek hipertrófiás válaszkészségét a sejtmagtranszport megváltozott jelátviteli folyamatai és az import/export változásai hozzák létre.
6. Igazolta, hogy a szívizomsejtek átépüléséért felelős jelátviteli folyamatok több ponton átfedést mutatnak a tumoros szöveti folyamatok szabályozásával. Az adrenerg és aldosteron-függő klinikai terápiák a tumor-indukálta szívszöveti atrófiát és a szívizomsejtek átépülését gátolják.