

GULYÁS ANDRÁS



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Szegedi Tudományegyetem
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, IV. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Sárközy Márta Julianna

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

biokémia,
kórélettan

GIMNÁZIUM

Szegedi Radnóti Miklós
Kísérleti Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Gál Viktória,
Bán Sándor,
Mező Tamás,
Vincze István

NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A krónikus vesebetegség (CKD) előfordulási gyakorisága világszerte 7 és 12% között mozog a népességben. A CKD dialízis előtti stádiumaiban a betegek mintegy 60%-a nő. A szív- és érrendszeri szövődmények, beleértve a krónikus szívelégtelenséget is, a CKD vezető halálokai. A szív CKD-vel összefüggő krónikus funkcionális, strukturális és elektrofiziológiai elváltozásait urémiás kardiomiopátiának (azaz 4-es típusú kardio-renális szindrómának) is nevezik. Jellemzője a diasztolés diszfunkció és a bal kamrai hipertrófia (LVH) kifejlődése a szívelégtelenség megőrzött ejekciós frakcióval (HFpEF, EF>50%) stádiumban, később pedig súlyosabb intersticiális fibrózis és szisztolés diszfunkció a szívelégtelenség csökkent ejekciós frakcióval (HFrEF, EF<50%) járó fázisában. Azonban az urémiás kardiomiopátia terápiájában jelenleg nincs áttörés. Kezelése továbbra is nagyrészt tüneti jellegű, a szívelégtelenség más formáinál használt, jól ismert gyógyszerekkel (pl. diuretikumok, RAAS-gátlók stb.). Ezért szükséges a klinikailag releváns urémiás kardiomiopátia modellek létrehozása és a mögöttes molekuláris mechanizmusok vizsgálata a megelőző, diagnosztikai és terápiás stratégiák kifejlesztése érdekében.

Célunk i) a molekuláris változások (miokardiális miR / mRNS targetek valamint fehérjék) kimutatása a lehetséges új diagnosztikai markerek és terápiás célpontok azonosítása érdekében; és ii) az urémiás kardiomiopátia kialakulásának megelőzésére potenciálisan alkalmas új szerek tesztelése. Reméljük, hogy a jelen projekt eredményei a jövőben felhasználhatók lesznek a betegellátásban.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Célom az, hogy kutatásaim során betekintést nyerjek a tudományos életbe, az adott területen elmélyítsem az elméleti ismereteimet, megtanuljam a szükséges technikák alkalmazását, szélesítsem a látókörömet, és a kutatómunka közben szerzett ismereteket és tapasztalatokat felhasználva egy komplex gondolkodásmódot tudjak kialakítani, amit orvosi feladataim elvégzésekor lesz alkalmam kamatoztatni. Az Akadémia programja kiváló lehetőségeket biztosít ezen célok megvalósítására, és bízom abban, hogy ennek hatására a jövőben szakorvosként és kutatóként is egyaránt tevékeny és eredményes tudok lenni.

DÍJAK

2023 SZTE SZAOK helyi TDK - Élettan, kórélettan szekció - 2. hely

PUBLIKÁCIÓK

Bódi, B., Vágó, R. R., Nagy, L., Ráduly, A. P., **Gulyás, A.**, Kupecz, K., Azar, L., Márványkövi, F. M., Szűcs, G., Siska, A., Cserni, G., Földesi, I., Papp, Z., & Sárközy, M. (2025). Differential Myocardial Responses in Male and Female Rats with Uremic Cardiomyopathy. *Int J Mol Sci* 26(5): 2259.