

POP ALEXANDRA JÚLIA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, VI. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, VI. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2000

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Zsiros Viktória

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

molekuláris sejtbiológia

GIMNÁZIUM

Németh László Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Kovács Október

NYELVTUDÁS

angol/felsőfokú
román/társalgási szint
olasz/A2, B1

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Kutatásunk központi célja a nőstény patkányok hashártyájának vizsgálata, morfológiai változásainak megértése. A vizsgálataink háttérében az a fontos kérdés áll, hogy miért gyógyulnak egyes nőstény patkányok hatékonyabban, mint a hímek, és milyen molekuláris mechanizmusok közvetítik ezt a különbséget. Kísérleteinkkel statisztikailag is bizonyítottuk, hogy a regeneráció sebességében való különbség egyik oka az eltérő ösztrogénszint. Rövid- és hosszútávú terveink között szerepel az ösztrogén pontos hatásának, a gyulladásban és regenerációban betöltött szerepének vizsgálata. Ennek a megközelítésnek az a célja, hogy az eredményekből származó biomarkerek potenciálisan alkalmazhatóak legyenek a humán hashártyagyulladások predikciójára. Ez a gyakorlatban a betegség korai felismerését és hatékonyabb kezelését segítheti elő. Ezenkívül az ösztrogén és a különböző molekuláris mechanizmusok közötti kapcsolat mélyebb megértése általános alkalmazhatóságot biztosíthat a gyógyulási folyamatokban.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A kutatási pályafutásom alatt a célom az, hogy elsajátítsam a kutatói kritikus gondolkozást, hogy a későbbiekben összetett kérdések megválaszolásában is helyt álljak. A programba való csatlakozás pedig minden téren csak elősegít és tovább motivál abba az irányba, hogy az egyetem elvégzése után PhD hallgatóként tovább folytassam elkezdett kutatásunkat. Szeretném az itt elsajátított készségeket patológusként is alkalmazni a jövőben, hogy olyan orvos, kutató legyek belőlem, aki innovatív módon hozzájárul az orvostudomány előrelépéséhez és ezzel az emberek egészségéhez.

DÍJAK

2024 SE TDK-Konferencia 1. díj
2024 SE TDK-Konferencia 3. díj (társszerzőként)

PUBLIKÁCIÓK

Zsiros, V., Dóczy, N., Petővári, G., Pop, A., Erdei, Z., Sebestyén, AL., Kiss, A. (2023) BMP-induced non-canonical signaling is upregulated during autophagy-mediated regeneration in inflamed mesothelial cells. **Sci Rep** 13(1): 10426.