

## VÁRADI KATA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Pécsi Tudományegyetem  
Általános Orvostudományi Kar, IV. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV

2001

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

### KUTATÁSI HELY

Pécsi Tudományegyetem

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Balogh Péter

### JUNIOR MENTORA

-

### SZAKTERÜLETE

immunológia,  
fejlődésbiológia,  
morfológia

### GIMNÁZIUM

Budaörsi Illyés Gyula  
Gimnázium, Szakgimnázium  
és Technikum

### GIMNÁZIUMI TANÁR

Gruberné Szilágyi Ágota

### NYELVTUDÁS

angol/felsőfokú  
francia/középfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az Nkx2-3 egy homeodomén transzkripciósfaktor, amely rendkívül fontos szerepet játszik többek között a vékonybél nyirokszövegeinek és a lép normális ontogenezisében. Egérben az Nkx2-3 célzott hiánya morfológiai elváltozásokat okoz, a mutáns lép kisebb méretű és szabálytalan szerkezetet mutat. Elsősorban a vörös pulpa és a marginális zóna vaszkuláris mintázatának megváltozása és ektópiás HEV-szerű PNA-d pozitív posztkapilláris venulák és LYVE-1/Prox1-pozitív nyirokerek megjelenése figyelhető meg. Jelenleg nem ismert, hogy az érrendszer mintázatának megváltozása melyik ér-alkotó sejtben érvényesül, és szintén nem ismert, hogy az ektópiás nyirokerek milyen szerepet töltenek be a mutáns lép limfocita-migrációjában. A kutatás célja Nkx2-3-deficiens egerek lépében végbemenő limfocita-vándorlás folyamatának jellemzése, valamint az Nkx2-3 endotél sejtekre korlátozott hiányának vizsgálata.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A ma tudománya a tegnapi varázslata, és a ma varázslata könnyen lehet a holnap tudománya. Megfelelő szakértelemmel, tudással és eszközökkel pedig a tegnapi felvetéséből akár a holnap felfedezése is lehet.

Célom, hogy kutató diákként minél közelebbi képet kaphassak az ember, mint rendkívül bonyolult – és egyben hihetetlenül precíz – biológiai rendszer működéséről. Hiszem, hogy az „emberi gépezet” pontos molekuláris mechanizmusainak feltárásával hozzájárulhatok a gyógyítás fejlődéséhez, valamint ahhoz, hogy embertársaink jobban megértsék egymást. Szeretnék olyan felfedezéseket tenni, amiket általános tudás formájában tovább vihetnek a soron következő generációk, s amikből ők maguk is felvetéseket tudnak generálni.

### DÍJAK

- 2024 Kiváló Hallgató Díj - PTE ÁOK Magatartástudományi Intézet
- 2022 A Budaörsi Illyés Gyula Gimnázium Örökös diák-díja
- 2021 A Budaörsi Illyés Gyula Gimnázium Innovációs díja

### PUBLIKÁCIÓK

Barabás, K., Makkai, B., Farkas, N., Horváth, H. R., Nagy, Z., Váradi, K., Zelena, D. (2022) Influence of COVID-19 pandemic and vaccination on the menstrual cycle: A retrospective study in Hungary. *Front Endocrinol.* **13**: 974788.