

# VIZI ZSIGMOND



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Debreceni Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, IV. évf.

## SZÜLETÉSI ÉV

2003

## SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

## SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Varga Zoltán

## JUNIOR MENTORA:

-

## SZAKTERÜLETE

elektrofiziológia

## GIMNÁZIUM

Kodály Zoltán  
Zeneművészeti  
Szakgimnázium és  
Zeneiskola-Alapfokú  
Művészeti Iskola

## GIMNÁZIUMI TANÁR

-

## NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú

## KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Kutatásunk témáját a feszültség-kapuzott ioncsatornák jelentik; ezen csatornák fontos szerepet játszanak az ingerelhető sejtekben (ideg és izom) az akciós potenciálok létrehozásával, de számos sejtfunkcióban vesznek részt nem-ingerelhető sejtekben is. Rendellenes működésük, vagy megváltozott expressziós szintjük kapcsolatba hozható számos betegséggel, neurodegeneratív és daganatos elváltozásokkal.

Egyes nem-ingerelhető sejtípusokban a csatornák expressziójának változása erősen összefügg a sejtek differenciációjával. Így e csatornák működésének és sejtfunkciókban betöltött szerepének részletes megismerése elengedhetetlen.

A kutatásunk elsősorban a daganatokra fókuszál; az ioncsatornák diverz szerepét szeretnénk felderíteni, hatásmechanizmusuknak a pontos megismerését a tumoros mikro környezetben.

A csatornák biofizikai paramétereinek meghatározása, szerkezeti mutációk felderítése és egyéb változások megfigyelése értékes információval szolgálhat a daganatok adaptációs mechanizmusáról. A különböző daganatokra jellemző ioncsatorna expressziós mintázat meghatározásával szelektív gátlószereket lehetne vizsgálni, kifejleszteni, amelyek terápiás célt szolgálhatnak.

## CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Hosszútávú céljaim az elektrofiziológia területén a különböző technikák elsajátítása, új módszerek kipróbálása, amely a tudomány szolgálata mellett fejleszti manuális képességeim, lehetővé teszi rendkívül precíz feladatok elvégzését. Leendő orvosként fontosnak tartom, hogy a mindennapi feladatainkat alázattal és a legjobb tudásunk szerint végezzük, ehhez azonban elengedhetetlen, hogy elmerüljünk a tudományban, hiszen ez biztosítja azokat az alapokat, tudást és kitartást, amelyek meghatározóak az orvostudományban.

## DÍJAK

2023/24 TDK - III. helyezés

XX. Sántha Kálmán Tudományos Kerekasztal - III. helyezés

2024/25 TDK Konferenciája - I. helyezés

## PUBLIKÁCIÓK

-