

VIZI ZSIGMOND



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Debreceni Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, III. 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

-

PUBLIKÁCIÓK

-