

## KOTHALAWALA ROSEMARY CHANDRAKANTHI



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Debreceni Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, V. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV

2002

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

### KUTATÁSI HELY

Debreceni Egyetem

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Kovács Tamás

### JUNIOR MENTORA

-

### SZAKTERÜLETE

A membrán organizáció és lipidek transzmembrán fehérjék működésének modulációjában játszott szerepének vizsgálata

### GIMNÁZIUM

Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája

### GIMNÁZIUMI TANÁR

-

### NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Korábban a celluláris membránokat egyszerű barrierek tekintették, azonban ma már tudjuk, hogy aktív módon szabályoznak illetve modulálnak különböző fehérjéket és ezen keresztül számos celluláris folyamatot is. Ennek megfelelően a membránok összetételének, szerveződésének megváltozása ezeket a folyamatokat is módosíthatja. Ez különösen fontos lehet olyan betegségek patogenezisében, amelyek a membránok lipidösszetételének változásával járnak, például anyagcsere betegségek (hiperkoleszterinémia); tárolási betegségek (Gaucher-kor, Niemann-Pick C betegség); neurodegeneratív betegségek (Alzheimer-kor, Parkinson-kor); tumorok. Bár már vannak erre utaló eredmények, a lipid, illetve membrán eltérések ezen betegségekben játszott szerepe még jórészt feltáratlan. Kutatócsoportunk a membránorganizáció vizsgálatával ezen betegségek patomechanizmusát igyekszik részletesebben megismerni, ugyanis a lipid szintek, illetve membrán szerveződés módosítása lehet alternatív terápiás módszer vagy kiegészítő terápia.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Orvostanhallgatóként elsődleges célom az orvosbiológiai ágazatokról egy átfogó képet kapni, melyet kutatásom, és később klinikai munkám során alkalmazni tudok. Egyetemi tanulmányaim ideje alatt szeretnék minél többet a kutatási témámmal foglalkozni, amelyből diplomám megszerzése után PhD fokozatot is szerezhetek. A laboratóriumban elsajátított tudás és tapasztalat reményeim szerint segíteni fog a klinikai karrieremben való előrelépésben is.

### DÍJAK

-

### PUBLIKÁCIÓK

-