

# FODOR VIRÁG



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar II. évfolyam

## SZÜLETÉSI ÉV

2004

## SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

## KUTATÁSI HELY

HUN-REN Szegedi Biológiai  
Kutatóközpont

## SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Veszélka Szilvia

## JUNIOR MENTORA

-

## SZAKTERÜLETE

sejtbiológia

## GIMNÁZIUM

Lovassy László Gimnázium,  
Veszprém

## GIMNÁZIUMI TANÁR

Dr. Szalainé Tóth Tünde

## NYELVTUDÁS

angol/B2  
német/B2

## KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A sztrók a második vezető halálok világszerte, emellett az esetek nagy százalékában maradandó életmódbeli károsodásokat is okoz. Iszkémiás sztrók során az agyi erek elzáródása csökkenti a vérellátást, ennek következtében pedig az oxigén- és a tápanyagellátottságot is. A sejtkárosodások következtében termelődő citokinek gyulladást és sejthalált okoznak az érintett agyi területeken. Az iszkémiás sztrók kezelésére jelenleg használt módszerek csak korlátozott körülmények között és jelentős kockázatok mellett alkalmazhatóak, ezért aktuális az új terápiás módszerek kutatása. A sztrók patobiokémiai folyamatai során a vér-agy gát egysége is felbomlik további károsodásokat okozva. A permeabilitás növekedése felborítja a homeosztázist és agyi ödémát, a gyulladásos folyamatok további károsodást okozhatnak. Jelen kutatásainkban a vér-agy gát károsodásának mechanizmusát és a vér-agy gát különböző sejttypusainak a sérülésekben betöltött szerepét szeretnénk minél jobban megérteni. Ezenfelül potenciális molekulákat találni, melyek képesek ezen károsodásokat gátolni, illetve a vér-agy gát integritását helyreállítani.

## CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Orvostanhallgatóként már egyetemi tanulmányaim alatt is szeretném megalapozni későbbi kutatói tevékenységemet. Ennek érdekében szeretnék minél több mérési módszert és technikát megtanulni, és minél jobban elsajátítani gyakorlati szinten is, hogy azokat a jövőben önálló kutatásaimhoz is tudjam alkalmazni. Emellett törekszem arra, hogy munkámmal az orvostudomány fejlődését és a betegek hatékonyabb kezelését segítssem elő.

## DÍJAK

2023 Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny biológia 8. hely  
2025 SZTE SZAOK helyi Tudományos Diákköri Konferencia III. díj

## PUBLIKÁCIÓK

-