

# NAGYENYEDI ZOLTÁN ÖDÖN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, I. évf.

Debreceni Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, II. évf.

## SZÜLETÉSI ÉV:

2005

## SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

## KUTATÁSI HELY

Debreceni Egyetem

## SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Lontay Beáta

## JUNIOR MENTORA:

Keller Ilka

## SZAKTERÜLETE:

Orvosi vegytan

## GIMNÁZIUM:

Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája

## GIMNÁZIUMI TANÁR:

Krakomperger Zsolt

## NYELVTUDÁS:

Angol/felsőfok

## KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A fehérjék poszttranszlációs módosulásainak vizsgálata kulcsfontosságú a komplex kórfolyamatok megértésében. A policisztás ovárium szindróma (PCOS) egy olyan összetett endokrin zavar, ahol az inzulinrezisztencia (IR) és a hormonális egyensúlyhiány szorosan összefonódik. Mivel az IR nemcsak anyagcserezavarokat okoz, hanem közvetlenül károsítja a petesejt-fejlődést és az endometrium decidualizációját, ezen folyamatok molekuláris hátterének feltárása elengedhetetlen a meddőség hatékonyabb kezeléséhez.

A vizsgálat elsődleges célja a Smoothelin-szerű 1 (SMTNL1) fehérje szerepének tisztázása az inzulinérzékenyítő folyamatokban és a reprodukzív funkciók szabályozásában PCOS-modellben. A kutatás során humán sejtvonalakon, primer sejteken és egérmodelleken keresztül elemezzük: a vizsgálat során elemezzük az SMTNL1 hatását az inzulinjelátvitelre és annak kóros eltolódásaira, feltárjuk a fehérje szerepét az endometrium decidualizációban, valamint meghatározzuk az embrióimplantációjának és a placenta fejlődésének molekuláris szabályozási folyamatait. A kutatástól azt várjuk, hogy az SMTNL1 azonosíthatóvá válik, mint a PCOS-sel összefüggő meddőség és inzulinrezisztencia egyik potenciális terápiás célpontja. Az eredmények hozzájárulhatnak olyan új kezelési stratégiák kidolgozásához, amelyek célzottan javítják a női termékenységet és helyreállítják a méhnyálkahártya funkcionális integritását.

## CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Pályafutásom során intervenciós radiológussá szeretnék válni, a szakképzésemet pedig egy kardiológia szakvizsgára alapozva tervezem felépíteni. Kiemelten érdeklődöm a neurointervenció és általában a minimálisan invazív eljárások iránt, mivel ezek a modern technikák teszik lehetővé a legkisebb betegterheléssel járó, mégis leghatékonyabb gyógyítást. Klinikai munkám mellett már az egyetemi évek alatt el kívánom kezdeni a PhD-képzést. Ez a tudományos háttér elengedhetetlen számomra ahhoz, hogy ne csak alkalmazzam a meglévő eljárásokat, hanem értem a mögöttük álló folyamatokat, és a későbbiekben aktívan hozzájárulhassak az új, innovatív terápiás megoldások fejlesztéséhez.

## DÍJAK

–

## PUBLIKÁCIÓK

–