

KOVÁCS EMÍLIA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Debreceni Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2005

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Kristóf Endre Károly

JUNIOR MENTORA:

Arianti Rini

SZAKTERÜLETE:

biokémia

GIMNÁZIUM:

Kisvárdai Bessenyei György
Gimnázium és Kollégium

GIMNÁZIUMI TANÁR:

Dr. Koncz Gábor

NYELVTUDÁS:

Angol/felsőfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A felnőttek testtömegének akár 1,5%-át hőtermelő zsírszövet alkotja, mely az alapanyagcsere 5%-áért és évi 4 kg zsír elégetéséért is felelős lehet, ezáltal obezitás-gátló potenciállal rendelkezik. A barna adipocitákra jellemző a kisméretű, multilokuláris elrendeződésű lipidcseppek felhalmozása, a mitokondriumban gazdag citoplazma, valamint hogy a tápanyagok katabolizmusából származó energiát hővé konvertálják. A termogenezist elsősorban a mitokondriális szállító fehérje, az uncoupling protein (UCP) 1 teszi lehetővé, mely szétkapcsolja az ATP szintézist az elektrontranszport aktivitásától. A kutatás célja a differenciált barna adipocitákban a hőtermelő folyamatokat specifikusan bekapcsoló molekuláris mechanizmusok megismerése és új stratégiák megnyitása a barnulás általi energia felszabadulás fokozására, melyek célzása a súlycsökkentést vagy az inzulinérzékenységet elősegítené.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Hosszútávú céljaim között szerepel, hogy olyan orvos legyek, akit széles körben elismernek. Ehhez a kutató munkát és PhD fokozat szerzését fontosnak tartom. A jövőben a klinikumban és akadémiai közegben párhuzamosan szeretnék dolgozni.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-