

KLONFÁR KRISZTIÁN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Pécsi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar, III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2002

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Pécsi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Garami András

JUNIOR MENTORA

Pákai Eszter

SZAKTERÜLETE

termofiziológia,
termoreguláció,
TRP csatornák,
szisztémás gyulladás

GIMNÁZIUM

Kökönyösi Általános Iskola,
Gimnázium és Alapfokú
Művészeti Iskola

GIMNÁZIUMI TANÁR

Vámos Ágnes

NYELVTUDÁS

Angol/középfokú
Német/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Kutatásaink során a hőszabályozásban szerepet játszó agyi struktúrák és a folyamatok közvetítéséért felelős mediátorok szerepét vizsgáljuk állatkísérletek, valamint humán vizsgálatok segítségével. Jelenleg egyetlen olyan gyógyszer sem áll rendelkezésünkre, amely célzottan képes a testhőmérsékletet változtatni, mert pontosan nem ismert, hogy melyik receptorok modulációján keresztül lehetne direkt módon, kontrollált testhőmérséklet változást kiváltani. Újjonnan szerzett ismereteink révén lehetőségünk nyílik testhőmérsékletre ható anyagok kifejlesztésére. A kutatási projektünk rövidtávú előnye a hőszabályozás zavaraival járó kórképek (pl. szisztémás gyulladásos társuló láz és hipotermia, akut pankreatitisz, hóguta, kihülés stb.) élettani folyamatainak jobb megismerése. Hosszú távon eredményeink a laboratóriumtól a betegágyig megteremthetik új terápiás célpontok fejlesztésének alapjait, elősegíthetik a betegségek kimenetelének jobb előrejezését a testhőmérséklet alapján, feltárhatnak lehetséges fizikai és gyógyszeres eszközöket a testhőmérséklet megváltoztatására, így a kimenetel javítására, legfőképp pedig, életek megmentésére szolgálhatnak.

CÉLKITŪZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A testhőmérséklet szabályozásának mechanizmusait szeretném minél alaposabban megérteni és felderíteni normál és kóros állapotokban. Úgy gondolom, hogy a testhőmérséklet változásai diagnosztikai/prognosztikai jelentőséggel bírnak különböző kórfolyamatokban. Véleményem szerint nincs, vagy csak kevés olyan élettani folyamat létezik, amely nem áll szűkebb vagy tágabb értelemben összefüggésben a hőmérséklettel, így kutatási érdeklődésem széleskörű, nyitott vagyok új vizsgálati irányokra.

DÍJAK

PUBLIKÁCIÓK

Rumbus, Z., Fekete, K., Kelava, L., Gardos, B., Klonfar, K., Keringer, P., Pinter, E., Pakai, E., Garami, A. (2024) Ammonium chloride-induced hypothermia is attenuated by transient receptor potential channel vanilloid-1, but augmented by ankyrin-1 in rodents. *Life Sci* **346**: 122633.