

# KLONFÁR KRISZTIÁN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Pécsi Tudományegyetem  
Általános Orvostudományi Kar, IV. 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, hőség, kihűlés 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.

## CÉLKITŰZÉSE 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

2025 PTE ÁOK és GyTK Tudományos Diákköri Konferencia, II. hely

## 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.