

# MOLNÁR KRISTÓF ISTVÁN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, II. évf.

## SZÜLETÉSI ÉV

2006

## SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

## KUTATÁSI HELY

Semmelweis Egyetem

## SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Wohner Nikolett

## JUNIOR MENTORA

-

## SZAKTERÜLETE

véralvadás, hematológia,  
biokémia

## GIMNÁZIUM

Városmajori Gimnázium

## GIMNÁZIUMI TANÁR

Dr. Jánossyné dr. Solt Anna  
Mária

## NYELVTUDÁS

angol / középfokú  
német / alapfokú

## KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A von Willebrand faktor (vWF) és a neutrofil extracelluláris csapdák (NET-ek) a véralvadás fontos szereplői, amelyek kölcsönhatása befolyásolhatja a hemosztázis egyensúlyát. A vWF egy nagyméretű multimer glikoprotein, amely elősegíti a vérlemezkék kitapadását, míg a NET-ek a neutrofil granulociták által kibocsátott DNS- és fehérjetartalmú hálók, amelyek stabilizálják a fibrinhálót, illetve szerepet játszanak a kórokozók elleni védelemben. E két komponens együttműködése gátolhatja a fibrin lebomlását, ezáltal hozzájárulhat a trombusképződéshez. Kutatócsoportunk célja annak feltárása, hogy a vWF–NET tengely milyen mechanizmusokon keresztül szabályozza a fibrinolízis hatékonyságát. In vitro, ex vivo és in vivo kísérleti modelleket alkalmazunk ezen folyamatok részletes vizsgálatára, melyek eredményei várhatóan új, klinikailag releváns ismereteket nyújthatnak a trombotikus betegségek megértéséhez és célzott terápiás kezeléséhez.

## CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A pályám során mindig a fejlődést keresem, illetve kerestem, az NTA programját egy kiváló lehetőségnek tartom, hogy ilyen korán becsatlakozzak a tudományos életbe. Célom a kutatás során minél több gyakorlati technikát megtanulni, illetve gondolkodásmódomat fejleszteni, amelyet később aztán kamatoztatni tudok mind a kutatás, mind a klinikai munka területén.

## DÍJAK

2024 International Biology Olympiad – bronzérem  
2024 Biológia OKTV: 10. hely  
2024 Kémia OKTV: 10. hely  
2024 Richter Gedeon Talentum Alapítvány ösztöndíj  
2023 Richter Gedeon Talentum Alapítvány ösztöndíj

## PUBLIKÁCIÓK

-