

## BERKI PÉTER



Nemzeti Tudósképző Akadémia, I. évf.

Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, I. évf.

#### SZÜLETÉSI ÉV

2005

#### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

#### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Fekete Andrea

#### JUNIOR MENTORA

Balogh Dóra

#### SZAKTERÜLETE

-

#### GIMNÁZIUM

Katona József Gimnázium

#### GIMNÁZIUMI TANÁR

Halász Gergely,  
Lengyel Adrien

#### NYELVTUDÁS

Angol/B2  
Német/C1

#### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Kutatásaim egy membránkapcsolt protein, a Sigma-1 receptor különböző funkcióit vizsgálja fibrotikus folyamatokban. A receptortípus főként a központi idegrendszerben van jelen, azonban korábban már mentoraim és kutatócsapatuk bizonyították ezen receptortípus periférián, különböző szervekben való jelenlétét. A receptor egyik agonistája, a fluvoxamin hatékony kezelési módot jelenthet több betegségben (pl.: glaucoma). Jelenlegi kutatásom a Sigma-1 receptor betöltött szerepét vizsgálja az endometriózis patomechanizmusában. Kutatásom célja, hogy hasonlóképpen bebizonyítsam a receptornak, illetve a fluvoxaminnak a jótékony hatását ezen kórkép folyamatában, és sikeres eredmények esetén egy lehetséges gyógyszer fejlesztése.

#### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Egyelőre praktizáló orvosként képzelem el magam a jövőben, de ettől függetlenül szeretném megismerni azt a folyamatot, mely például egy gyógyszer fejlesztéséhez szükséges. Szeretném elsajátítani azokat a technikákat és technológiákat, amik egy ilyen kutatás alappillérei. A kutatás elengedhetetlen területe az orvostudománynak, így szeretnék minél inkább képben lenni az aktuális publikációkkal, eredményekkel. Minderre az Akadémia programja tökéletes lehetőséget biztosít, így nyilván az is célom, hogy minél tovább a részese maradhassak a programnak.

#### DÍJAK

-

#### PUBLIKÁCIÓK

-