

DR. ADORJÁN ISTVÁN

Curriculum vitae

Személyes információk:

E-mail: adolist@freemail.hu

Születési hely és idő: Budapest, 1980.10.15.



Munkahelyek

2013. november-

**Department of Physiology, Anatomy and Genetics,
University of Oxford, UK**

Pozíció: **postdoc kutató**

Munkaleírás: az emberi szubventrikuláris zóna kutatása és változásai különböző patológiás állapotokban, úm. autizmus és skizofrénia

2012. szeptember- 2013.október

**Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet,
Semmelweis Egyetem Budapest**

Pozíció: **tudományos munkatárs**

Munkaleírás: egyetemi gyakorlatok és előadások tartása az anatómia tárgykörében magyar, angol és német nyelven, első és másodéves medikusok vizsgáztatása (kollokvium) magyar és angol nyelven, elsőéves magyar medikusok évfolyamfelelőse, magyar és angol medikusok kutatómunkájának szervezése, szigorló medikusok szakdolgozatának témavezetése

2011. március-augusztus

**Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet,
Semmelweis Egyetem Budapest**

Pozíció: **egyetemi tanársegéd**

Munkaleírás: egyetemi gyakorlatok és előadások tartása az anatómia tárgykörében magyar, angol és német nyelven, első és másodéves medikusok vizsgáztatása (kollokvium) magyar és angol nyelven, magyar és angol medikusok kutatómunkájának szervezése, szigorló medikusok szakdolgozatának témavezetése

2008. március- 2011. március

Pozíció: **tudományos segédmunkatárs**

Munkaleírás: lsd előző bekezdést

2004. szeptember-2008. február

**Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet,
Semmelweis Egyetem Budapest**

Pozíció: **PhD hallgató**

DR. ADORJÁN ISTVÁN

Munkaleírás: egyetemi gyakorlatok tartása az anatómia tárgykörében magyar és angol nyelven, magyar orvosok kutatómunkájának szervezése

2001.augusztus-2004.május

**Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet,
Semmelweis Egyetem Budapest**

Pozíció: tudományos diákkörös hallgató

Munkaleírás: kutatómunka az idegtudományok területén

Képzések:

2008. március- 2012. május

**Szentágothai János Idegtudományi Doktori Iskola,
Semmelweis Egyetem Budapest**

Hallgatói státusz: PhD hallgató

Bizonyítvány: PhD diploma az idegtudományok szakterületén

1999. szeptember-2005.augusztus

**Általános Orvostudományi Kar, Semmelweis
Egyetem Budapest**

Hallgatói státusz: orvos

Bizonyítvány. orvostudományi diploma

Ösztöndíjak, tanulmányutak:

2008. augusztus

Egyetemi oktatói ösztöndíj

Nyelvi kurzus, Heidelberg, Németország

a tanulmány tartama: 1 hónap

2007. november

Doktori Iskola ösztöndíj

**Society for Neuroscience Kongresszus, San Diego,
USA**

a tanulmány tartama: 2 hét

2006. október

Doktori Iskola ösztöndíj

Society for Neuroscience Kongresszus, Atlanta, USA

a tanulmány tartama: 2 hét

2005. június

HUMSIRC ösztöndíj

Kardiológia gyakorlat, Pisa, Olaszország

a tanulmány tartama: 1 hónap

2004.december-2005.február

ERASMUS ösztöndíj

**Gyerekgyógyászat, szülészet gyakorlat, Róma,
Olaszország**

a tanulmány tartama: 3 hónap

2004. augusztus

HUMSIRC ösztöndíj

Kardiológia gyakorlat, Messina, Olaszország

a tanulmány tartama: 1 hónap

DR. ADORJÁN ISTVÁN

Tagságok:

2010-	Society for Neuroscience
2006-	Magyar Idegtudományi Társaság
2005-	Magyar Orvosi Kamara

Nyelvismeretek:

angol: felsőfok
olasz: középfok
német: középfok
latin: középfok
francia: alapfok

Kutatási terület:

A **szubventrikuláris zóna (SVZ)** a kamrarendszert határoló néhány sejtornyos széles réteg, tulajdonképpen egy másodlagos germinatív terület, ahol felnőttkorban is neurogenesis zajlik.

Az utóbbi évtized eredményei alapján a **SVZ** sejtjei között egy rendkívül finomszövésű extracelluláris rendszer helyezkedik el (Mercier et al 2000), amely a SVZ körüli kapillárisoktól az endipima irányába húzódik. Az 1 μm -nél vékonyabb laminin-ip ágakat a fraktárendszerhez való hasonlóság miatt „frakton”-nak írták le (Mercier et al 2003). Ez a kötőszöveti rendszer közvetlen kapcsolatot biztosít az érrendszer és a neurogenetikus „fészkek” között, fontos jelátviteli csatornaként szolgálva ezzel a fent említett sejteknek.

A lamina basalis és sejtek közötti kapcsolat kialakításában, és ezzel együtt számos sejtélettani folyamat szabályozásában, jelentős szerepet játszik a **disztrofin-glikoprotein komplex**. A molekulacsoporton belül a **β -disztroglikán** a központi elem, amely többek között az akvaporinokat is tartalmazó sejtmembránrészletet az extracelluláris mátrix lamininjéhez horgonyozza ki, és így szerepet tulajdonítanak az **akvaporin-4** eloszlásában. Kísérleteink során ezt a kapcsolatot vizsgáljuk a kamrarendszer mentén, és ezen belül néhány specializált régióban, úgymint a **cirkumventrikuláris szervek** területén.

Kutatási módszerek:

Kisállatsebészet

Immunhisztokémia

Multifoton mikroszkópia

Elektronmikroszkópia

Western blot

Konfokális mikroszkópia

3D rekonstrukció

DR. ADORJÁN ISTVÁN

Témák:

A fejlődő és érett szubventrikuláris zóna háromdimenziós rekonstrukciója

A neurovaszkuláris kapcsolatok vizsgálata ischaemiás állapotokban transzgen állatokban

Az aquaporin ioncsatorna eloszlása a fejlődő endimában

Publikációs jegyzék:

Nemzetközi folyóiratban megjelent cikk:

Kálmán M, Mahalek J, Adorján A, Adorján I, Pócsai K, Bagyura Z, Sadeghian S. 2011. Alterations of the perivascular dystrophin-dystroglycan complex following brain lesions. An immunohistochemical study in rats. *Histol Histopathol*, (11):1435-52. IF: 2,502

Wappler EA, Adorján I, Gál A, Galgóczy P, Bindics K, Nagy Z. 2011. Dynamics of dystroglycan complex proteins and laminin changes due to angiogenesis in rat cerebral hypoperfusion. *Microvasc Res*, 81(2):153-9. IF: 2,390

Adorján I, Kálmán M. 2009. Distribution of beta-dystroglycan immunopositive globules in the subventricular zone of rat brain. *Glia*, 57(6):657-66. IF: 4,932

Goren O, Adorján I, Kálmán M. 2006. Heterogeneous occurrence of aquaporin-4 in the ependyma and in the circumventricular organs in rat and chicken. *Anat Embryol (Berl)*, 211(2):155-72. IF: 1,277

Diplomamunka:

A β -disztroglikán és az aquaporin-4 kifejeződése az endimában és a szubventrikuláris zónában. 2012. Szentágothai János Idegtudományi Doktori Iskola, Semmelweis Egyetem

Témavezetőként jegyzett előadások:

Visolyi G, Berecz E. 2011. Az oldalkamrában elhelyezkedő szubventrikuláris zóna fejlődésének immunhisztokémiai követése patkányban. SE TDK Konferencia, Budapest.

Bindics K. 2010. Bergmann-glia regeneráció immunhisztokémiai stádiumainak követése kisagyi szűrt sérülés hatására. SE TDK Konferencia, Budapest.

Galgóczy P, Bindics K. 2009. GFAP és nestin immunpozitivitás követése cerebellaris lézió során. SE TDK Konferencia, Budapest.

Bindics K, Galgóczy P. 2008. Agyi erek immunhisztokémiai követése akut és krónikus hipoperfúzió során. SE TDK Konferencia, Budapest.

DR. ADORJÁN ISTVÁN

Témavezetőként jegyzett szakdolgozat:

Bindics K. 2011. Bergmann glia vizsgálata patkányagyban SE, Budapest.