



Fotó: Papdi Balázs

Szeged
2019.
december
02-04.

NOBEL-DÍJASOK ÉS TEHETSÉGES DIÁKOK XIV. TALÁLKOZÓJA

A Szegedi Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány,
a Szegedi Tudományegyetem és az MTA Szegedi
Biológiai Kutatóközpont közös programja



SZEGEDI TUDÓS AKADÉMIA
SZEGED SCIENTISTS ACADEMY

ELŐADÁS KIVONATOK

az elhangzás sorrendjében

MESZLÉNYI VALÉRIA ÉVA

Increase of intracellular calcium level in Schwann cells during Wallerian degeneration

Intracelluláris kalciumszint emelkedés Schwann-sejtekben Waller-féle degeneráció során

Mentor: Dr. Siklós László

Bevezetés: Idegsérülést követően a léziótól disztálisan elhelyezkedő axon és myelinpusztulás a Waller-féle degeneráció (WD). Kísérletünkben az intracelluláris kalciumszint (ICK) változását tanulmányoztuk WD során Schwann-sejtekben.

Módszerek: Balb/c egereken ($n=4$ /csoport) egyoldali nervus ischiadicus axotómiát követően 12 és 24 órával kalcium hisztokémiát végeztünk, majd *nervus ischiadicus* és *nervus tibialis* mintavétel történt. A Schwann-sejtek ICK-jét elektronmikroszkópos felvételeken számszerűsítettük.

Eredmények: Schwann-sejtek ICK-je a kontrollhoz képest a sérülést követő 12 óra elteltével szignifikáns emelkedést mutat *nervus tibialis* ($p<0,001$) esetében, ami 24 óra elteltével továbbra is megfigyelhető, ugyanakkor ebben az időpontban a *nervus ischiadicus*-ban ($p<0,001$) is jelentős ICK emelkedést tapasztaltunk

Megbeszélés: WD során motoneuronokhoz hasonlóan, Schwann-sejtekben is megemelkedik az ICK. A továbbiakban az ICK emelkedéssel párhuzamosan lezajló molekuláris változásokat kívánjuk tanulmányozni.

Támogató: A Szegedi Tudós Akadémia program (EMMI, TSZ:11136-2/2019/FIRFIN), az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-19-2 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának szakmai támogatásával készült.

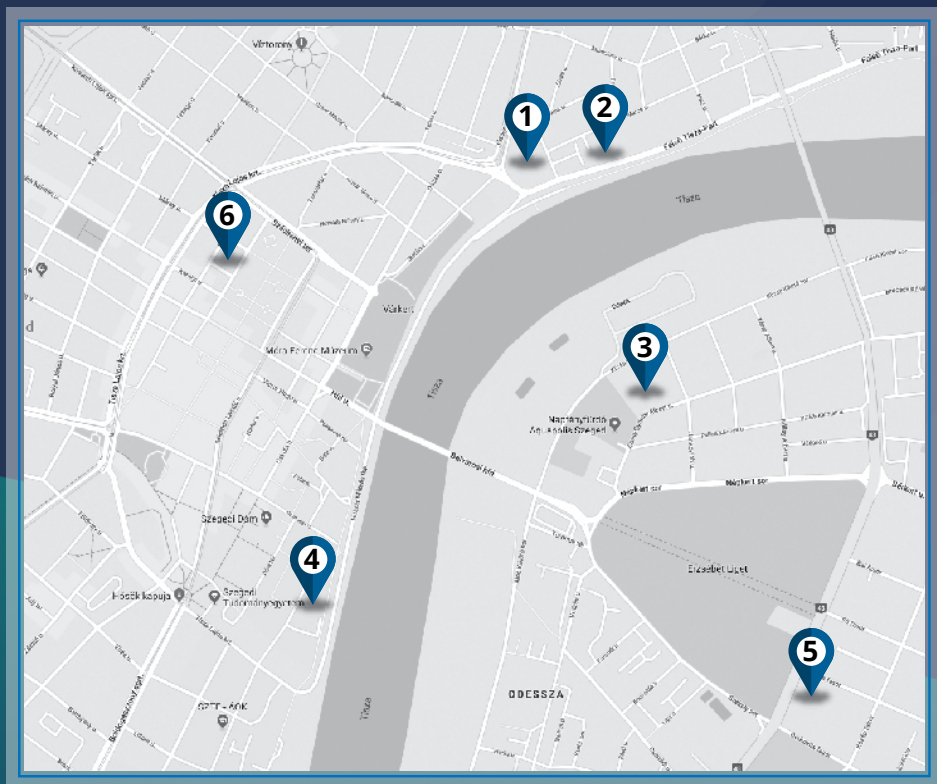
HARANGOZÓ MÁRK

Treatment of temporal lobe epilepsy with the electrical stimulation of the medial septum

A temporális lebeny epilepszia kezelése a mediális szeptum elektromos ingerlésével

Mentor: Dr. Berényi Antal

Az epilepszia gyakori neurológiai betegség. A hippokampális formációból kiinduló temporális lebeny rohamok sokszor gyógyszerrezisztensek és a sebészi eltávolítással járó funkcióvesztés is más megközelítést sürget. A rohamok leállítása érdekében egyes idegsejtcsoportok aktivitása módosítható elektromos ingerléssel, de ez nehezen kivitelezhető a hippokampusz esetében. A célunk olyan kisméretű agyterületek azonosítása, amelyek ingerlése a hippokampusz működését befolyásolja, ezáltal megakadályozva a rohamok terjedését.



- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Novotel Szeged**** | 4. SZTE ÁOK Északi Klinika-kert |
| 2. IH Rendezvényközpont | 5. MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont |
| 3. Hunguest Hotel Forrás**** | 6. Szegedi Városháza |

A Nobel-díjasok és
tehetséges diákok XIV. találkozója
rendezvény támogatói:



Szeged Megyei Jogú Város



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

A Szegedi Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány Szegedi Tudós Akadémia Programja az
Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatásával valósul meg (TSZ:11136-2/2019/FIRFIN)