

SZEGED, TUDOMÁNY

Rangos tudományos szaklap számolt be szegedi kutatók eredményéről



SZERZŐ: Ács Helga

KÖZZÉTÉVE: 2020. január 17. péntek 13:47



Vidám hangulat töltötte meg a Klauzál sportcsarnokát

Az elmúlt héten a Hódmezővásárhelyi Klauzál Gábor Általános Iskolában is megkezdődtek a beiskolázási programok, melynek keretén belül először mesefoglalkozást tartottak a leendő első osztályos tanító nének a körzeti óvodákban.

24 FRISS HÍREINK

- 17:22 ITM: sikeres volt a 2020-as e-matrica elővásárlási lehetősége
- 16:59 NAV: fennakadások az elektronikus szolgáltatásokban
- 16:48 Magyar Nemzet: erősödik az igény a házi pálinkára
- 15:14 Vidám hangulat töltötte meg a Klauzál sportcsarnokát
- 15:07 Németh Szilárd: megerősödött a migrációs nyomás a déli határon
- 14:38 Fehér József születésnapját fogják megünnepelni a városi könyvtárban
- 14:11 Felméri az erdei fülesbaglyok telelőhelyeit a hétvégén
- 13:45 A kormány elkötelezett a nőkel szembeni erőszak elleni küzdelemben
- 13:30 Soha nem látott számú maskarás



A Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék idegélettan kutatócsoportjának eredményét tette közzé a rangos tudományos szakmai magazin, az eLife. A Karri Lamsa vezette kutatócsoport elsőként foglalkozott az emberi agykéreg egyik speciális kapcsolatával, megmutatva, hogy az autapszisok jelentős funkciót töltenek be az idegi hálózat működésének szabályzásában.

Az emlősök agykérgé serkentő és gátló idegsejtek hálózatából épül fel, itt történik a magasabb rendű idegrendszeri folyamatok vezérlése, mint például az érzelem, az értelem kialakulása, a külvilág és a belső állapot modellezése, összhangba hozása. Egy speciális gátló idegsejt, a kosársejt nem csak más idegsejteket gátol, hanem saját magát is gátolja különleges, úgynevezett autapszis kapcsolatokon keresztül.

A Szegedi Tudományegyetem kutatói mostani munkájuk során ezeket a kapcsolatokat vizsgálták emberi agykéregből származó mintákon.

Kutatásuk során rájöttek arra, hogy ezek a kapcsolatok nem „rendszerhibák”, mint ahogy eddig sokan tekintettek rájuk – a kutatás során bebizonyosodott, hogy a kosársejtek saját gátlásának jelentős feladatuk van az idegi mikrohálózatok megfelelő működésének szabályzásában.

A szegedi egyetem kutatói funkcionális, elektrofiziológiai mérésekkel és anatómiai módszerekkel jellemezték ezeket a kapcsolatokat, majd számítógépes modellezéssel vizsgálták, hogy az öngátlás jelentős hatással van az idegsejtek hosszabb távú működésére.

Munkájuk elsőként foglalkozott az emberi agykéreg egy speciális kapcsolatával, megmutatva, hogy az autapszisok szabályozzák a kosársejtek rendkívül pontos aktivitását az idegi hálózat működése során.

A tanulmány Robust perisomatic GABAergic self-innervation inhibits basket cells in the human and mouse supragranular neocortex címmel jelent meg az eLife magazinban, szerzői Szegedi Viktor, Paizs Melinda, Baka Judith, Barzó Pál, Molnár Gábor, Tamás Gábor és Karri Lamsa.

Forrás: szegedma.hu



Címkék: [szegedi tudományegyetem természettudományi kar](#) | [szte](#)

KAPCSOLÓDÓ CIKKEK



Nagyot mentek a szegedi fiatalok a ifjúsági evezős vb-n



Szegeden ingyenes a tömegközlekedés, a DAKK is



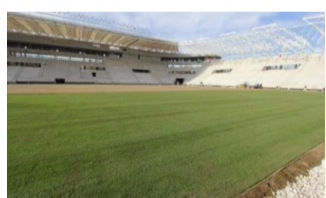
Lencsevégre kapták a cumisüvegből lakomázó szegedi fehéroroszlánkölyköt (videó)



Magyarországon mútik meg a fejüknél összenőtt sziámi ikreket



Csontkinövést okozhat a koponyán az okostelefon túlzott használata



Szeged is új stadiont kap



Baleset történt Szegeden



Javul a Szegedi Vadaspark tigrisének állapota

búcsúztatja a telet az idei busójáráson

13:10 Szabálytalan közlekedők Csongrád megyében



SZERKESZTŐ AJÁNlja



Vásárhelyi strandvezető:
„azt kell adnunk, amit a vendég szeretne”



Tizenhat éremmel tértek haza Olaszországból a HSÚVC úszói



Gyászban és nyomorban éli mindennapjait a vásárhelyi Korszós Istvánné



Világsztárok és magyar sportcsillagok is megfordultak már a vásárhelyi teniszpálya salakján



LEGOLVASOTTABB A HÉTEN

Adatvédelem - Általános Szerződési Feltételek