

## Legfontosabb eredményeink

### I. Előhívási folyamatok, az epizodikus emlékezés gátlási kontrollja

Kutatási programunk elsődleges célja annak vizsgálata volt, hogy az emlékezeti előhívás és a munkamemória különböző komponensei milyen módon változtatják az emlékezeti reprezentációk konszolidációját és adott pillanatban lehetséges elérését

Kutatási programunk megvalósítása során módunk nyílt a kérdéses jelenségek idegrendszeri hátterének vizsgálatára. A kutatás egyik legfontosabb eredménye egy a Regensburgi egyetemmel közösen végzett funkcionális mágneses rezonancia (fMRI) vizsgálat volt. Legfontosabb eredményünk, hogy az előhívási teszt konzerválja az előhívásban involvált idegrendszeri hálózatok hatékonyságát, és ez tartós tanuláshoz vezet (*Cerebral Cortex, 2013*). Ezek a legújabb kísérletek a mellett, hogy kiterjesztették a kutatási program vizsgálati körét egyben megteremtették az alapjait egy jövőbeni újabb kutatási programnak.

További kísérleteink egyértelmű bizonyítékot szolgáltatnak:

- az interferencia és a gátlási funkciók nem monotonikus kapcsolatáról (*Memory and Cognition, 2013*).
- hogy az előhívás során fellépő gátlási hatások epizodikus hívóingerekhez kapcsolódnak (*Memory and Cognition, 2012*)
- Az előhívás során megjelenő gátlási hatások célvezérelt mechanizmusok (*PlosOne, 2012*)

### II. Prospektív memória és végrehajtó kontroll pszichiátriai betegségekben

Az OCD és egyéb szorongásos zavarok szubklinikai vizsgálatának céljából lefordítottuk a patológikus aggodást mérő Penn State Worry Questionnaire-t (PSWQ, Meyer et al, 1990), melynek validitás és reliabilitás vizsgálatát nagy magyar mintán is elvégeztük (*European Journal of Psychological Assesment, 2014*)

Kimutattuk, hogy OCD-ben károsodik a prospektív memória működése, eredményeink arra utalnak, hogy OCD-ben károsodik a végreható rendszer váltási komponense (*Journal of Experimental and Clinical Neuropsychology, 2011*)

### III. Esemény előhívás és gátlási működés pszichiátriai betegségekben

Kimutattuk, hogy a végrehajtórendszer deficitje és a gátlási funkciók működése specifikus kapcsolatban áll az OCD-ben megjelenő tüneti mintázattal (*Psychiatry Research, 2012, Clinical Neuroscience, 2013*)

Kimutattuk, hogy OCD-ben nem jelenik meg az emlékezeti előhívás által indukált felejtés. A kapcsolódó emlékek előhívás hatására megjelenő átmeneti szupressziója az egészséges emlékezeti működés egyik fontos attribútuma. Hiánya a végrehajtó kontroll deficitjére és a monitorozó működés zavarára utal OCD-ben (*Psychiatry Research, 2014*).

A pályázat által támogatott kutatás eredményeit összesen 13 impakt faktoral (IF) rendelkező folyóirat cikkben közzétük le. További 4, a kutatáshoz kapcsolódó, közlemény lett benyújtva, ezek jelenleg lektorálás alatt állnak.