

# A kutatási terv közérdekű adatainak kivonata

## beavatkozással járó vizsgálatok számára

### A téma megnevezése

#### Külső elektromos ingerlés hatása az agyi aktivitásra

A kérelem iktatási száma:

164/2014

A kérelmező neve, munkaköre és beosztása:

Dr. Kincses Zsigmond Tamás Ph.D.  
Egyetemi adjunktus

### 1. A kutatás célja

A külső elektromos ingerlés hatékony és biztonságos paramétereinek azonosítása és az agyi aktivitásra gyakorolt hatás vizsgálata

### 2. A kutatás megszervezése és módszerei

A vizsgálatok során a transzkraniális áramingerlés agyi aktivitásra gyakorolt hatását fogjuk vizsgálni:

- Strukturális és funkcionális mágneses magrezonanciás vizsgálatokkal fogunk végezni.
- Neufiziológiai tesztekkel fogjuk mérni az idegrendszer működését.
- Az ingerlés neurokémiai hatását vérből fogjuk vizsgálni.
- Neuropszichológiai tesztekkel a viselkedési hatásokat fogjuk vizsgálni.

### 3. A tervezett kutatás szakirodalmi alapjai

Mivel a betegek jelentős részénél a rendelkezésre álló gyógyszeres terápiák nem nyújtanak kielégítő eredményt a tünetmentesség elérésében, sürgető igény van alternatív – nem gyógyszeres – kezelési eljárások kidolgozására. Ilyen eljárások az agyszövet elektromos (koponyacsonton keresztüli ún. transzkraniális elektromos stimulálás – TES (Nitsche et al., 2008); az agyfelszínre ültetett subdurális háló elektróda; mélyagyi elektróda stimuláció – DBS (Mehanna and Lai, 2013)) vagy mágneses (TMS) (Lefaucheur et al., 2014) ingerlésén alapszanak, azonban az általuk kiváltott hatás pontos mechanizmusa kevésbé ismert.

### 4. A kutatásba bevonni kívánt vizsgálati alanyok száma, illetve köre, neme, életkora

*Alanyok*

Vizsgálatainkba 60 egészséges alanyt szeretnénk beválogatni.

Beválogatási kritériumok betegek esetében:

- 18-65 év életkor

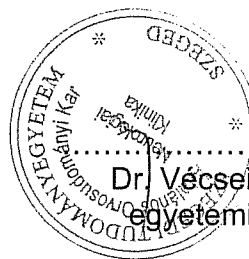
Kizárási kritériumok:

- Egyéb életminőséget rontó krónikus betegség
- Más neurológiai vagy pszichiátriai betegség
- Implantátum, vagy egyéb ferromágneses anyag a szervezetben (lásd kérdőív).
- Tetoválás a fej régiójában
- Terhesség
- Klausztofóbia
- Cselekvőképtelen személy

Nyilatkozom, hogy a fenti adatok nem sértik a kutatásnak a szellemi alkotások védelmére vonatkozó érdekeit és nem tartalmaznak szakmai- vagy szolgálati titkot, illetve a kutatás érdekeit veszélyeztető adatot. A fenti adatokat bárki, korlátozás nélkül megismerheti. Tudomásul veszem, hogy jóváhagyás után az RKEB a közérdekű adatokat a honlapján közzé teszi.

Szeged, 2014. 12. 01.

.....  
Dr. Kincses Zsigmond Tamás  
egyetemi adjunktus



.....  
Dr. Vécsei László  
egyetemi tanár

.....  
intézményvezető neve és aláírása