

A kutatási terv közérdekű adatainak kivonata

beavatkozással nem járó vizsgálatok számára

A téma megnevezése

Stimulációs lehetőségek vizsgálata a migrén therapiájában

A kérelem iktatási száma:

A kérelmező neve, munkaköre és beosztása:

Dr. Kincses Zsigmond Tamás Ph.D.
Klinikai orvos

1. A kutatás célja

A migrén feltételezett neurovascularis mechanizmusának modulálása külső elektromos ill. mágneses stimulációval.

2. A kutatás megszervezése és módszerei

A vizsgálatok során az agy strukturális és funkcionális markereit fogjuk vizsgálni:

1. Transzkranialis mágneses ingerléssel fogjuk a beteg és egészséges csoportok közötti agyi ingerlékenység különbségeket meghatározni.
2. Transzkranialis mágneses ingerlés hatékonyságának vizsgálata migrénes betegek esetében.
3. Transzkranialis egyenáram ingerlés hatékonyságának vizsgálata migrénes betegek esetében.

3. A tervezett kutatás szakirodalmi alapjai

A migrén a populáció mintegy 16 %-át érintő betegség. A rendelkezésre álló kezelések ellenére továbbra sem létezik minden igényt kielégítő therapias megoldás. A kezelések ellenére több dolog is „fejfájást okozhat” a betegnek és az orvosnak: a fájdalom csillapodása nem azonnali és nem hosszantartó, gyógyszerek mellékhatása, a fejfájás frekvenciája nem csökkenthető teljes

mértékben. Ennek megfelelően alternatív therapias lehetőségek keresése feltétlenül szükséges.

A migrén pathomechanizmusa jelenleg nem teljesen tisztázott. Az egyik legelfogadottabb theroria szerint egy ún. kortikális spreading depression (CSD) halad végig az agyon hullám szerűen (Leao et al. 199). Az elmélet szerint a sejtek hyperexcitabilitása terjed, melyet relatív hypoexcitabilitás követ. Ezt a hullámszerűn haladó ingerlékenység-változást hasonló vascularis válltozások is követik. A CSD-t összefüggésbe hozták az aura ill. a fájdalom kialakulásával is. Részint theoretikus, másrészt kísérletes eredmények alapján a kérgi ingerlékenység külső modulációja befolyásolni tudja a CSD-t és ezzel a fájdalom megjelenését is.

Eddig csupán egy közlemény született a nemzetközi irdalomban arról, hogy néhány az aura vagy a fájdalom helyének megfelelően alkalmazott TMS impulzus csökkenteni tudja a fájdalmat, vagy annak idejét (Clarke et al., 2006). Egy nemrégiben megjelent közlemény szerint a magasfrekvenciájú repetitív TMS ingerlésnek theroretikus szerepe lehetne a migrén kezelésében azzal, hogy a megváltozott interictalis corticalis inhibíciót normalizálja (Brighina et al., 2009). Egyenáram ingerlésnek szintén kedvező hatása lehet, tekintettel a corticalis excitabilitást moduláló hatására. Állatkísérletes modellben azonban nem sikerült ilyen hatást észlelni (Liebetanz et al., 2006). A Göttingeni Egyetem munkatársai személyes közlése szerint, jelenleg futó elő-tanulmányukban sikerrel alkalmazták a katódális egyenáramingerlést menstruációs migrénben szenvedő betegeknél a fejfájás rohamok intenzitásának és frekvenciájának csökkentésére (Antal, személyes közlés).

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

A Neurológiai Klinika Fejfájás Ambulanciáján megjelent betegek közül tervezünk a vizsgálatokba bevonni primer fejfájás betegségben szenvedő betegeket. A betegcsoporton belül meg fogunk határozni egy subcsoportot is akik közé azok a migrénes betegek kerülnek akik fejfájása a menstruációs ciklushoz jól köthető.

Beválasztási kritériumok:

- Betegek: 18-50 év közötti primer fejfájás betegségben szenvedő betegek, akik diagnózisát a klinikánk fejfájás szakértője állította fel az érvényben lévő klinikai irányelvek alapján
- Kontrollok: 18-50 év közötti egészségesek

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, 2009.12.05



.....
kérelmező neve és aláírása





.....
intézetvezető neve és aláírása

.....
intézményvezető neve és aláírása