

Kutatási terv közérdekű adatlapja

Miről szól a vizsgálat:

Az agykérgi központok és azok összeköttetéseinek meghatározása és ezen információk felhasználása a műtét során. Az agykérgi funkciók feltérképezése funkcionális MRI vizsgálattal történik. Az ezen területekből kiinduló fehérállományi pályák azonosítását a DTI-on (diffusion tensor imaging) alapuló traktográfia felhasználásával végezzük. Célunk a magasabb agyi funkciók (pl. beszéd) szerveződésének és a kóros folyamat viszonyának megismerése. Az így nyert információk alapján a patológiás központi idegrendszeri folyamatok műtéti eltávolítása minimális ill. funkcióvesztés kialakulása nélkül végrehajtható.

Hogyan történik a vizsgálat:

A vizsgálat három részből áll. Először speciális MRI vizsgálatokat készítünk. Másodszor neuropszichológiai kivizsgálás történik. Harmadszor a feldolgozott MRI képeket navigációs rendszerre töltjük, hogy a műtét során felhasználhatóak legyenek.

Az MRI vizsgálat a műtét előtt történik, melynek során kb. 1 órát kell a gépben tölteni. Bizonyos felvételek elkészítésekor feladatokat kell végrehajtani (pl. mozgás, beszéd).

A neuropszichológiai vizsgálat során speciális tesztekkel kell kitölteni, melyek az agyi funkciókat vizsgálják. Időtartama kb. 45 perc. A vizsgálatokat a műtét előtt és azt követően két alkalommal végezzük.

A navigációs rendszert a műtét alatt használjuk. Segítségével pontos műtét végezhető az MRI eredményeknek megfelelően.

Várható előnyök:

A fontos agyi központok környékén elhelyezkedő elváltozások eltávolítása nehéz feladat. A műtét során ezek sérülhetnek, és súlyos károsodások alakulhatnak ki. A helyzetet tovább nehezíti a nagyfokú egyéni variációk lehetősége. Ez a vizsgálat alkalmas arra, hogy az agyi központokat és pályáikat kimutassa, így a műtét során megsértésüknek veszélye jelentősen csökken.

A vizsgálat önkéntes alapon történik, az alanyok költségtérítésben nem részesülnek.

A vizsgálati alanyok adatainak kezelése:

A vizsgálati alanyok személyes adatait bizalmasan kezeljük. Az alanyokat anonimizáljuk, melynek során egy kódszámot kapnak, ami nem utal személyükre. A vizsgálati eredmények hazai és nemzetközi publikálása során személyes információk nem kerülnek közlésre.

A vizsgálatért felelős személyek:

Dr. Kis Dávid	SZTE ÁOK Idegsebészeti Klinika, rezidens orvos
Dr. Kincses Zsigmond Tamás Ph.D.	SZTE ÁOK Neurológiai Klinika, klinikai orvos
Dr. Barzó Pál Ph.D.	SZTE ÁOK Idegsebészeti Klinika, tanszékvezető egyetemi tanár
Dr. Vörös Erika Ph.D.	Euromedic Diagnostics Szeged Kft., Egyetemi docens
Németh Dezső Ph.D.	SZTE BTK Pszichológiai Intézet, egyetemi adjunktus
Babos Magor Ph.D.	Euromedic Diagnostics Szeged Kft., MRI operátor