

AZ EPILEPSZIÁS ROHAM HATÁSÁRA BUTULHAT AZ AGY

A megelőzésen dolgoznak

Eszközt fejlesztenek a betegség felügyeletére, miközben azt kutatják, milyen jelek mutatják, hogy hamarosan görcsroham lép fel a betegnél. A műszert New Yorkban tesztelik majd, míg az utóbbi kutatások akár a depresszió megfékezésében is hatásosak lehetnek.

SZEGED
KISS ANNA

Évek óta az epilepszia elektroterápiájával foglalkozik a Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Karának kutatóorvosa, Berényi Antal és csapata. Kutatómunkájuk most viszont egy olyan ponthoz ért, amikor a világon elsőként olyan terápiát fejlesztenek ki, amelynek alkalmazásával elérhető, hogy ne alakuljon ki a betegnél epilepsziás roham.

lül egy hónapon belül megtörténik.

– Azonban ahhoz, hogy az eszközből olyan berendezés legyen, ami képes évtizedeken keresztül felügyelni a beteg epilepsziáját, nagyon hosszú út vezet, akár egy évtizedbe is telhet. Most az első lépés az elv tesztelése lesz, ez a New York-i Egyetemen történik meg, hiszen itt található a világ egyik legnagyobb epilepszia-központja, éppen ezért ez a legalkalmasabb hely rá. Különösen nagy esetszámmal dol-

amelyek előrejelezhetik, hogy néhány másodpercen belül görcsroham fog fellépni. Tehát még mielőtt elindulna a folyamat, már akkor szeretnénk hatni az agyra, hogy el se tudjon kezdődni – avatott be kutatómunkájuk részleteibe.

KÁROS ROHAMOK

A kutatóorvos szerint azért is lenne fontos, hogy felismerjék ezeket a jeleket, mert egy epilepsziás roham során túllaktivált állapotba kerül az idegrendszer, az idegsejtek

Azt szeretnénk, ha gyógyszerek és a koponya megnyitása nélkül el lehetne azt érní, hogy ne alakuljon ki görcsroham.

Berényi Attila kutatóorvos



Berényi Attila és csapata évek óta foglalkozik az epilepsziás rohamok megelőzésével. FOTÓ: KARNOK CSABA

GYÓGYSZER ÉS MŰTÉT NÉLKÜL

Berényi Antal szerint az epilepszia gyógyításában ez egy újabb puzzle-darab lehet. – Vannak bizonyos gyógyszerek az epilepszia kezelésére, de számos érintettnél ezekkel nem lehet tünetmentességet elérni. Azt szeretnénk, ha gyógyszerek és a koponya megnyitása nélkül el lehetne azt érní, hogy ne alakuljon ki görcsroham. Ezt a célt szolgálja az elektroterápia, amelynek az általuk szabadalmaztatott formája azonnali hatást fejthet ki – részletezte lapunknak.

NEW YORKBAN TESZTELIK AZ ESZKÖZT

Három útvonalon indultak el, de a cél ugyanaz, meggátolni a rohamot. Első körben kifejlesztettek egy agyi defibrillátort, amin már két éve dolgoznak a szakemberek, de idén a végére érhetnek. Amennyiben azt a koronavírus-járvány is lehetővé teszi, hiszen az elektronikai alkatrészeket gyártó és szállító kínai partnereik leállították a termelést és a szállítást.

A tervek szerint az első prototípus összeszerelése körülbe-

goznak, így itt biztosan lesznek olyan betegek, akiknél ki tudjuk próbálni az általunk fejlesztett műszert. Ha minden jól megy, ez az év vége felé elkezdődhet – mutatott rá.

STOP AZ EPILEPSZIÁNAK

Mindeközben a metodikafejlesztésen is dolgoznak, ehhez öt évre háromszázmillió forint támogatást nyert az Élvtámasztó Kutatói Kiválósági Program

Nem tudni, hogy valakinél miért alakul ki ez a betegség, hiszen ahány ember, annyi kórtörténet létezik, éppen ezért megfelelő javaslat sincs arra, hogy mit tegyünk a megelőzés érdekében.

pályázatán Berényi Antal. – Eddig azon dolgoztunk, hogy amikor elindul a roham, akkor minél gyorsabban leállítsuk ezt a káros agyi folyamatot. Most viszont több elektródán keresztül figyeljük az agy működését és azokat a jeleket kutatjuk,

rongálódhatnak, ezek által pedig fokozatosan butul az agy. Mint mondta, nem tudni, hogy valakinél miért alakul ki ez a betegség, hiszen ahány ember, annyi kórtörténet létezik, éppen ezért megfelelő javaslat sincs arra, hogy mit tegyünk a megelőzés érdekében. Persze vannak olyanok, akik öröklték a betegséget, de egy-két speciális rohamtípust leszámítva nem lehet megmondani, hogy melyik gén hibásodott meg, ami által tovább öröklődött az epilepszia.

MÁS BETEGSÉGET IS MEGÁLLÍTHATNAK

A fentiekben említett két munkával párhuzamosan azt is figyelik, hogy komplex agyi elváltozások mintázatokat ki tudnak-e mutatni más betegségekben, például a depresszió esetén vagy a poszttraumás stressz szindrómában. Berényi Antal elmondta, ha sikerül megtalálni azokat a pontokat, amelyek mutatják, hogyan állítható meg ezeknek a betegségeknek a kialakulása, akkor ugyanazt az elektroterápiát itt is alkalmazni tudnák, mint az epilepsziás roham megállításában.