



Írta: Digitrendi | 2020. január 30. | Okos eszköz, Üzlet

**Szintet ugrott az agyi pacemaker terápia a Szegedi Idegsebészeti Klinikán, egy a világon ötödikként, a régióban pedig elsőként elvégzett műtétnek köszönhetően. Az új fejlesztés technológiai részleteit az alábbiakban összegzi a műtétet végző idegsebész.**



Okosvilág

Az új fejlesztésű, navigációs alapú agyi stimulációs eszköz idén január közepétől vált elérhetővé a világon, az első hazai beültetésre hat nappal később került sor a Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Idegsebészeti Klinikáján.

**Újdonság a Percept PC és az új műtéti technika**

### **pénzküldő szolgáltatás**

A felhasználók máától gyorsan és könnyen küldhetnek egymásnak telefonon pénzt a Viberen belül elérhető, magyar fejlesztésű (NeoPay) szolgáltatás segítségével. A Moneyto-t a világon elsőként a hazai felhasználók próbálhatják ki bankkártyájuk regisztrálásával. A Mastercard Send technológiáján alapuló szolgáltatást októberben jelentette be a Mastercard és a Viber. A szolgáltatás pénzügyi és technológiai hátterét a Libra Internet Bank és a Wirecard biztosítja. (Digitrendi)

\*\*\*

A neuromodulációs implantátumot egy idős, előrehaladott állapotú Parkinson-kóros beteg agyába ültették be. A műtétet végző dr. Kis Dávid idegsebész a több innovatív technikai megoldást tartalmazó fejlesztést több szempontból is jelentős áttörésnek tartja.

Nem maga a műtéti eljárás jelenti az újdonságot, mivel a Parkinson-kór kezelésének egyik legkorszerűbb módja eddig is a mély agyi stimuláció volt, amit Magyarországon közel húsz éve alkalmaznak.

Újdonság az új neuropacemaker – a Percept PC- és újszerű a műtéti technika is. A stimulátor folyamatosan érzékeli, és rögzíti a beteg agyhullámain, így az nemcsak az agy megfelelő részeit stimulálja, hanem az aktivitásokat is regisztrálja.



Az orvosok az új eszköztől azt várják, hogy pontosabban megértsék a Parkinson-kóros betegek agyában zajló folyamatokat, és olyan biomarkereket sikerüljön azonosítani, amelyek segítségével az eddigiekhez képest hatásosabb, kiegyensúlyozottabb javulást tudjanak elérni.

Az új neurostimulátor a jövőben így arra is képes lehet, hogy az érzékelt agyi elektromos jelek alapján részben önmagát automatikusan programozva állítsa be a stimulációt, ezáltal akár meg is előzve a tünetek kialakulását. Az orvosok ettől is várják, hogy ezt követően személyre szabott, adatokkal igazolt terápiát tudnak majd alkalmazni, amire korábban nem volt példa.

### ***A rendszer a legújabb MRI készülékekkel kompatibilis***

További újdonsága a beültetett Percept PC rendszernek, hogy a világon egyre inkább elterjedt,

### **Lenovo - Schneider Electric partnerség az okos gyártásban**

A stratégiai partnerség erős szinergiákat teremt: egyesíti a Lenovo Industrial Internet of Things (IIoT) LeapIOT megoldásának előnyeit a Schneider Electric EcoStruxure alapú intelligens, környezettudatos megoldásának az előnyeivel. Kiemelten fókuszálnak a mesterséges intelligenciával támogatott algoritmusokra és a big data elemzésekre, amik befolyásolhatják a hatékonyságot, az előrejelezhető karbantartást és egyéb ipari alkalmazásokat. (Digitrendi)

\*\*\*

### **RTL Most+ elsőként a Telenor MyTV előfizetőknek**

Elindult az RTL Magyarország új prémium digitális szolgáltatása, az RTL Most+, amely meglévő televíziós előfizetés mellett vehető igénybe. Ehhez a tévés

jobb minőségű képeket adó 3 Tesla erejű MRI készülékekkel is kompatibilis. Az ilyen stimulátorral rendelkező betegeket így ezeken a berendezéseken is lehet vizsgálni. A többi mély agyi stimulátor rendszer sok esetben még a gyengébb minőségű 1,5 Tesla MRI készülékekkel való vizsgálatot sem teszi lehetővé.

Kis Dávid kiemeli: minden implantátum beültetésének egyik kulcskérdése, hogy a műtét során hogyan tudják az agy megfelelő, néhány milliméteres mélyállomány részébe eljuttatni az elektródákat. Ezek az agyi célpontok a betegség tüneteinek megjelenéséért felelős idegrendszeri központok, az úgynevezett magok.

Az eljárás több lépcsős, az orvoscsapat MRI vizsgálattal elkészíti a beteg agyának digitális modelljét, azonosítja a cél magot, majd ezen meghatározza a beavatkozás pontos célpontját, és elkészíti a műtéti tervet. Mivel a Parkinson-kór tüneteinek féloldali kezdetűek, de idővel mindig kétoldalivá válnak, ezért két elektródát helyeznek el a két agyfélteke egy-egy célmagjába.

### ***Nincs szükség több a fejre erősített nehéz fémkeretre***

Maga a beavatkozás is többlépcsős: a műtét során speciális neuronavigációs rendszerrel működő célzó berendezéssel, az úgynevezett NexFrame rendszerrel juttatják el tizedmilliméteres pontossággal a megfelelő helyre a tesztelektrodákat. Az eljárás nagyon fontos része, amikor az orvoscsapat ideggyógyászai az agy elektromos aktivitását vizsgálják, hogy ellenőrizzék, a tesztelektrodákat ténylegesen a kívánt célmagba tudták-e bevezetni.

Ezt követően a tesztelektrodákon megtörténik a stimuláció. A neurológusok a vizsgálat során meghatározzák azt a pontot, ahol a legjobb hatást érték el, vagyis a tünetek leginkább enyhültek, viszont mellékhatások nem jelentkeztek. Végül a műtét alatti vizsgálatok alapján ültetik be a végleges elektródákat és az új stimulátort.

A műtét másik újdonsága – emeli ki az Idegsebészeti Klinika adjunktusa – az úgynevezett O-arm és NexFrame neuronavigációs rendszer használata volt. Ezzel a technikával új fejezet kezdődhet a mély agyi stimulációs implantátumok beültetésének történetében. Itt már nincs szükség a korábban a beteg fejére erősített nagy és nehéz sztereotaxiás fémkeretre, amely a betegnek kényelmetlen, a műtét alatti vizsgálhatóságát nehezíti és a műtéti időt

előfizetést nyújtó szolgáltatók adnak egyéni kódot. Az RTL Most+ első körben a Telenor MyTV előfizetők számára érhető el, de később bővül a szolgáltatók köre. A platformon HD minőségű egyedi tartalom és Chromecast funkció is lesz, hogy a műsorok tévékészüléken is nézhetőek legyenek. (Digitrendi)

\*\*\*

### **Bezárja Irista felhőszolgáltatását a Canon**

A Canon európai részlege bejelentette, hogy 2020 január 31.-vel megszünteti az Irista felhőtárhely szolgáltatását. A lépést azzal magyarázta a cég, hogy a jövőben inkább a fényképezőgépek konnektivitására fókuszál, mint amit a Canon Image Gateway és a Canon Camera Connect képvisel. Az Irista felhasználói kárpótlásul 2 hónapra szóló tagságot kapnak ingyen az Adobe Lightroom(1TB) szolgáltatásra. Egyben

megnyújtja. A NexFrame neuronavigációs rendszer használata is egyszerű, gyors és rendkívül pontos.

### Végleges gyógyulást nem ígér, de jobb életminőséget igen

Az O-arm 3D röntgen pedig lehetővé teszi, hogy a műtét alatt készült CT minőségű képekkel ellenőrizzék az elektródák tényleges helyzetét az agyban. Ez korábban csak közvetve, az agyi elektromos aktivitások vizsgálatával volt lehetséges, így viszont CT képeken látható, hogy az elektróda a célmagban van-e. Ennek révén a műtét alatti vizsgálati eredményeket együttesen értékelve pontosabban és jobban tudják az agyi elektródákat behelyezni, mint korábban tehették.

Kis Dávid hozzáteszi: ezzel az új eljárással a műtéti idő is lényegesen lerövidülhet, hiszen egy ilyen beültetés sok helyen 6-8 óráig is eltarthat. A szegedi műtét öt óra volt, a reményeik szerint azonban – a megfelelő gyakorlat kialakulását követően –, ez az időintervallum 3-3 és fél órára csökkenthető.

Prof. dr. Klivényi Péter, az SZTE Neurológiai Klinika igazgatója kiemeli, hogy a betegek 30-40 százaléka a műtétet követően átmenetileg, közel 3-4 évig teljesen gyógyszermentessé válhat. Fontos azonban azt is megjegyezni, hogy az eljárás a Parkinson-kór előrehaladását nem tudja befolyásolni, de lényegesen jobb életminőséget biztosíthat a betegnek.

MEGOSZTÁS:     

< Előző

Következő >

[Hazai vállalkozások a GDPR-érzékeny fájlok szorításában](#)

[Ingyen wifi a Telekom havidíjasainak a Lufthansa járatokon](#)

### MÉG EZ IS ÉRDEKELHETI



[Nvakunkon a](#)



[Az AI](#)



[Élesítik a DT](#)



[Úi szemléletű](#)

részletesen tájékoztatják őket arról, hogyan tudják lementeni az Iristán tárolt képeiket a szolgáltatás befejezése előtt. Január 31-vel az addigi ügyfél adatokat törlik a rendszerből. (Digitrendi)

\*\*\*

**DIGI: jövő júniusig marad a 0 forintos, korlátlan mobil díjcsomag**

Változatlan 0 forintos havidíjjal, korlátlan adatforgalommal jövő június 30-ig meghosszabbítja mobil tarifacsomagját a DIGI. A távközlési cég, amelyet másfél hónapja zárt ki a hírközlési hatóság az 5G frekvenciatenderből, néhány hónapja indult el negyedikként a magyarországi mobilpiacon is. Azóta folyamatosan bővül a hálózati lefedettség és a ma még lényegében ingyenes mobilszolgáltatást igénybe vevő ügyfelek száma. Utóbbi egyelőre