Published on *Melano.hu* (https://www.melano.hu)

Sikeres volt az első CORI technológiával végzett robotnavigációs csípőprotézis műtét

Létrehozás: 02/06/2025 - 12:17
Szerző: Melano
[1]
Dr. Bejek Zoltán PhD, egyetemi docens 2025 januárjában, elsőként Magyarországon, három sikeres robotnavigációs csípőprotézis műtétet hajtott végre a CORI ortopédiai robotsebészeti rendszer alkalmazásával.

A modern orvostudomány és a robottechnológia fejlődésének köszönhetően napjainkra olyan korszerű eljárások állnak rendelkezésre, amelyek nemcsak hatékonyabbá, hanem biztonságosabbá és gyorsabbá is teszik a gyógyulást.

A CORI robottechnológia új mércét állított fel a betegbiztonság és a gyors felépülés terén. A rendszer egyedülálló módon ötvözi a mesterséges intelligenciát, a valós idejű 3D-s képalkotást és a tized milliméteres pontosságú kivitelezést, ami korábban elképzelhetetlen előnyöket biztosít a páciensek számára.

A CORI robottechnológia egyik legnagyobb előnye a betegbiztonság növelése. A robotnavigációs műtétek esetében jelentősen csökken a műtéti komplikációk kockázata, kevesebb a fájdalom és gyorsabb a rehabilitáció. Segítségével nem csak a fájdalom szüntethető meg, a teljes mozgásszabadságot is visszaadja, amely elengedhetetlen az aktív élethez.

„A robot által vezérelt pontosság garantálja, hogy az implantátum optimális pozícióba kerüljön, ezáltal elkerülhetővé válnak olyan gyakori problémák, mint az implantátum helytelen dőlésszöge, és az ebből következő kificamodása, a végtaghossz különbség kialakulása vagy az ízület egyenetlen terhelése. Az ilyen problémák nemcsak fájdalmat okozhatnak, hanem hosszabb távon az implantátum idő előtti elhasználódásához is vezethetnek." - mondta el Dr. Bejek Zoltán PhD, egyetemi docens, aki két évtizedes tapasztalatával a robotsebészet egyik úttörője Magyarországon.

A robottechnológia alkalmazásával a sebész képes minimalizálni a környező szövetek sérülését is, ami rendkívül fontos a gyógyulási folyamat szempontjából. A kisebb sebészeti trauma rövidebb posztoperatív fájdalommal és gyorsabb rehabilitációval jár. Emellett a precízen illesztett implantátum azonnal biztosítja a stabilitást. Nincsenek tiltott mozdulatok, a betegek már a műtét után rövid idővel megkezdhetik az aktív rehabilitációt, ami kulcsfontosságú a teljes felépüléshez.

„Ez egy forradalmi előrelépés a csipőprotézis műtétek világában. A robotnavigációval támogatott csípőprotézis műtét lehetővé teszi, hogy a sebész minden lépést az adott páciens anatómiai sajátosságaihoz igazítson, személyre szabjon, garantálva a protézis precíz illesztését. Az innovatív technológia és a személyre szabott kezelési megközelítés révén minden páciens a legjobb eredményeket érheti el, rövidebb gyógyulási idővel és tartós mozgásszabadsággal." – tette hozzá Dr. Bejek Zoltán

Ezeknek a műtéteknek további nagy előnye, hogy a CORI rendszer 3D modellezési képessége révén, a sebész pontos képet kap a műtét során. Ez a valós idejű vizualizáció teszi lehetővé a protézis olyan pontos beültetését, amely maximalizálja az implantátum stabilitását és hosszú távú működését.

Egy hagyományos műtéti eljárással összehasonlítva, a robot által vezérelt technológia milliméteres pontosságot biztosít, amely elengedhetetlen az ízület természetes mozgásának helyreállításához. Ez különösen fontos a páciensek számára, akik aktív életmódot szeretnének folytatni, hiszen a pontos implantáció csökkenti az ízületi kopás és kilazulás esélyét, amely hosszabb távon újabb beavatkozások szükségességét eredményezhetné.

CORI
A CORI technológia egy speciálisan mozgásszervi protézis műtétekre kifejlesztett robotikus rendszer. A CORI jól kezelhető, mobilis, a műtőben kényelmesen használható eszköz, 48 kiló. Olyan pontosságot nyújt, amit szabad szemmel lehetetlen elérni.

Ez egy folyamatosan tanuló rendszer. A világon több, mint 1500 CORI robottal elvégzett műtét tapasztalatai beépülnek egy adatbázisba, amit a mesterséges intelligencia feldolgoz és elemez. Ennek köszönhetően a technológia napról napra fejlődik és segíti a sebészt a beültetett implantátum megfelelő pozicionálásában.

A CORI robot fejlesztője, a Smith & Nephew angol-amerikai orvosi berendezéseket gyártó vállalat a Budapesti Mozgásszervi Magánklinikát (BMM) választotta közép-kelet-európai akkreditált képzési központjának. Ez egy olyan elismerés, ami a pácienseink számára is garanciát jelent.

Tags:
csípőprotézis műtét [2]
Színes:
Egészség [3]

Forrás webcím:
https://www.melano.hu/sikeres_volt_az_elso_cori_technologiaval_vegzett_robotnavigacios_csipoprotezis_mutet

Hivatkozások
[1] https://www.melano.hu/sites/default/files/articles/bmm-dr-bejek-zoltan-phd-cori-mutet_k.jpg
[2] https://www.melano.hu/tags/csipoprotezis_mutet
[3] https://www.melano.hu/szines/egeszseg