



Robotsebészet bevezetése Magyarországon

EFOP 5.2.6.20-2020-00014
projekt

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Tisztelt Olvasó!

Nagy megtiszteltetés számomra, hogy üdvözölhetem Önt az Országos Onkológiai Intézet nevében. Hihetetlenül izgalmas időszakot élünk át az onkológiai sebészet területén,

hiszen az Országos Onkológiai Intézet az országban elsőként vezette be a robotsebészetet az onkológiai műtéti gyakorlatban. Ez a forradalmi technológia lehetővé teszi nekünk a nehezen elérhető tumorok operációját, minimalizálva a szövődmények lehetőségét és lerövidítve a gyógyulási időt.

A bevezetett robotsebészeti eljárások nemcsak a sebészeti beavatkozások hatékonyságát növelik, hanem a betegeink életét is megváltoztatják. Ez az előrelépés jelentős mérföldkő mind a kórházunk, mind az egész onkológiai szakma számára.

Mint az Országos Onkológiai Intézet főigazgatója elkötelezett vagyok abban, hogy minden betegünk számára a legmagasabb színvonalú ellátást biztosítsuk. A robotsebészet bevezetése csak egy példa az intézetünk folyamatos fejlődésére, amely magában foglalja az onkológiai kutatásokat, a precíziós diagnosztikát és az egyéni terápia kidolgozását. Ezzel a közös erőfeszítéssel célunk, hogy a daganatos betegségben szenvedő emberek gyógyulási esélyei egyre jobbak legyenek.

Prof. Dr. Polgár Csaba
főigazgató főorvos



Tisztelt Olvasó!

Az egészségügy rohamos fejlődése és az új technológiák térhódítása elképesztő lehetőségeket rejt magában. A robotika és a sebészet területén zajló forradalmi változások ki-

magasló eredményeket hoznak mind a betegek, mind pedig a szakemberek számára. A robotsebészetnek köszönhetően olyan módszerek és eszközök váltak elérhetővé, amelyek egyedülálló pontosságot, hatékonyságot és gyógyulási eredményeket biztosítanak.

A Jahn Ferenc Kórház büszkén tekint a robotsebészet területén elért eredményeire. Az elmúlt évek során elkötelezett munkát végeztünk a technológiai innovációk alkalmazásával, hogy a betegeink számára a legjobb és legkorszerűbb ellátást nyújthassuk. Az itt alkalmazott robotikus sebészeti rendszerek és eljárások olyan előnyöket nyújtanak, mint a minimális invazivitás, pontosabb műtéti beavatkozások és gyorsabb gyógyulási folyamatok.

Ezúton szeretném kifejezni hálánkat azoknak a kutatóknak, orvosoknak, ápolóknak, akik nélkül ezek az eredmények nem lennének elképzelhetőek. Az elhivatott és elkötelezett munkájuk nélkülözhetetlen ahhoz, hogy a robotsebészet továbbra is fejlődjön és hozzájáruljon a betegek életminőségének javításához.

Dr. Dobosi Zsolt
főigazgató

Magyar Nemzeti Rákellenes Program Daganatsebészet korszerűsítése

- Minimálisan invazív sebészet feltételeinek megteremtése valamennyi onkológiai központban.
- EFI keretek és a szakmai tartalomnak megfelelő finanszírozás biztosítása.
- Robotsebészet feltételeinek megteremtése a komprehenzív rákcentrumban.
- Az onkológiai műtétek centralizációja a szervspecifikus minőségi és mennyiségi követelményeket biztosító onkológiai központokba.
- Onkológiai szaksebészeti ellátórendszer kialakítása, szakképzés, centralizált sebészeti ellátás szervspecifikus minőségi és mennyiségi kritériumok alapján.



Robotsebészet bevezetése Magyarországon Országos Intézetek transznacionális és innovációs fejlesztései

A PROJEKT CÉLKITŰZÉSEI:

- A robotasszisztált laparoszkópos sebészet magyarországi bevezetése.
- Nemzetközi klinikai és tudományos együttműködés kialakítása a robotsebészet technikai elsajátítására a Lipcsei Egyetem Urológiai Klinikájával és a Salzburgi Szent János Irgalmas Testvérek Kórház Nőgyógyászati Osztályával.
- Robotsebészeti eszközök beszerzése az OOI és a JFKH részére.
- Robotsebészeti Képzőközpont működtetése az OOI-ben.



A robotsebészet hatása a betegellátásra

- Jobb funkcionális eredmények és életminőség javítása az operált betegeknél.
- Szervmegtartó műtétek számának emelése.
- Kórházi ápolási idő csökkenése.
- Perioperatív fertőzésveszély csökkentése.
- Ágykihasználtság mértékének növelése.
- Betegek várakozási idejének csökkenése.



Magyarországi kezdetek

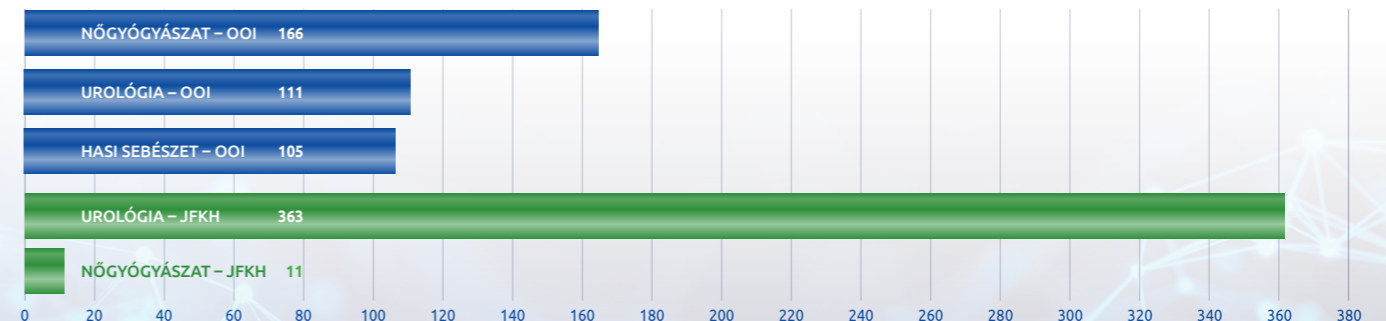


Dr. Novák Zoltán Dávid Dr. Kiarash Bahrehamd Dr. Mavrogenis Stelios Prof. Dr. Tenke Péter Dr. Kovács Béla Dr. Kovács Dénes Dr. Magyar András

Hazánkban az első robotasszisztált műtétet 2022. január 21-én az Országos Onkológiai Intézetben a Budapesti Jahn Ferenc Dél-pesti Kórház és Rendelőintézettel közösen végezték el. Az **Országos Onkológiai Intézetben** 2023 május végéig 166 nőgyógyászati, valamint 111 urológiai műtetre került sor. A hasi sebészettel együtt elérte a 382-t a robotasszisztált műtétek száma, ami jelenleg havonta mintegy 30 műtéttel több, mint 2022-ben volt.

Az első műtét a **Budapesti Jahn Ferenc Dél-pesti Kórház és Rendelőintézetben** 2022. február 1-én történt meg. A kórházban alapvetően urológiai onkológiai műtéteket végeznek a robot használatával. Az Urológiai Osztály orvosai közül a projekt zárásáig 5 fő szerzett konzorsebészi oklevelet, ennek köszönhetően az azóta eltelt időben 363 műtétet végeztek el. Prof. Dr. Tenke Péter osztályvezető főorvos az országban elsőként szerezte meg a proktori képesítést, ezzel jogosultságot szerzett a robotsebészetet tanuló kollégák gyakorlatának felügyeletére. Az urológia mellett 2023-ban elindultak a nőgyógyászati műtétek is, ebből eddig 11-et végeztek a kórházban, azaz ez idáig összesen 374 robotasszisztált műtetre került sor az intézetben.

Robotasszisztált sebészet
2022. 01. 21 – 2023. 05. 31. (Esetszámok szakmánként)



A robotsebészet előnyei

Sebészeti robotokat már több, mint húsz éve alkalmaznak precíziós sebészeti technikaként. A robotsebészet számos előnye közül kiemelendő, hogy egy operáló orvos négy robotkarral dolgozik, és a karok olyan eszközöket mozgatnak, melyek csukló-szerű végződése az emberi csukló mozgásterjedelmét messze meghaladják. Ez a fejlett sebészeti megközelítés pontosabb és precízebb beavatkozásokat tesz lehetővé, miközben minimalizálja a beteg terhelését és csökkenti a posztoperatív szövdmények kockázatát.

A robotikus technológia további előnye, hogy lehetővé teszi a sebész számára a finomabb és pontosabb mozgások végrehajtását a nehezen hozzáférhető területeken is. Ez csökkenti a környező szövetek sérülésének kockázatát, minimalizálja a vérzést, csökkenti a fájdalmat, hegesedést és a fertőzés kockázatát, ezáltal elősegíti a gyorsabb gyógyulást.



1999 – Da Vinci OS1



2006 – Da Vinci S OS2



2009 – Da Vinci Si OS3



2014 – Da Vinci Xi OS4



2017 – Da Vinci X OS4



2017 – Da Vinci SP* OS4

Da Vinci robotsebészeti eszközök
-25 év folyamatos fejlesztése

A robotsebészet alkalmazási területei

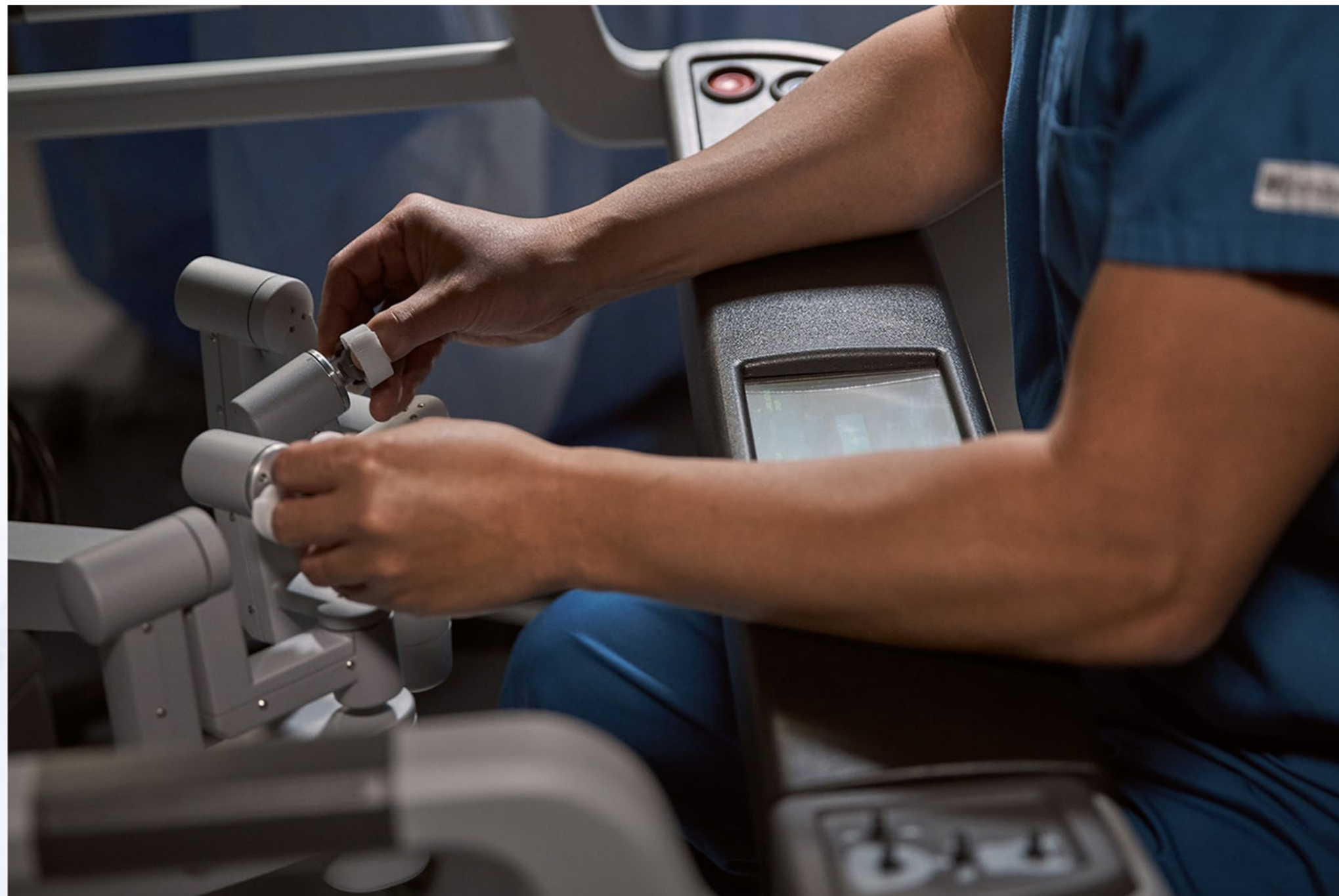
Nőgyógyászat

A robotsebészet lehetőséget ad a sebésznek, hogy a nőgyógyászati daganatok műtétét a betegség agresszivitásának ismeretében személyre szabja.

A daganatok megfelelő eltávolítása mellett komoly hangsúlyt tudunk fektetni az életminőség megőrzésére.

Kiújult nőgyógyászati daganatokat pontosan tudunk eltávolítani, sokszor akkor is, ha a daganat érinti a kismedencei ereket, vagy egyéb szerveket.

A műtétek során az eltávolított daganatos szervet a hüvelyen keresztül távolítjuk el, ezért nem kell a páciens hasát felmetszeni.



Urológia

A Magyarországon újonnan bevezetett robotaszisztált technika az elmúlt 20 év során számos uroonkológiai beavatkozásban vezető megközelítéssé vált. Elterjedése a szakembereknek és az ellátórendszernek, de legfőképp a pácienseknek is számos előnyt kínál, amelyek hosszú távon kompenzálják drágább fenntartási költségeiket. A megközelítés előnyei leginkább a nagy esetszámú centrumokban számszerűsíthetők. A Jahn Ferenc Kórházban elvégzett műtétek száma már 350 eset felett jár, ahol 4 konzolsebész végzi rendszeresen a beavatkozásokat az Urológiai Osztályon.

A kezdeti mutatók igen biztatóak mind az onkológiai, mind pedig a funkcionális eredményesség tekintetében (szervmegtartás, szexuális funkciók, ill. kontinencia megtartása). A fiatal sebészek és rezidensek megfelelően strukturált képzése integrálható hazai gyakorlattá válhat a közeljövőben.



A projekt megvalósítói

Az Országos Onkológiai Intézet és a Budapesti Jahn Ferenc Dél-pesti Kórház és Rendelőintézet az Országos Intézetek transznacionális és innovációs fejlesztései EFOP 5.2.6.20-2020-00014 pályázat jóvoltából és keretében a „Robotsebészet bevezetése Magyarországon” címmel valósította meg projektjét.



ORSZÁGOS ONKOLÓGIAI INTÉZET
1122 Budapest, Ráth György u. 7-9.
www.onkol.hu
E-mail: onkologia@oncol.hu
www.facebook.com/onkologiaiintezet
www.instagram.com/orszagosonkologiaiintezet



BUDAPESTI JAHN FERENC
DÉL-PESTI KÓRHÁZ ÉS RENDELŐINTÉZET
1204 Budapest, Köves u. 1.
www.delpestikorhaz.hu
E-mail: info@delpestikorhaz.hu
www.facebook.com/delpestikorhaz

Robotsebészet bevezetése Magyarországon

Országos Intézetek transznacionális és innovációs fejlesztései

A kedvezményezett neve: Országos Onkológiai Intézet és
Budapesti Jahn Ferenc Dél-pesti Kórház és Rendelőintézet

A projekt címe: Robotsebészet bevezetése Magyarországon

A szerződött támogatás összege: 1 299 432 057 Ft

A támogatás mértéke (%-ban): 100 %

Projekt tervezett befejezési dátuma: 2023. 06. 30.

Projekt azonosító száma: EFOP 5.2.6.20-2020-00014

Projektzáró rendezvény: 2023. 06. 12.



Fotók: intuitive.com



Robotsebészet bevezetése Magyarországon

EFOP 5.2.6.20-2020-00014
projekt

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFETETÉS A JÖVŐBE