



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” -co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională
„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**

Spitalul Militar Central – singura unitate medicală din sistemul OPSNAJ care oferă servicii de chirurgie robotică minim invazivă

**Centru multidisciplinar de cercetare pentru abordarea multifuncțională a patologiei tumorale abdominale și mioosteoarticulare a bazinului și membrelor pelvine
acronim **CERPATUM** cod SMIS-CNSR 49147**

În cadrul proiectului CERPATUM¹, co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, derulat, pe o perioadă de 18 luni, de Spitalul Universitar de Urgență Militar Central “Dr. Carol Davila” (SUUMC) au fost achiziționate o serie de echipamente medicale de ultimă generație, care permit realizarea unor proceduri de diagnostic minim invazive, cu beneficii nete atât pentru pacient, cât și pentru unitatea sanitară care asigură tratamentul și îngrijirea postoperatorie.

Printre aceste echipamentele moderne se numără și Sistemul chirurgical robotic da Vinci, sistem integrat, de înaltă performanță care a fost amplasat în Blocul Operator al Secției Chirurgie generală II, parte a Centrului Multidisciplinar de Cercetare.

Această tehnologie robotică de vârf (consolă chirurgicală, cart chirurgical cu trei sau patru brațe robotice interactive, sistem video de înaltă performanță și instrumente speciale EndoWrist) asigură vizualizarea superioară, tridimensională, etalonarea, filtrarea, amplificarea și transmiterea, în timp real, a mișcărilor mâinilor chirurgului într-o dinamică precisă a vârfului instrumentelor EndoWrist, concepute pentru a conferi o dexteritate naturală și o mare amplitudine a mișcărilor.

Trebuie menționat faptul că, acest sistem chirurgical robotic este o ramură a telemedicinii, respectiv, telechirurgia. Aceasta îi permite medicului să opereze la o distanță ce poate varia de la câțiva metri, la aproximativ 15.000 km, între consolă și masa de operație, asigurând același grad de “răspuns la acționare prin forță” (force feedback) în câmpul operator, suplinind lipsa sensibilității tactile, prin amplificarea imaginii tridimensionale de înaltă rezoluție.

La acest moment, cadrele medicale ale Secției Chirurgie generală II – implicate în activitatea de cercetare -, au parcurs o serie de etape pregătitoare pentru efectuarea, în mod uzual, a tehnicilor chirurgicale minim invazive, în sensul că acestea au urmat atât training-ul tehnic cât și pe cel medical de specialitate, în colaborare cu o echipă de medici specialiști în chirurgie robotică a Institutului Clinic Fundeni (ICF), condusă de profesor univ medic dr. Irinel Popescu, Directorul Centrului de Chirurgie generală și transplant hepatic, Coordonator al Programului de Chirurgie robotică din cadrul ICF și Președinte al Academiei de Științe Medicale.

XXX

În perioada de implementare a CERPATUM, la nivelul Secțiilor Clinice de Ortopedie și Traumatologie și, respectiv, Chirurgie generală II ale SUUMC va fi înființat un Centru Multidisciplinar de Cercetare în domeniu, având ca obiectiv principal extinderea activității de cercetare-dezvoltare a metodelor de diagnostic și tratament a pacienților cu tumori abdominopelvine în structuri osoase adiacente în care să fie aplicate ultimele metode de diagnostic și tratament, prin utilizarea tehnologiei medicale de ultimă generație, coroborată cu un protocol medical individualizat, etapizat, evaluat și up-gradat la răspunsul la un anumit tip de tratament.

Sistemul da Vinci reprezintă, la acest moment, cea mai avansată platformă chirurgicală, fiind rezultatul unui proiect comun al NASA și al Ministerului Apărării din Statele Unite ale Americii, care, ulterior, și-a găsit atât aplicații chirurgicale, cât și clinice, obținând aprobarea FDA (Food and Drug Administration).

Avantajele utilizării Sistemului chirurgical robotic da Vinci:

Pacient:

1. reducerea timpului de spitalizare
2. minimalizarea pierderilor de sânge și, consecutiv, a necesarului de transfuzii
3. diminuarea durerii post-operatorii și disconfortului creat de intervenția chirurgicală
4. scăderea riscului de infecție
5. asigurarea unei rate de recuperare postoperatorie net superioară celei din intervențiile clasice și realizarea unei reinsertii sociale mult mai rapide
6. creșterea gradului de satisfacție a pacientului

Spital – creșterea performanțelor medicale și a serviciilor oferite pacientului, contribuind, în același timp și la obținerea profitabilității instituției de profil, prin trei moduri distincte:

1. creșterea cotei de piață
2. economii prin scăderea timpului de spitalizare: reduce imediat timpul de spitalizare la un număr mare de pacienți care acum pot beneficia de o intervenție minim invazivă.
3. eficientizarea operațiilor: reduce imediat incidența complicațiilor chirurgicale, infecțiilor post-operatorii, transfuziilor de sânge, tratamentului antialgic post-operator și simplifică asistența medicală postoperatorie.

Chirurg:

- stabilitatea instrumentelor în câmpul operator
- avantaje tehnice net superioare instrumentelor laparoscopice (vârful rotator 360°)
- ergonomie mai bună
- vizualizare superioară (sistem 3D cu opțiune High Definition)
- disponibilitate: abordul minim invaziv - disponibil pentru cazurile unde laparoscopia nu are șanse de reușită: pentru intervenții ce presupun o precizie deosebită și gesturi de finețe (disecție, suturi fine, reconstrucții)
- rata scăzută a complicațiilor datorită preciziei crescute și a vizualizării 3D
- îmbunătățirea ambidexterității, ameliorarea performanțelor obținute cu mâna non-dominantă

Profesor universitar dr. Adrian Gheorghe Barbilian, Email: adrianbarbilian@yahoo.com

Șef catedră Clinică Ortopedie și Traumatologie a SUUMC

Telefon: 021.319.30.46/Fax: 021.311.93.33

Adresa: Str. Mircea Vulcănescu nr. 88, sector 1, București, cod poștal 010825

¹ “Centru multidisciplinar de cercetare pentru abordarea multifuncțională a patologiei tumorale abdominale și mioosteoarticulare a bazinului și membrelor pelvine”