

# **Nuove Tecnologie in Chirurgia Robotica del Colon-Retto: L'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana Leader Internazionale**

Pisa, maggio 2016

Ancora una volta l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana protagonista della scena internazionale, riguardo all'utilizzo delle nuove tecnologie in ambito clinico, in particolare nel campo della robotica. Nel mese di Maggio è stato pubblicato uno studio condotto proprio a Pisa, sull'utilizzo di un nuovissimo tavolo operatorio integrato, in grado di comunicare wireless con il robot Da Vinci Xi, con particolare riferimento al suo utilizzo in chirurgia robotica del colon-retto per neoplasie. Il lavoro, pubblicato sulla rivista International Journal of Colorectal Disease, è intitolato: "Use of a new integrated table motion for the da Vinci Xi in colorectal surgery" e rappresenta la prima esperienza descritta a livello mondiale nell'utilizzo di questo nuovo dispositivo.

## **Nuove Tecnologie in Chirurgia Robotica**

Lo studio nasce dalla selezione da parte di Intuitive, del Centro Multidisciplinare di Chirurgia Robotica di Pisa, come centro pilota, per il primo utilizzo clinico a livello mondiale, del nuovo tavolo operatorio TruSystem 7000dV (TS7000dV, TRUMPF Medizin Systeme GmbH & Co. KG, Saalfeld, Germania), ai fini della valutazione dell'efficacia, sicurezza e fattibilità, in corso degli interventi di chirurgia robotica

eseguiti con il nuovo Da Vinci Xi.

L'innovazione offerta da questo device è legata al fatto che è in grado di interagire via wireless con l'ultima versione del robot Da Vinci Xi, permettendo quindi al chirurgo di cambiare la posizione del tavolo operatorio durante l'intervento in corso, senza la necessità di rimuovere gli strumenti robotici e scollegare il robot ad ogni movimento.

Questo aspetto, rendendo più semplice e fluido il cambiamento di inclinazione del letto operatorio ad intervento in corso, risulta particolarmente importante per potenziare la capacità del chirurgo-robot, di eseguire interventi sincroni su più quadranti dell'addome, quali spesso sono gli interventi sul colon retto.

Come detto, l'articolo in questione si è focalizzato sulle applicazioni del nuovo device in chirurgia colo-rettale, mentre l'intero studio, che sarà oggetto di successive pubblicazioni, ha coinvolto più pazienti ed ha assunto, in armonia con lo spirito del Centro, un respiro multidisciplinare, vedendo coinvolte figure professionali di varie specialità, quali chirurghi generali, urologi e ginecologi.

A coordinare l'attività sono stati la **Dott.ssa Franca Melfi**, direttore del Centro Multidisciplinare di Chirurgia Robotica e il **Prof. Luca Morelli** (Principal Investigator dello studio), Associato di Chirurgia Generale del Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa e chirurgo della SD Chirurgia Generale Universitaria dell'Aoup.

La scelta del Centro Pisano come il più idoneo per condurre lo studio, ha rappresentato un importante riconoscimento del suo ruolo leader a livello mondiale, sia per volume di attività svolta, che per qualità di organizzativa multidisciplinare nonché che produzione scientifica.

I dati ottenuti dallo studio realizzato presso il Centro di Chirurgia Robotica dell'Aoup sono stati determinanti per l'approvazione da parte della **Food and Drug Administration**

all'utilizzo del nuovo tavolo operatorio **TruSystem 7000dV**  
negli USA.