



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA - ROMAGNA**

Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



Ufficio Comunicazione e Relazioni con i Media

Bologna, 30 maggio 2018

*Comunicato stampa*

## **Chirurgia protesica assistita dal robot, primo intervento al Rizzoli**

Eseguito per la prima volta all'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna un intervento di chirurgia protesica assistita dal robot; a operare è stato il prof. Cesare Faldini, direttore della Clinica Ortopedica I, con la sua equipe.

La sostituzione di un'articolazione con una protesi è uno degli interventi più frequenti tra quelli eseguiti al Rizzoli. Negli ultimi anni l'operazione è diventata meno invasiva, consentendo ai pazienti di alzarsi già il giorno dopo l'intervento: i muscoli, che un tempo venivano sezionati, oggi vengono separati, come "passando attraverso un sipario" spiega il prof. Faldini. "In questo modo i 'motori' dell'articolazione da operare non vengono toccati e la ripresa del paziente è più precoce, e praticamente priva di dolore."

In questo contesto, l'utilizzo del robot in sala operatoria non sostituisce il chirurgo, ma rappresenta uno strumento in più a sua disposizione. È il chirurgo infatti a eseguire prima dell'intervento un'accurata pianificazione del posizionamento della protesi. Il robot è un braccio meccanico, collegato a un computer nel quale sono state inserite le immagini TAC del paziente: durante l'intervento eseguito dal chirurgo con il robot, quest'ultimo identifica i punti di taglio dell'osso con precisione estremamente accurata avvalendosi di un navigatore tridimensionale.

Questa tecnologia è figlia della navigazione chirurgica, un ambito di ricerca che ha visto l'Istituto Ortopedico Rizzoli e l'Università di Bologna come realtà eccellenti a livello internazionale.

"Come spesso accade con le nuove tecnologie, la chirurgia assistita dal robot promette ottimi risultati, ma ha anche qualche limite - continua Faldini. - Consente un allineamento protesico molto accurato, ma richiede un maggior tempo operatorio. È quindi uno strumento utile, da impiegare in pazienti selezionati, per esempio quando l'anatomia articolare risulta compromessa a seguito di gravi traumi. È bene ricordare che il successo di una procedura chirurgica come la sostituzione protesica di un'articolazione passa attraverso l'esperienza di un'intera equipe, che comprende l'anestesia e la terapia antalgica, la chirurgia, la riabilitazione e il servizio di assistenza. È solo attraverso un sistema integrato di competenze che una nuova tecnologia come la robotica deve essere considerata come un ulteriore sviluppo della tecnologia in ambito chirurgico, capace di affiancare all'esperienza del chirurgo la precisione della macchina."