



Policlinico di Monza
Istituto ad Alta Specializzazione

Sistema Sanitario  Regione
Lombardia

LA ROBOTICA NELLA CHIRURGIA DEL GINOCCHIO



Il Policlinico di Monza e il Dott. Battistella hanno unito in un “unicum operativo”: **la precisione e l’efficacia dei robot, la sensibilità umana e l’efficienza organizzativa** per eseguire un intervento chirurgico al ginocchio su misura.





Chirurgia robotica 2.0 (Co-botica) sul ginocchio

Da circa tre anni, sotto la guida del Dott. Ferdinando Battistella, responsabile dell'Unità Operativa di chirurgia protesica robotica e traumatologia dello sport presso il Policlinico di Monza, l'equipe chirurgica ha avviato un programma di chirurgia del ginocchio assistito da un avanzato sistema robotico, noto come 2.0 o **cobotica**, basato sulla **collaborazione con robot**. Questa non è più considerata una pratica sperimentale, ma piuttosto un'innovativa tecnica integrata nella routine chirurgica quotidiana, che ha coinvolto **oltre 300 procedure robotiche** fino ad oggi.

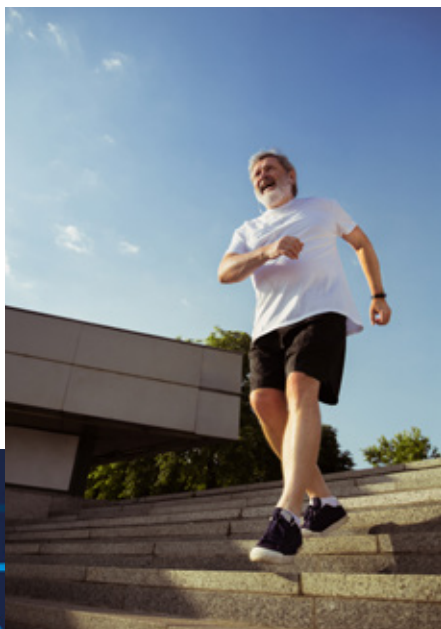


Questa nuova tecnologia ha instaurato una stretta collaborazione tra il chirurgo e il sistema robotico, in cui **l'esperienza e la competenza del chirurgo** vengono potenziate dalla **precisione e dalla sicurezza del sistema robotico**. È importante sottolineare che il robot agisce come un supporto al chirurgo, integrandosi con le sue capacità anziché sostituirle.



Vantaggi per il Paziente:

- La tecnica chirurgica e la protesi vengono adattate alle specifiche caratteristiche anatomiche e funzionali del ginocchio del paziente, garantendo così una personalizzazione completa del trattamento
- Il paziente sperimenta un recupero funzionale accelerato, con la capacità di muovere attivamente il ginocchio già poche ore dopo l'intervento chirurgico
- Il paziente è in grado di riprendere il cammino sin dal giorno successivo all'intervento, evidenziando una pronta ripresa delle attività motorie
- minor dolore, minor invasività
- migliori risultati clinici
- L'ospedalizzazione è ridotta al minimo, consentendo al paziente di lasciare l'ospedale in tempi più brevi
- minor complicanze e risultati prevedibili con una certificazione dell'intervento



Il Dott. Battistella ha saputo integrare con successo **la precisione** del robot con **la sensibilità** umana, garantendo così interventi chirurgici al ginocchio altamente personalizzati.

Grazie alla precisione e al controllo intra-operatorio, il paziente sperimenta un **impianto protesico più stabile** e avverte una sensazione di “naturalzza” nella protesi, evitando così la percezione di un corpo estraneo nel ginocchio.

Grazie a questa innovativa tecnica chirurgica, i pazienti sottoposti a interventi di protesi al ginocchio non solo possono riprendere le normali attività quotidiane, ma in alcuni casi sono in grado di tornare anche all'**attività sportiva**, cosa impensabile con la tecnica tradizionale.



Finora, **più di 300 pazienti** hanno beneficiato dell'intervento di protesi totale al ginocchio con l'assistenza robotica 2.0 o cobotica, senza riscontrare alcuna complicanza e con un alto tasso di soddisfazione. Tra questi pazienti, alcuni hanno anche potuto riprendere l'attività sportiva con successo.

Finalmente, anche **gli atleti che hanno subito gravi infortuni al ginocchio**

durante la loro carriera professionale o che hanno dovuto affrontare ripetuti interventi, potranno **ritornare alla pratica sportiva**. Anche se potrebbe non essere a livello competitivo come in passato, rappresenta comunque una significativa opportunità per mantenere un'attività fisica.

Stiamo assistendo a una vera rivoluzione nella chirurgia del ginocchio. La tecnologia robotica 2.0 non è solamente uno strumento, ma rappresenta il fulcro di un sistema integrato. Grazie all'ausilio della **Wearable Technology** e dell'**intelligenza collaborativa**, questo sistema migliorerà costantemente, adattando la tecnica chirurgica ai requisiti anatomici e funzionali specifici di ogni singolo ginocchio.

Si è aperta una nuova era chirurgica in cui è possibile apprendere da ogni singolo intervento chirurgico al fine di migliorare le procedure successive e occuparsi specificatamente di ciascun paziente nella maniera più personalizzata possibile.





Via Amati 111 - 20900 Monza (MB)
Direttore Sanitario: Dott. Alfredo Lamastra
Tel.: + 39 039 28 101
Fax: + 39 039 28 10470

