

Innovazione nell'artroplastica di ginocchio

MYKNEE

La soluzione specifica per il
paziente stampata in 3D



Soffrite di dolori al ginocchio?

Se i dolori al ginocchio limitano le vostre attività quotidiane, influenzano il vostro umore, la vostra salute e, di conseguenza, il vostro benessere...

Non siete soli!

Avete considerato un intervento di protesi totale di ginocchio (artroplastica)?

Esistono diverse soluzioni, chirurgiche e non, per curare la vostra patologia. Chiedete al vostro medico qual è il trattamento più indicato per voi, compatibilmente con la vostra età, il vostro grado di attività e le vostre aspettative.

Il MyKnee può essere la soluzione giusta per voi

Il MyKnee è uno strumento di alta precisione, perché è progettato su misura per ogni paziente partendo da un'immagine radiologica del suo ginocchio.

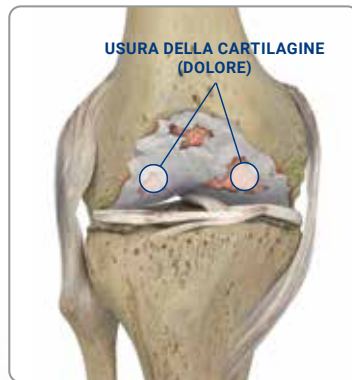
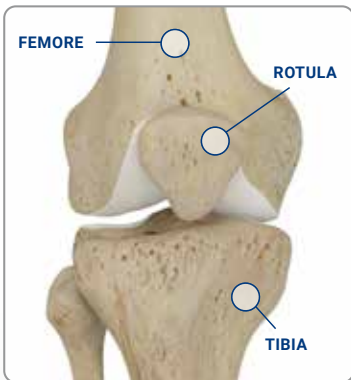
La tecnologia MyKnee consente un intervento di artroplastica di ginocchio **PIÙ PRECISO, PIÙ RAPIDO E MENO TRAUMATICO.**



Cos'è l'artrosi?

L'articolazione del ginocchio è composta da tre ossa: il femore, la tibia e la rotula. La superficie dove queste ossa vengono in contatto tra di loro durante il movimento delle gambe è rivestita da cartilagine.

La principale causa delle patologie articolari del ginocchio è l'usura della cartilagine: l'artrosi. **Quest'usura provoca dolore.** Nel caso di grave artrosi il medico potrebbe suggerire un intervento di protesi totale di ginocchio.



Perché sottoporsi ad una artroplastica totale di ginocchio?

Tramite l'artroplastica totale di ginocchio i tessuti ossei danneggiati e la cartilagine articolare vengono sostituiti da componenti in polietilene (materiale plastico) o in metallo.

I principali benefici di un'artroplastica totale di ginocchio sono:

1. Riduzione del dolore all'articolazione del ginocchio

Il dolore verrà rapidamente e notevolmente ridotto, solitamente eliminato.

2. Recupero della mobilità persa

Il vostro ginocchio raggiungerà, con sforzi minori, praticamente la stessa mobilità avuta in precedenza!

3. Miglioramento della qualità della vita

Le vostre attività quotidiane e la vostra vita sociale non saranno più limitate dal dolore e da una mobilità ridotta.

Perché decidere di operarsi con il MyKnee?

La tecnologia MyKnee accentua i benefici di un'artroplastica di ginocchio convenzionale offrendo una procedura **più precisa, più rapida e meno traumatica, tramite l'utilizzo di uno strumento chirurgico progettato su misura per il paziente.**

■ POSIZIONAMENTO PIÙ PRECISO DELLA PROTESI

Lo strumento MyKnee si adatta perfettamente alla forma del ginocchio consentendo un'accurata preparazione dell'osso su cui verrà impiantata la protesi.^[1,2] È stato dimostrato che un accurato posizionamento della protesi porta ad un aumento della durata della protesi stessa.^[3]

■ PROCEDURA MENO TRAUMATICA

Le procedure convenzionali richiedono l'apertura del canale midollare dell'osso per un posizionamento stabile degli strumenti chirurgici che servono per posizionare una protesi. Gli strumenti MyKnee non richiedono nulla di tutto ciò, poiché vengono appoggiati sull'osso avvolgendolo in modo naturale. Studi clinici dimostrano che se il canale midollare dell'osso viene lasciato intatto, la perdita di sangue e il rischio di embolia diminuiscono drasticamente.^[3,4,5]

■ INTERVENTO PIÙ RAPIDO

L'impiego della tecnologia MyKnee è molto semplice ed immediato. Potenzialmente ciò permette al chirurgo di ridurre il tempo totale dell'intervento, diminuendo così il tempo dell'anestesia e il rischio di infezione che una lunga esposizione del ginocchio potrebbe comportare.^[6]

Le procedure convenzionali e il MyKnee

Il posizionamento di una protesi di ginocchio viene eseguito usando degli strumenti chirurgici che permettono di preparare l'osso a ricevere la protesi.

PROCEDURE CONVENZIONALI:
gli strumenti chirurgici sono gli stessi per tutti i pazienti.

MYKNEE:
un innovativo strumento chirurgico che si accoppia perfettamente al vostro ginocchio perché è progettato su misura per voi.

Gli strumenti MyKnee sono prodotti con l'innovativa **tecnologia di stampa 3D**. Questa soluzione offre un processo di produzione molto accurato e la massima flessibilità di progettazione per adattarsi all'anatomia del vostro ginocchio. Ciò permette di realizzare strumenti specifici per il vostro ginocchio, sempre nel rispetto di elevati standard qualitativi.

La tecnologia MyKnee consente di preparare le ossa a ricevere la protesi nel completo rispetto dell'anatomia e delle caratteristiche del vostro ginocchio.



La soluzione specifica per il
paziente stampata in 3D

 MyKnee®
PATIENT MATCHED TECHNOLOGY
IN KNEE REPLACEMENT

DESIGNED FOR YOU,
BY YOU!

Bibliografia:

^[1] Koch P, Müller D, Pisan M, Fucentes S, Radiographic accuracy in TKA with CT-based patient-specific cutting block technique, Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013 Oct;21(10):2200-5. ^[2] Anderl W et al, CT-based patient-specific vs. conventional instrumentation: Early clinical outcome and radiological accuracy in primary TKA, Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2014 ^[3] Ritter MA. et al. Postoperative alignment of total knee replacement: its effect on survival. Clin Orthop. 1994; 299:153-156. ^[4] Kalairajah Y. et al. Blood loss after total knee replacement: effects of computer-assisted surgery, JBJS Br. 2005 - Nov;87(11):1480-2. ^[5] Kalairajah Y. et al. Are systemic emboli reduced in computer-assisted knee surgery?: A prospective, randomised, clinical trial. JBJS Br. 2006 Feb;88(2):198-202. ^[6] Peersman G. et al. Prolonged Operative Time Correlates with Increased Infection Rate after Total Knee Arthroplasty. Hospital for Special Surgery Journal 2006 -Feb;2(1):70-2.

Percorso del MyKnee

1. Ottenimento di un'immagine del vostro ginocchio

Il chirurgo organizzerà per voi una scansione 3D (TAC o risonanza magnetica) dell'anca, del ginocchio e della caviglia.

2. Ricostruzione del vostro ginocchio e creazione MyKnee

Utilizzando le scansioni 3D, Medacta creerà un modello 3D del vostro ginocchio e dei vostri strumenti chirurgici personalizzati.

3. Analisi della pianificazione da parte del chirurgo

Il vostro chirurgo regolerà le impostazioni della pianificazione MyKnee sulla base della vostra anatomia, pianificando la posizione della protesi per il vostro ginocchio.

4. Preparazione all'intervento

Il giorno prima dell'intervento il chirurgo riceverà gli strumenti MyKnee stampati in 3D e il modello osseo 3D specifico per il vostro ginocchio. Questi strumenti saranno utilizzati per eseguire l'operazione al ginocchio nel modo più accurato.

5. ...godetevi il vostro nuovo ginocchio!





**Se desiderate avere maggiori informazioni,
il vostro medico sarà a vostra disposizione.**

Potete inoltre visitare il sito web:
ilmionuovoginocchio.it

"Ho camminato il giorno dopo. Certo, c'è un dolore di base ma non è niente se paragonato al mio ultimo intervento. Inoltre la terapia di tre anni fa è stata più dolorosa. Adesso posso piegare meglio il ginocchio e posso fare le scale, non ho problemi"
E.O., Austria

"Non vedo l'ora di avere il mio nuovo ginocchio e non sentire più dolore."
M.B., USA

"Ora mi sento davvero bene e la qualità della mia vita è migliorata, sono di nuovo felice."
E.B., Austria