

Die Innovation in der Knieendoprothetik

MYKNEE

Ihre 3D gedruckte
patientenspezifische Lösung!



Leiden Sie unter Knieschmerzen?

Knieschmerzen schränken Sie in Ihren täglichen Aktivitäten ein und wirken sich negativ auf Ihre Stimmung, Gesundheit sowie Ihr Wohlbefinden aus?

Sie sind nicht alleine!

Ziehen Sie ein künstliches Kniegelenk in Betracht?

Mit dem Verlauf der Krankheit kann es sein, dass konservative Methoden nicht mehr ausreichen und eine chirurgische Alternative in Betracht gezogen werden muss. Fragen Sie Ihren Arzt nach der für Sie geeigneten Behandlungsmethode (entsprechend Ihrem Alter, Aktivitätsgrad und Ihren Erwartungen).

MyKnee könnte die Lösung für Sie sein

MyKnee ist ein hochpräzises Instrument, welches für jeden Patienten individuell anhand eines radiologischen Bildes des eigenen Knies gefertigt wird.

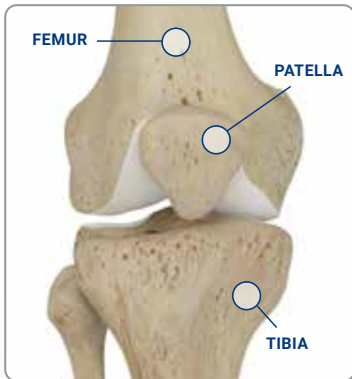
Dank der MyKnee-Technologie wird die Operation **PRÄZISER, SCHNELLER UND WENIGER TRAUMATISCH.**



Was ist Gonarthrose?

Das Kniegelenk besteht aus drei Knochen: Oberschenkelknochen (Femur), Schienbein (Tibia) und Kniescheibe (Patella). Die Kontaktflächen der drei Knochen sind mit einer dicken Knorpelschicht bedeckt.

Der Hauptgrund von Kniegelenkserkrankungen ist die Abnutzung der Knorpelschicht, auch Gonarthrose genannt. **Dieser Knorpelschaden verursacht Schmerzen.** Bei starker Gonarthrose kann Ihnen Ihr Arzt empfehlen, sich ein künstliches Kniegelenk einsetzen zu lassen.



Warum ein künstliches Kniegelenk?

Das künstliche Kniegelenk ersetzt den abgenutzten Knorpel und Knochen durch hochwertige Kunststoff- und Metallimplantate.

Die Vorteile einer erfolgreichen Operation sind:

1. Weniger Knieschmerzen

Der Schmerz wird schnell und deutlich reduziert und verschwindet in den meisten Fällen sogar ganz.

2. Wiedererlangung der Mobilität

Mit wenig Aufwand erhalten Sie beinahe Ihre frühere Mobilität zurück.

3. Erhöhung der Lebensqualität

Ihre alltäglichen Aktivitäten und Freizeitgestaltung werden nicht mehr durch Schmerzen und eingeschränkte Mobilität belastet.

Warum eine Operation mit MyKnee?

Die MyKnee-Technologie ermöglicht dank speziell für Sie gefertigten Instrumenten **eine präzisere, schnellere und weniger traumatische Implantation Ihres neuen Kniegelenks.**

■ GENAUERE POSITIONIERUNG DER PROTHESE

MyKnee-Instrumente sind der Anatomie des Knies nachempfunden und erlauben so eine exakte Präparation des Knochens.^[1,2] Klinische Studien haben gezeigt, dass eine präzise Positionierung der Prothese zu einer längeren Lebensdauer der Implantate führt.^[3]

■ WENIGER TRAUMATISCHE OPERATION

Bei der konventionellen Technik muss für eine genaue Positionierung der Instrumente der Markraum des Knochens aufgebohrt werden. Dies ist mit den MyKnee-Instrumenten nicht mehr notwendig. Klinische Studien haben bewiesen, dass der Blutverlust sowie das Risiko von Embolien erheblich geringer ist, wenn der Markraum des Knochens nicht aufgebohrt wird.^[3,4,5]

■ SCHNELLERE OPERATION

Die MyKnee-Technologie ist sehr einfach in der Anwendung. Durch die kürzere Operationszeit wird die Narkosezeit verkürzt und das Infektionsrisiko nimmt ab.^[6]

MyKnee und herkömmliche Operationstechniken

Mit Hilfe von Operationsinstrumenten wird der Knochen für eine exakte Positionierung der Prothese präpariert.

HERKÖMMLICHE OPERATIONSTECHNIKEN:
Die chirurgischen Instrumente sind für alle Patienten gleich.

MYKNEE:
Innovative chirurgische Instrumente, welche individuell für
Ihr Knie gefertigt wurden.

MyKnee-Instrumente werden mit der innovativen **3D-Drucktechnologie hergestellt**. Diese Lösung bietet einen sehr präzisen Herstellungsprozess und die höchste Designflexibilität, um Ihrer Knieanatomie zu entsprechen. Dies ermöglicht es, speziell auf Ihr Knie abgestimmte Instrumente zu realisieren, die immer noch hohen Qualitätsstandards entsprechen.

Dank der MyKnee-Spitzentechnologie können die Charakteristiken der Anatomie eines jeden Knies berücksichtigt werden.



Ihre 3D gedruckte
patientenspezifische Lösung!


PATIENT MATCHED TECHNOLOGY
IN KNEE REPLACEMENT

DESIGNED FOR YOU,
BY YOU!

Quellenangaben der klinischen Studien:

^[1] Koch P, Müller D, Pisan M, Fucentesi 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.

Ihre Operation mit MyKnee

1. Radiologische Untersuchung

Ihr Arzt wird eine CT- oder MRT-Untersuchung des Kniegelenks veranlassen.

2. Replikation Ihres Knies und Erstellung von MyKnee

Anhand der 3D-Scans erstellt Medacta ein 3D-Modell Ihres Knies und Ihrer personalisierten chirurgischen Instrumente.

3. Chirurgische Analyse der Planung

Ihr Chirurg passt die Einstellungen Ihrer MyKnee-Planung an Ihre Anatomie an und bestimmt die Position Ihres endgültigen Knieimplantats.

4. Vor der Operation

Medacta liefert Ihrem Arzt die MyKnee-Instrumente und ein Plastikmodell Ihres Knies. Nun steht einer erfolgreichen Operation nichts mehr im Wege.

5. ... genießen Sie Ihr neues Knie!





Bei Problemen oder Bedenken konsultieren
Sie bitte Ihren Arzt. Und nicht zuletzt...

...geniessen Sie Ihr neues Knie!

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Webseite:
meinneuesknie.de

“Ich konnte am nächsten Tag gehen. Sicher, der Grundscherz war da, aber es war kein Vergleich zu meiner letzten Operation. Auch die Therapie war damals viel schmerzhafter. Dadurch, dass ich mein Knie jetzt viel besser biegen kann und auch Treppen steigen kann, habe ich keine Probleme”
E.O., Österreich

“Ich freue mich auf mein neues Knie und darauf, die Schmerzen los zu werden”
M.B., USA

“Ich fühle mich wieder richtig gut und auch meine Lebensqualität hat sich gesteigert. Nun bin ich wieder glücklich”
E.B., Österreich