stryker

Mako Total Knee

Leitfaden für Krankenhäuser, die über das neue System Mako Total Knee informieren möchten

„Der beste Weg, die Zukunft vorauszusagen,besteht darin, sie selbst zu**gestalten**."

– Abraham Lincoln

Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft gestalten – mit**Mako Total Knee**

Informationsinstrumente für
Mako Total Knee

Mako-Terminologie

In diesem Dokument wird die richtige Markenterminologie erläutert, die bei Gesprächen oder in Schriftstücken über das roboterarmassistierte Chirurgiesystem Mako und seine Anwendungen zu verwenden ist. Zudem werden Begriffe aufgelistet, die nicht verwendet werden sollten, da sie nicht den Empfehlungen der US-amerikanischen Food & Drug Administration (FDA) entsprechen. Beispielsweise hat die FDA ausdrücklich erklärt, dass „Roboter“ als alleinstehender Begriff sowie der Begriff „haptisch“ bei der Beschreibung des Mako-Systems nicht verwendet werden sollten.
Zudem sind die Begriffe „MAKOplasty“ und „Makoplasty“ veraltet.

Korrekte Terminologie	Falsche Terminologie
Roboterarmassistiertes Chirurgieverfahren Mako Roboterarmassistiertes Chirurgiesystem Mako Roboterarmassistierte Chirurgie Mako-Technologie Roboterarmassistierte Technologie Mako Mako-SystemSystem	MAKO (Großschreibung) MAKOplasty Makoplasty Roboter Roboterassistierte Chirurgie RIO
Roboterarmtechnologie Robotik	Roboter
Stereotaktisch Virtuelle BegrenzungenTaktil Taktile Rückmeldung	Haptisch
Mako Total Knee Mako Total Knee-Verfahren	Mako-Knie-TEP Knie-TEP (es sei denn, es wird ein klinischer Aufsatz zitiert oder über Knie-TEP im Allgemeinen gesprochen)
Mako Partial Knee Mako Partial Knee-Verfahren	Mako PKA PKA (es sei denn, es wird ein klinischer Aufsatz zitiert oder über Knieteil-prothesen im Allgemeinen gesprochen)
Mako Total Hip Mako Total Hip-Verfahren	Mako-Hüft-TEP Hüft-TEP (es sei denn, es wird ein klinischer Aufsatz zitiert oder über Hüft-TEP im Allgemeinen gesprochen)

Der Operateur muss stets selbst nach seinem eigenen klinischen Urteilsvermögen abwägen, ob ein bestimmter Patient mit einem bestimmten Produkt behandelt werden sollte. Stryker erteilt keinen medizinischen Rat und empfiehlt, dass alle Operateure in der Verwendung eines bestimmten Produkts geschult werden, bevor sie es bei einem Eingriff verwenden.
Die dargebotenen Informationen sollen das Spektrum des Produktangebots von Stryker zeigen. Vor der Verwendung eines Stryker-Produkts muss der Operateur stets die Packungsbeilage, das Produktetikett und/oder die Gebrauchsanweisung lesen. Die abgebildeten Produkte verfügen über die CE-Kennzeichnung gemäß der Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG. Die Produkte sind möglicherweise nicht in allen Märkten erhältlich. Dies hängt von den regulatorischen und/oder medizinischen Praktiken in den einzelnen Märkten ab. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit bestimmter Stryker-Produkte in Ihrer Region an den zuständigen Stryker-Vertreter.
Die Stryker Corporation oder ihre Unternehmensbereiche oder verbundenen Unternehmen sind Inhaber und Nutzer der folgenden Marken oder nicht registrierten Dienstleistungsmarken oder haben sie

Mako Total Knee im Überblick

Informationsinstrumente für Mako Total Knee

- In den USA wird für Knie-TEP ein**Anstieg von 673 %** bis 2030 erwartet[1], jedoch belegen Studien, dass ungefähr 30 % der Patienten nach konventionellen Operationen unzufrieden sind.[2]

- Mako Total Knee **verändert**die Art und Weise, wie Knietotalendo-prothesen durchgeführt werden.

- **Durch CT-basierte 3D-Modellierung der Knochenanatomie** können Operateure das Mako-System dazu nutzen, einen personalisierten Operationsplan zu erstellen und die Implantatgröße und -ausrichtungje nach der individuellen Patientenanatomie zu ermitteln. Das Mako-System ermöglicht den Operateuren zudem, den Operationsplan während des Eingriffs virtuell zu verändern, und unterstützt sie bei der Knochenresektion.

- Das Mako Total Knee-Verfahren ist eine Behandlungsoption für den Kniegelenkersatz, die darauf **ausgelegt wurde, Schmerzen zu lindern**, die von Gelenkdegeneration aufgrund von Arthrose hervorgerufen werden.

- Bei Mako Total Knee wird Strykers **moderne Roboterarmtechnologie mit dessen klinisch erprobtem** Triathlon Total Knee-System **GetAroundKnee** kombiniert. Dadurch wurde es den Operateuren bei Laborprüfungen ermöglicht, besser planbare chirurgische Ergebnisse mit höherer Genauigkeit zu erzielen.[3]

- Das Mako Total Knee-Verfahren wurde auf Grundlage der klinisch erfolgreichen Anwendungen Mako Partial Knee und Mako Total Hip entwickelt. **Das roboterarmassistierte Chirurgiesystem Mako ermöglicht Operateuren, besser planbare chirurgische Ergebnisse zu erzielen,** und verhilft ihnen in unserem sich ständig weiterentwickelnden Gesundheitswesen zu einem Technologievorsprung.

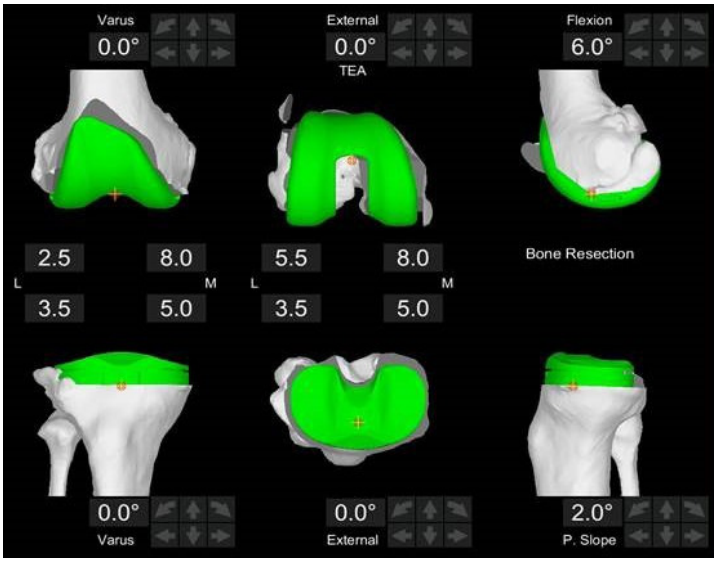
- Zum Zeitpunkt seiner Markteinführung im März 2017 waren **mehr als 1400** Mako Total Knee-Operationen in **65 Krankenhäusern** in **vier Ländern** (USA, Australien, Deutschland und Vereinigtes Königreich) durchgeführt worden.[4]

- 2017 wurde das Mako-System **die erste und einzige Roboterarmtechnologie** , die für ein breites Gelenkersatz-spektrum verwendet werden kann, d. h. zur Implantation einer Knietotalendoprothese, Hüfttotalendoprothese und Knieteilprothese.

- Seit 2007 sind insgesamt über **83.000** Gelenkersatz-eingriffe (Knietotalendo-prothesen, Knieteil-prothesen und Hüfttotal-endoprothesen) mit Mako vorgenommen worden.

Mako Total Knee – Abbildungen

Informationsinstrumente für Mako Total Knee



Literaturhinweise

1 Kurtz AAOS. Total knee and hip replacement projections 2030. www.prnewswire.com/news-releases/total-knee- and-hip-replacement-surgery projections-show-meteoric-rise-by-2030-55519727.html. Zugriff: 4. Juli 2016.

2 Christiaan Keurentjes J, Fiocco M, So-Osman C, et al. Patients with severe radiographic osteoarthritis have better prognosis in physical functioning after hip and knee replacement: a cohort-study. PLOS One. 2013; 8(4): 1-8.

3 Hampp EL, Scholl LY, Prieto M, Chang T, Abbasi AZ, Bhowmik-Stoker M, Otto JK, Jacofsky DJ, Mont MA. "Accuracy Assessment of Robotic and Manual TKA in a Cadaveric Model." Robotic-arm assisted total knee arthroplasty demonstrated greater accuracy to plan compared to manual technique. ORS 2017 Annual Meeting. San Diego. Poster No.2412.

4 Stryker-Verkaufsdaten

Der Operateur muss stets selbst nach seinem eigenen klinischen Urteilsvermögen abwägen, ob ein bestimmter Patient mit einem bestimmten Produkt behandelt werden sollte. Stryker erteilt keinen medizinischen Rat und empfiehlt, dass alle Operateure in der Verwendung eines bestimmten Produkts geschult werden, bevor sie es bei einem Eingriff verwenden.

Die dargebotenen Informationen sollen das Spektrum des Produktangebots von Stryker zeigen. Vor der Verwendung eines Stryker-Produkts muss der Operateur stets die Packungsbeilage, das Produktetikett und/oder die Gebrauchsanweisung lesen. Die Produkte sind möglicherweise nicht in allen Märkten erhältlich. Dies hängt von den regulatorischen und/oder medizinischen Praktiken in den einzelnen Märkten ab. Bitte wenden Sie sich mit Fragen zur Verfügbarkeit von Produkten in Ihrer Region an den zuständigen Vertriebsvertreter.

MAKTKA-COM-20_13726