

Cirurgia Assistida por Braço Robótico Mako para artrite do joelho

Guia Prático para Médicos

Como Mako opera

1. Plano cirúrgico personalizado

A primeira etapa é o planejamento cirúrgico específico do paciente. Antes da cirurgia, é feita uma tomografia computadorizada do joelho para desenvolver um modelo virtual 3D exclusivo da articulação do paciente. O médico usa este modelo para avaliar a estrutura óssea, a gravidade da doença, o alinhamento das articulações e até mesmo o osso e o tecido circundante, para que possam determinar o tamanho, a colocação e o alinhamento ideais do implante.

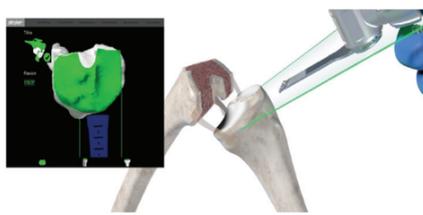
2. Avaliação da amplitude de movimento



Ao longo do procedimento, o Mako SmartRobotics™ fornece dados em tempo real ao cirurgião. Isso permite que eles avaliem continuamente o movimento e a tensão da nova articulação e ajustem ao planejamento cirúrgico, se desejado.

Tecnologia

3. Remoção de osso doente



Na sala de cirurgia, o cirurgião orienta o braço robótico Mako para remover o osso doente e a cartilagem do joelho. Um limite virtual oferece resistência tátil para ajudar a proteger os tecidos moles e ajudar o cirurgião a permanecer dentro dos limites definidos em seu planejamento cirúrgico.

4. Colocação de implantes:



Sem o osso doente, o implante é colocado na articulação do joelho. Em seguida, é hora do paciente ir para a área de recuperação para começar sua jornada e fortalecer sua nova articulação.

Acabando com as dores no joelho!

Milhares de pessoas sofrem de dor causada por artrite ou lesão no joelho e não sentiram um alívio adequado com as opções de tratamento conservador. A Cirurgia Assistida por Braço Robótico Mako pode ser a escolha certa para elas.

Mako - Tecnologia assistida por Braço Robótico

A substituição total do joelho é um procedimento cirúrgico em que uma articulação doente ou lesionada é substituída por uma articulação artificial chamada implante. Feito de ligas metálicas e polietileno de alta qualidade, os implantes foram projetados para imitar um joelho normal e saudável. A Tecnologia Mako transforma a forma como os procedimentos de substituição total e parcial do joelho são feitos integrando a modelagem virtual 3D e precisão do braço robótico.^{1,2}

É uma solução inovadora que tem ajudado quem sofre de dores nos joelhos há mais de uma década.

Para obter mais informações, visite www.stryker.com.br

O diferencial Mako SmartRobotics™

Em um estudo de laboratório, o Mako para Joelho Total permitiu que os cirurgiões executassem seus planejamentos cirúrgicos com mais precisão.^{1,2}

Em um estudo clínico, Mako protegeu tecidos moles e ligamentos de lesões.³

Em um estudo clínico, pacientes Mako foram entrevistados 6 meses após a cirurgia e foram relatadas melhores pontuações de satisfação do paciente do que aqueles que receberam uma substituição convencional da articulação.⁴

Em um estudo clínico, pacientes Mako entrevistados 6 meses após a cirurgia relataram menores pontuações de dor do que aqueles que receberam uma substituição convencional da articulação.⁴



“Eu fui ativo a minha vida inteira. Eu não podia mais ignorar a dor”.
Robert, Usuário do Mako Joelho Total.

Perguntas frequentes

P: Quando o paciente poderá voltar às atividades normais?

R: A maioria das pessoas que se submetem à cirurgia de substituição da articulação do joelho e participam de um regime de fisioterapia prescrito pelo médico retornam às atividades diárias, como dirigir, em quatro a seis semanas, mas cada pessoa é diferente. O médico deve ajudar a determinar o plano mais adequado para a recuperação do seu paciente e do seu estilo de vida.

P: Que atividades o paciente poderá realizar após a cirurgia?

R: Em algumas semanas, o médico pode permitir que o paciente retome atividades de menor impacto, como caminhadas, ciclismo e golfe.⁵

P: Há quanto tempo a Tecnologia Mako está disponível?

R: O primeiro procedimento com o Mako SmartRobotics™ foi realizado em 2006. Desde então, foram mais de 500.000 procedimentos do Mako para Joelho Total, Joelho Parcial e Quadril Total realizados em todo o mundo*.

P: Por quanto tempo o paciente deverá ficar no hospital?

R: Todos os pacientes são diferentes. Mas em um estudo clínico, os pacientes que passaram por um procedimento com o Mako para Joelho Total passaram aproximadamente 3 dias no hospital em comparação com aproximadamente 4 dias daqueles que fizeram uma prótese convencional de joelho.⁶

Referências Bibliográficas

1. Marchand RC, Sodhi N, Bhowmik-Stoker M, Scholl L, Condrey C, Khlopas A, Sultan AA, Newman JM, Mont MA. Does the Robotic Arm and Preoperative CT Planning Help with 3D Intraoperative Total Knee Arthroplasty Planning? J Knee Surg. 2018 Aug 15.
2. Hampp EL, Chughtai M, Scholl LY, Sodhi N, Bhowmik-Stoker M, Jacofsky DJ, Mont MA. Robotic-arm assisted total knee arthroplasty demonstrated greater accuracy and precision to plan compared to manual technique. J Knee Surg. Feb 2018.
3. Kayani B, Konan S, Pietrzek J, Haddad F. S. Iatrogenic Bone and Soft Tissue Trauma in Robotic-Arm Assisted Total Knee Arthroplasty Compared With Conventional Jig-Based Total Knee Arthroplasty: A Prospective Cohort Study and Validation of a New Classification System. J Arthroplasty. 2018 Aug;33(8):2496-501
4. Marchand RC, Sodhi N, Khlopas A, Sultan AA, Harwin SE, Malkani AL, Mont MM. Patient satisfaction outcomes after robotic-arm assisted total knee arthroplasty: a short-term evaluation. J Knee Surg. 2017 Nov;30(9):849-853.
5. AAOS. Activities After Knee Replacement. OrthoInfo. <https://orthoinfo.aaos.org/en/recovery/activities-after-knee-replacement/> Acessado em 25 de fevereiro de 2019.
6. Haddad, ES., et al. Robotic-arm assisted total knee arthroplasty is associated with improved early functional recovery and reduced time to hospital discharge compared with conventional jig-based total knee arthroplasty. The Bone & Joint Journal, julho de 2018.

Um cirurgião deve sempre confiar em seu próprio julgamento clínico profissional ao decidir se deve usar um produto específico no tratamento de um paciente específico. A Stryker não dispensa aconselhamento médico e recomenda que os cirurgiões sejam treinados no uso de qualquer produto específico antes de usá-lo em cirurgia.

As informações apresentadas têm como objetivo demonstrar a amplitude das ofertas de produtos da Stryker. O cirurgião deve sempre consultar o folheto informativo, o rótulo do produto e/ou as instruções de uso antes de usar qualquer produto da Stryker. Os produtos descritos têm a marca CE de acordo com a Diretiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC.

A Stryker Corporation ou suas divisões ou outras entidades corporativas afiliadas possuem, usam ou solicitaram as seguintes marcas comerciais ou marcas de serviço: Mako, Stryker. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários ou detentores.

JR-CL-Mako-Folheto-03-PT-08-2021-REV_1

Stryker do Brasil Ltda.
Rua Urussuí, 300 - 8º andar - Itaim Bibi
São Paulo - SP, 04542-050, Brasil
+55 11 5189-2500
Copyright © 2021 Stryker
www.stryker.com.br

