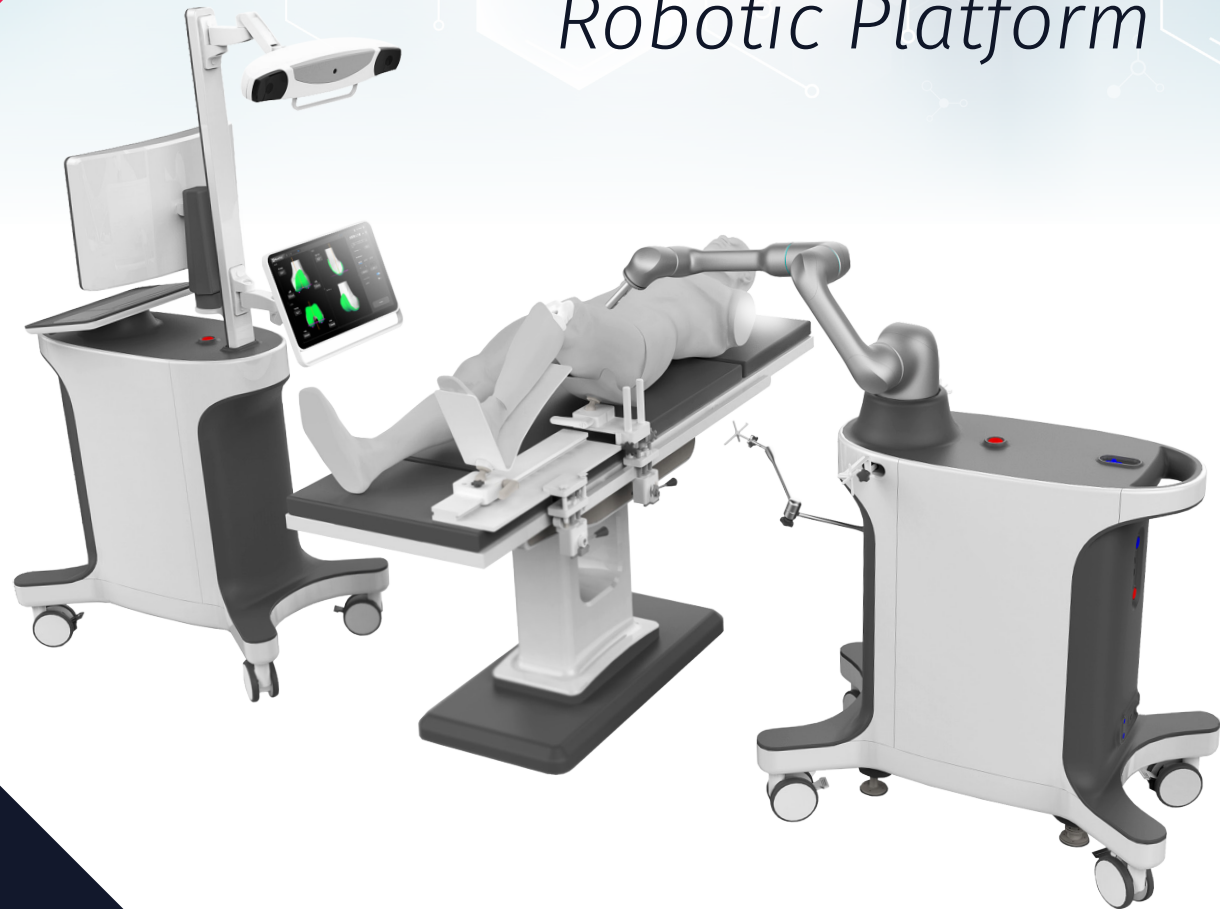




SkyWalker®

Robotic Platform



Unidade de Navegação



SkyWalker®

Robotic Platform

Braço Robótico

Características principais

O valor clínico da combinação da cinemática Medial-Pivot com o balanceamento de lacunas em tempo real, oferece uma oportunidade para otimização de procedimentos facilitada pela plataforma robótica SkyWalker® com o objetivo de elevar a experiência de atendimento ao paciente.

O único robô desenvolvido para Medial-Pivot

- Aproveite o conhecimento adquirido em 25 anos de experiência clínica bem-sucedida em Joelho Medial- Pivot
- Planejamento pré-operatório personalizado
- Fluxo de trabalho definido pelo cirurgião para aplicar sua filosofia preferida
- Registro pré-operatório e intraoperatório preciso
- Tecnologia *Pinless Servo Mode* para alinhamento eficiente e preciso
- Balanceamento intraoperatório e plano de ajuste com controle ultrafino (passos de 0,1 mm)
- Precisão 1+1, assumindo o controle da posição e alinhamento ^{1,2,3}

Referências

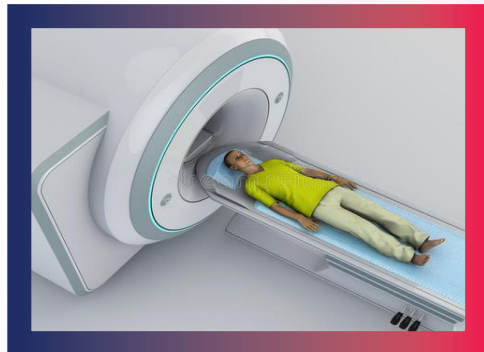
1. Xia R et al. Verification and clinical translation of a newly designed "Skywalker" robot for total knee arthroplasty: A prospective clinical study. *J Orthop Translat.* 2021 Jun 24;29:143-151.
2. Xia R. et al. 'Skywalker' surgical robot for total knee arthroplasty: An experimental sawbone study. *Int J Med Robot.* 2021 Oct;17(5):e2292.
3. He R, et al. A Newly Designed "SkyWalker" Robot Applied in Total Knee Arthroplasty: A Retrospective Cohort Study for Femoral Rotational Alignment Restoration. *Orthop Surg.* 2022 Aug;14(8):1681-1694.

SkyWalker®

Robotic Platform

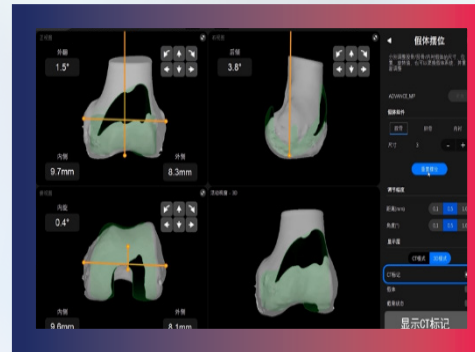
Etapas Cirúrgicas

1 TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA



Obter imagem DICOM dados em 3D de toda perna para incluir o calculo HKA

2 PLANEJAMENTO PREOPERATORIO



Planejar o tamanho e posição do implante com base nos parâmetros anatômicos precisos em 3D

3 REGISTRO DO BRAÇO ROBÓTICO



Alinhar as coordenadas do sistema do braço robótico com as coordenadas do sistema de navegação

4

MARCAÇÃO DO OSSO



Registrar as coordenadas do sistema de navegação com o planejamento pré-operatório

5

RESSECÇÃO



Realizar a substituição da articulação com o plano pré-operatório, balanceamento intraoperatório e Precisão 1+1



SkyWalker® is a registered trademark of
MicroPort Navibot (Suzhou) Co., Ltd.
©2024 MicroPort Orthopedics Inc. All Rights Reserved.
029146A JAN 2024