

Smith+Nephew

+ Řešení pro kolena a kyčle

Personalizace • Všestrannost • Výkon

CORI[◇]
Operační systém



JOURNEY[◇] II
Totální endoprotéza kolena
s technologií OXINIUM[◇]



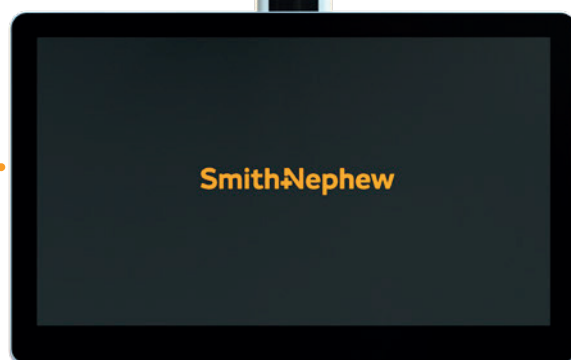
LEGION[◇]
ANTHEM[◇]
Totální kolenní systém



JOURNEY[◇] II UK
Unikompartmentální náhrada
s technologií OXINIUM[◇]



LEGION[◇] RK
Revizní kolenní systém
s technologií OXINIUM[◇]





CORI
Operační systém

-  Schopnost provádět jakoukoliv filozofii srovnání osy se systémem CORI
-  Objektivní a reprodukovatelné vyvážení měkkých tkání pomocí CORI Digital Tensioner
-  Plánování založené na datech ze zobrazovacích metod nebo bez
-  Flexibilní chirurgické provedení s možnostmi použití frézy a pily
-  Kompaktní a mobilní roboticky asistovaný systém ve srovnání s konkurencí
-  Flexibilita při provádění roboticky asistovaných částečných, primárních a revizních kolen

Klíčové pilíře

-  Personalizace
-  Všestrannost
-  Výkon



JOURNEY[◇] II
Totální endoprotéza kolena
s technologií OXINIUM[◇]



Vytvořeno tak, aby reprodukovalo
kinematiku normálního kolena



Prokázané obnovení **anatomického tvaru**
a kloubní linie pacienta



Ve srovnání s jinými designy TKA
vykazuje **významné zlepšení v**
Knee Society skóre za 1 rok



JOURNEY[◇] II UK
Unikompartmentální náhrada
s technologií OXINIUM[◇]



Navrženo tak, aby poskytlo chirurgům
flexibilitu při **optimalizaci** konstrukce
pro **jedinečnou anatomii každého**
pacienta



Ukázalo se, že UKA se systémem CORI[◇]
poskytuje **lepší obnovu kloubní linie** a **vyšší**
spokojenost pacientů



Robotická UKA prokázala snížení
rizika revize o 17 %



LEGION[◇]
ANTHEM[◇]
Totální kolenní systém



Ukázalo se, že poskytují **optimální**
implantáty s ohledem na **anatomické**
rozdíly mezi globálními etniky



Systémy LEGION a ANTHEM
pokračují v dědictví, postaveném na
prvotřídním designu **GENESIS II** a
více než 25 letech klinických dat.



Všestrannost systémů LEGION a
ANTHEM umožňuje chirurgům
zjednodušit intraoperační rozhodování a
poskytnout **individuální péči** o klouby.



LEGION[◇] RK
Revizní kolenní systém
s technologií OXINIUM[◇]



Odkazování na kloubní linii bez
zobrazovacích metod pomocí systému
CORI, umožňující anatomickou obnovu



Komplexní možnosti implantátů
umožňující **personalizované přizpůsobení**



LEGION Revizní s technologií OXINIUM
prokázal **vynikající přežití v horizontu**
15 let

Chytřejší

Inteligentní platforma, kterou podporuje
robotika, software, chytré nástroje a data

Vylepšené robotické softwarové řešení, které přináší¹:

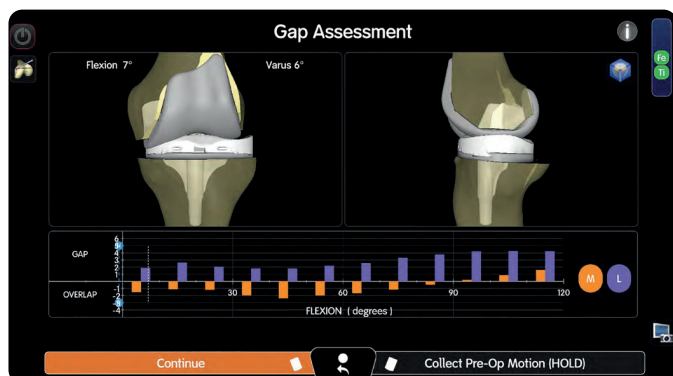
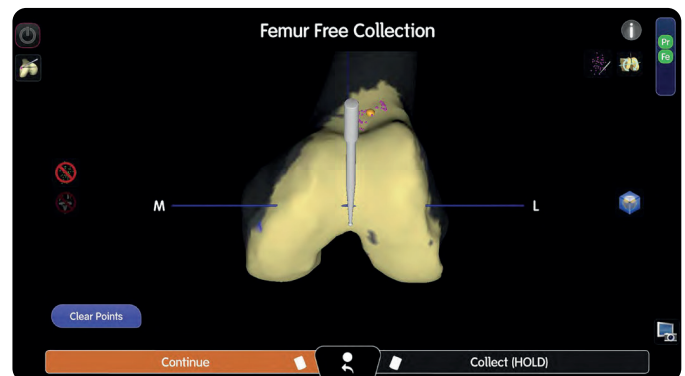
- Inteligentní mapování bez obrázků ze zobrazovacích metod
- Plánování a balancování v reálném čase
- Optimalizované vyrovnání osy a vyvážení



Plánování a balancování v reálném čase



Inteligentní mapování bez obrázků ze zobrazovacích
metod



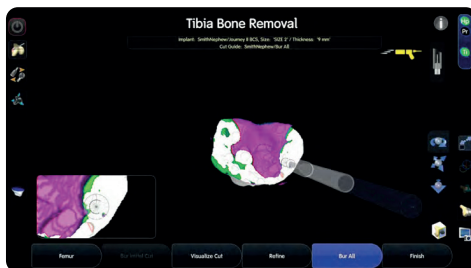
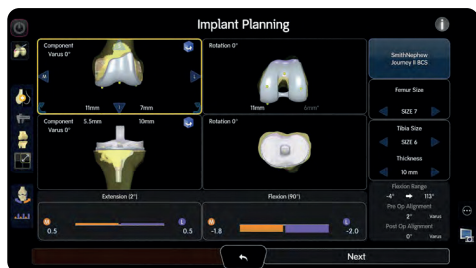
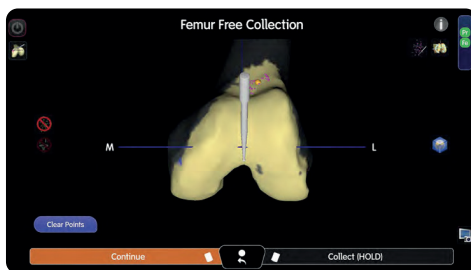
Účinnější

Malý robotický systém
pro ortopedii²

Vylepšený pracovní postup robotického kolena dostupný pro UKA a TKA
(včetně XR)



o 458% (5x) rychlejší odezva¹



Ruční robotický přesný frézovací nástroj

Ve srovnání s předchozí verzí¹

- o 29% rychlejší resekce
- 2x větší objem řezu
- 12mm vysunutí pro snadnější zadní resekci



- Držák markerů se pohybuje v rozsahu 0-180° a umožňuje přirozenou polohu ruky
- Přídavné odsávání a oplach při přesném frézování pro vysokou viditelnost
- Vylepšená ergonomie¹

Reference

Chytrější než konvenční techniky, efektivnější než NAVIO® Surgical System. 1. Smith+Nephew 2020. CORI and NAVIO Porovnání technických specifikací. Interní zpráva. ER0488 REV.B. 2. Smith+Nephew 2020. Srovnání roboticky asistovaných systémů na operačních sálech pro endoprotézy kolene. Interní zpráva. EO.REC.PCS015.002.v1.

Možnost plánování roboticky asistované operace na dosah ruky

Smith+Nephew

CORI[◇]

Virtuální plánovač



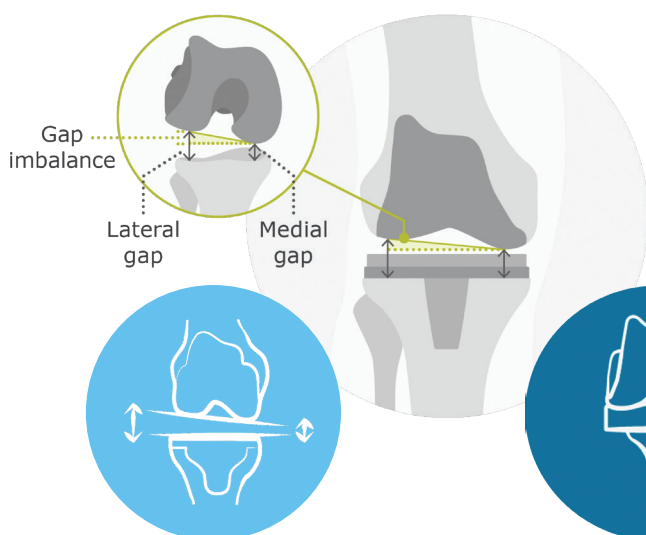
Stejné funkce, kterou uvidíte při operaci

Virtuální plánovací nástroj zaměřený na zkrácení křivky učení

Zdokonalte své dovednosti a procvičte plánování případů bez tlaku během chirurgického zákroku

CORI Virtuální plánovač poskytuje interaktivní, plně funkční softwarový nástroj pro ortopedy, tak aby se seznámili s vytvářením operačního plánu na operačním systému CORI.

Tento nástroj je dostupný na vyžádání kdekoli a kdykoli, prostřednictvím S+N Academy Online – online akreditované platformy, nabízející komplexní vzdělávací materiály, interaktivní kurzy a cenné zdroje od špičkových ortopedů a předních odborníků v oblasti roboticky asistované chirurgie.



- Vytvořte si chirurgický plán v tréninkovém prostředí na základě vaší filozofie
- Vyberte deformitu specifickou pro pacienta a procvičte vyvažování vazů
- Vyberte a změňte implantáty a tloušťku insertu

Začněte naskenováním QR kódu



CORI[®] Ruční robotika



- ✚ Využijte sílu roboticky asistované chirurgie a přesného frézování bez nutnosti použití zobrazovacích technologií
- ✚ Posuďte laxitu kloubu v nativnímoleni pomocí CORI Digital Tensioner.*



- ✚ Provádějte roboticky asistované revizní operace kolena s prvním a jediným systémem určeným k revizi.
- ✚ Vizualizujte data o výkonu případu, sledujte výsledky pacientů a přeměňujte data v akci pomocí platformy RI.INSIGHTS Data Visualization Platform.

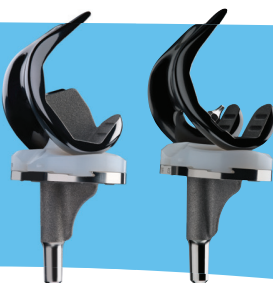
*První ruční digitální napínací zařízení v roboticky asistované chirurgii ke kvantifikaci kloubní laxnosti a dosáhnout optimální napínací síly vazů v nativnímoleni před provedením resekce kostí.¹⁻⁴



UNI koleno



Primární koleno



Hybridní a bezcementová řešení kolen



Revizní koleno

Produkty nemusí být dostupné na všech trzích, protože dostupnost produktů podléhá regulačním a/nebo lékařským postupům na jednotlivých trzích. Máte-li dotazy ohledně dostupnosti produktů Smith+Nephew ve vaší oblasti, kontaktujte prosím svého zástupce nebo distributora Smith+Nephew.

Smith & Nephew, Inc.
1450 Brooks Road
Memphis, TN 38116
USA

www.smith-nephew.com

° Ochranná známka Smith+Nephew.

Všechny ochranné známky jsou uznávány.

Reference

1. Smith+Nephew 2022. Optimus TKA Tensioner Gap Assessment Verification Report. Internal Report. 10059269. 2. Smith+Nephew 2021. Tensioner Design Verification Test Report. Internal Report. TR100123. 3. Smith+Nephew 2022. Tensioner KPC: Tensioner Calibration Check. Internal Report. TR100116, Rev.B Haas SB, Chow J, Nathwani D, Belooshi A, et al. 4. Smith+Nephew CORI[®] Digital Tensioner for total knee arthroplasty (TKA): ligament tensioning and assessment prior to bone resections. S+N Evidence in Focus Whitepaper. 2022 Dec.



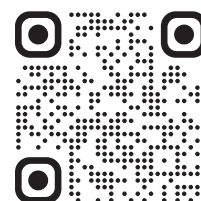
Skutečná inteligence

Na naší inteligenci není nic
umělého

Jedna platforma, více procedur



Jediná platforma, která podporuje potřeby napříč celou řadou ortopedických operací



www.promedica-praha.cz

www.ortopedickyrobot.cz

info@ortopedickyrobot.cz