

Co to je JOURNEY[◇] BCS[◇]?

JOURNEY[◇] BCS[◇] je vysoce výkonný kolenní systém, věrně kopírující normální kolenní funkci, překonávající v limitech tradiční systémy, čímž získává vynikající životnost a odolnost.

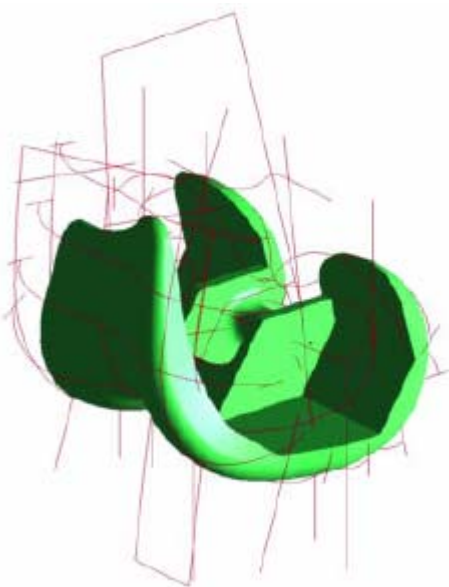
JOURNEY[◇] BCS[◇] Bi-Cruciate stabilizovaný kolenní systém navádí k úspěchu při TKA. Je to první kolenní systém, který úspěšně kopíruje PCL a ACL funkce, umožňuje velkou flexi, přizpůsobuje se normální tibiofemorální axiální rotaci a poskytuje ten správný patelární chod během celého rozsahu pohybu.



Podrobná analýza

Smith & Nephew provedlo podrobné analýzy geometrie, kinetiky a kinematiky normálního kolene a tradičních TKA systémů. Analýzy vedly k lepšímu pochopení jak funguje standardní koleno a jak limitují současné designy kolen. Poznatky získané během výzkumu vedli k vývoji kolenního systému, který odstraňuje tyto limity.

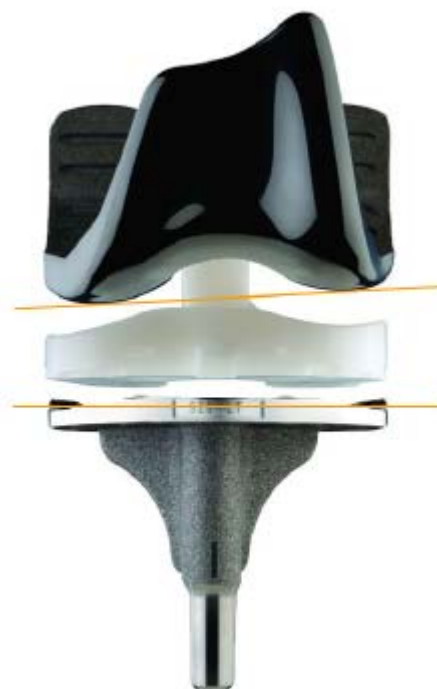
Proč nový design u nového typu totální kloubní náhrady?



Totální kolenní náhrady nejsou stejné jako normální koleno. Tvary implantátu a velikosti nejsou optimální - jsou s nepřirozeným předozadním profilem, posterior offset neexistuje, zůstávají kostní převisy a je limitovaný výběr velikostí. Pacient má často brzkou nestabilitu uprostřed flexe, způsobenou nenahrazenou funkcí ACL a abnormální tibiofemorální kloubní linií. Špatné tvary vedou k abnormálnímu, paradoxnímu pohybu a často až ke kolenní bolesti v přední části a rovněž k limitaci ve flexi po totální kloubní náhradě. Tradiční totální kolenní náhrada neprodukuje normální nebo dokonce blízko normální kolenní funkci.

JOURNEY[◇] BCS[◇] vlastnosti a výhody

- Asymetrický insert s konvexním povrchem laterálně a konkávním povrchem mediálně. Toto koresponduje s normální anatomíí tibie a podporuje správné pohybu femuru po tibii.
- Asymetrický insert laterálně silnější než mediálně obnovuje 3° kloubní linii, která koresponduje s přirozenou anatomíí a podporuje přirozenou kinematiku kolenního kloubu stejně jako vazivové struktury.
- Mediální sulcus insertu je blíže střední AP linie, což koresponduje s přirozenou anatomíí a vede k minimálnímu přesahu femorální komponenty přes zadní hranu tibie a proto eliminuje nepřirozený pohyb.
- Anatomický design femorálních kondylů s mediálním kondylem více distálně a větším posterior ofsetem mediálně než laterálně.
- Anterior a posterior sloupek dává A/P stabilitu a limituje A/P posunutí na tibii.
- Asymetrický sloupek/vačka mechanismus s podporou zámkového mechanismu, s mediálním otáčením a přesouváním femuru během pohybu do flexe.
- 15° řez ve flexi na posterior části femorálních kondylů rozšiřuje kloubní povrch a dovoluje velkou flexi.
- 10 velikostí femorální komponenty lépe optimalizuje velikost k normálnímu femuru.
- Asymetrická tibiální komponenta umožňuje správné krytí proximální tibie.
- OXINIUM[◇] technologie minimalizující opotřebení a kombinující nejlepší vlastnosti keramiky a kovu. Kromě toho je to perfektní řešení pro pacienty sensitivní na kov.



 We are **smith&nephew**



AURA Medical s.r.o.

K Verneráku 4
148 00 Praha 4
Tel.: 244 910 200
aura@aura-group.cz
www.aura-group.cz

◇ Ochranná známka Smith & Nephew