



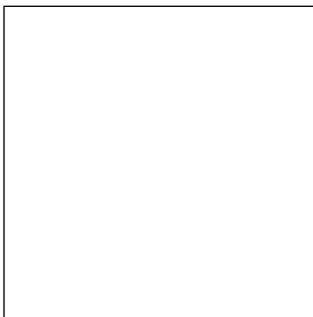
De High Performance JOURNEY[◇] knie



Patiënten Informatie

Dienst Orthopedie
Universitair Ziekenhuis Leuven
Campus Pellenberg
Weligerveld 1
3212 Pellenberg
Tel 016/33.81.10
www.uzleuven.be

Knie departement
Professor Johan Bellemans
Dokter Hilde Vandenneucker
Dokter Johan Vanlauwe



De High Performance knie:

Als gevolg van de technologische vooruitgang wordt de kwaliteit van de beschikbare knieprothesen alsmaar beter.

De JOURNEY[®] knie is één van de eerste knieprothesen die de natuurlijke vorm van de knie combineert met een herstel van de normale beweeglijkheid en stabiliteit van de menselijke knie. Daarbij wordt thans gebruik gemaakt wordt van een speciale metaallegering: OXINIUM[®]. Eén van de voordelen van dit metaal is de erg lage frictiecoëfficiënt, gecombineerd met een grote duurzaamheid.

Het kniegewricht functioneert als een ingewikkeld scharnier, waarbij tegelijkertijd meervoudige rotaties plaatsvinden.

In een normale, gezonde knie zijn deze verschillende rotaties perfect op elkaar ingesteld.

Wanneer de knie moet vervangen worden door een mechanisch scharnier is dit echter niet meer automatisch het geval. Zeker met vroegere prothesen was het zo dat veel patiënten hun knie als abnormaal gingen aanvoelen, zonder echter hiervan onmiddellijk veel last te hebben.

De JOURNEY[®] knie is, in tegenstelling tot deze vroegere implantaten, ontwikkeld met behulp van gesofistikeerde computermodellen, precies om deze oorspronkelijke inwendige vormen, krachten en rotatiebewegingen van de normale menselijke knie te kopiëren. Voor patiënten betekent dit dat ze hun vroegere levensstijl dikwijls helemaal kunnen hernemen, met herstel van een bijna natuurlijk gevoel in hun geopereerde knie.

Dankzij de JOURNEY[®] knie is ook een herstel van de normale stabiliteit in het kniegewricht mogelijk, omdat de interne geometrie er voor zorgt dat de functie van zowel de voorste als de achterste kruisband wordt hersteld.

Tevens zorgt de duurzaamheid van het OXINIUM[®] materiaal voor een probleemloos langdurig gebruik, waarbij de krasbestendigheid ongeveer 4900 keer groter is dan bij de vroegere gebruikte metaallegeringen.



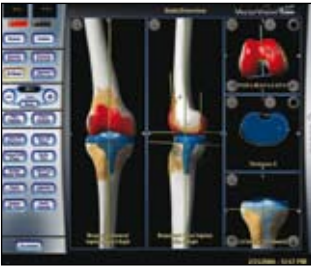
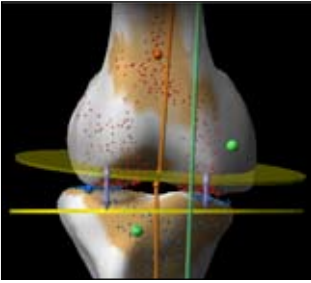
Computer-geassisteerde knieprothese-chirurgie



Patiënten Informatie

Dienst Orthopedie
Universitair Ziekenhuis Leuven
Campus Pellenberg
Weligerveld 1
3212 Pellenberg
Tel 016/33.81.10
www.uzleuven.be

Knie departement
Professor Johan Bellemans
Dokter Hilde Vandenneucker
Dokter Johan Vanlauwe



Computer-geassisteerde knieprothese-chirurgie

Wanneer uw beschadigde knie vervangen wordt door een knieprothese, betekent dit dat het beschadigde deel van het gewricht verwijderd wordt en vervangen wordt door een kunstlaag. Dit soort chirurgie helpt wereldwijd duizenden mensen per jaar om hun dagelijkse actieve levensstijl te behouden.

Dankzij nieuwe technologische ontwikkelingen is de operatieve accuraatheid enorm verbeterd. Vooral het gebruik van computertechnologie heeft hierin een belangrijke rol gespeeld. Door digitale beelden van de knie van de patiënt te analyseren met behulp van implantaat-specifieke software, kan de chirurg de componenten van de prothese tijdens de operatie uiterst precies en optimaal plaatsen. Tijdens de operatie wordt dan gebruik gemaakt van de gegevens van de specifieke anatomie van de knie van de patiënt, en dit in combinatie met het chirurgisch instrumentarium.

Dankzij deze technologie kan de chirurg de plaatsing van de prothese zeer precies voorbereiden en uitvoeren. Aangezien de anatomie van elke patiënt verschillend is, zorgt deze computertechnologie ervoor dat een zeer patiëntspecifieke implantatie mogelijk is. Daardoor kan de plaatsing optimaal en individueel afgestemd worden op de eigen specifieke toestand van de knie van de patiënt.