

DE NIEUWE LOTUS KLEP **BIEDT HEEL WAT VOORDELEN**

JESSA PLAATST ALS EERSTE IN

Het TAVI-team (Transcatheter Aortic Valve Implantation team) van het Jessa Ziekenhuis voerde eind oktober met succes twee implantaties van een nieuw type percutane aortakunstklep uit. Het gaat om een primeur in België. Deze 'tweede generatie' kunstklep biedt een aantal voordelen ten opzichte van de reeds bestaande kleppen. De percutane aortakunstkleppen worden meestal via de liesslagader geïmplant. Jaarlijks komen er een 10 tot 15 patiënten in aanmerking voor een dergelijke ingreep. Het gaat om patiënten bij wie een klassieke operatie te riskant of onmogelijk is. Interventiecardioloog dr. Edouard Benit en cardiochirurg dr. Urbain Mees geven uitleg.

Het nieuwe type aortakunstklep is een Lotus Klep van de firma Boston Scientific. "Het Hartcentrum van het Jessa Ziekenhuis was bij de eersten in België om al in 2006 de eerste generatie kleppen te plaatsen. Hiermee hebben we tot nu toe meer dan 30 implantaties gedaan", vertelt dr. Benit. "Deze aortakunstkleppen worden via de liesslagader ingebracht. Het gaat dan om de Sapien klep van de firma Edwards en de CoreValve klep van de firma Medtronic. De nieuwe Lotus klep werkt volgens hetzelfde principe, maar is een verbeterde versie met een aantal voordelen."

Membraan voorkomt lek

Dr. Urbain Mees: "Een belangrijk voordeel is dat de Lotus klep een membraanstructuur heeft die zich als een rok rondom de klep gedraagt en alle kleine lekken rond de stent dicht maakt. Bij het implanteren van de kunstklep moeten we als chirurg de verkalkte klep van de patiënt wegduwen. Hierdoor ontstaat er bij de eerste generatie aortakunstkleppen soms een paravalvulair lek tussen de annulus van de native klep en de kunstklep, met terugvloeit naar de hartkamer. Door het membraan is dat risico bij de Lotus klep veel kleiner. Het resultaat met de Lotus klep is vergelijkbaar met dat van een klassieke chirurgische ingreep waarbij de klep wordt ingenaaid."

BELGIË NIEUW TYPE PERCUTANE AORTAKUNSTKLEP

Herpositioneren

Maar het nieuwe type klep biedt nog heel wat andere voordelen. "De klep is ook bruikbaar voor moeilijke anatomieën die vroeger niet op deze manier behandeld konden worden, zoals ovale annuli of gedegenerende bicuspide aortaklep", legt dr. Benit uit. "Een ander voordeel is dat de klep gemakkelijk te herpositioneren is tijdens de ingreep, indien nodig zelfs meerdere keren en dit tot de laatste stap van de klepimplantatie. Zelfs een volledige recuperatie van de klep is indien nodig mogelijk. We kunnen aan het einde van de implantatie het finale resultaat beoordelen door een angiografie te doen vóór we de klep definitief loslaten. Tot dan is er dus nog herpositionering of recuperatie mogelijk. Ook een groot voordeel is het feit dat de Lotus klep een voorgesneden klep is. Vroeger moesten we de klep zelf in koud water met ijs monteren en op het delivery systeem plaatsen."

Geselecteerde patiënten

"De techniek waarbij een percutane aortakunstklep via de liesslagader wordt geïmplant, wordt vooral toegepast bij oudere patiënten met ernstige aortaklepstenose bij wie klassieke heekunde een te groot risico zou meebrengen. Ook patiënten die al geopereerd zijn geweest (bv. overbruggingen) of patiënten met een zogenaamde porseleinen aorta komen in aanmerking", vertelt dr. Mees. "Iedere patiënt wordt in het hartteam van cardiologen en cardiochirurgen apart besproken: wat is het risico, wat is de beste optie voor deze patiënt? Dankzij deze techniek kunnen we een aortakunstklep implanteren bij patiënten die vroeger niet geholpen konden worden of waarbij de mortaliteit na een ingreep alleszins te hoog lag."

Hybride operatiezaal

De implantaties van de Lotus kleppen eind oktober gebeurden in de ultramoderne hybride operatiezaal die het Jessa Ziekenhuis onlangs in gebruik nam. Dr. Benit: "We kunnen er onder meer beschikken over de meest geavanceerde radiologieapparatuur die een betere kwaliteit van beelden levert met minder straling. De monitoringmogelijkheden zijn uitgebreid en de zaal is ruim en multifunctioneel ingericht zodat alle soorten van behandelingen er kunnen plaatsvinden." "En de laminaire flow zorgt ervoor dat de steriliteit rond het operatieveld optimaal is", voegt dr. Mees eraan toe. "We hebben

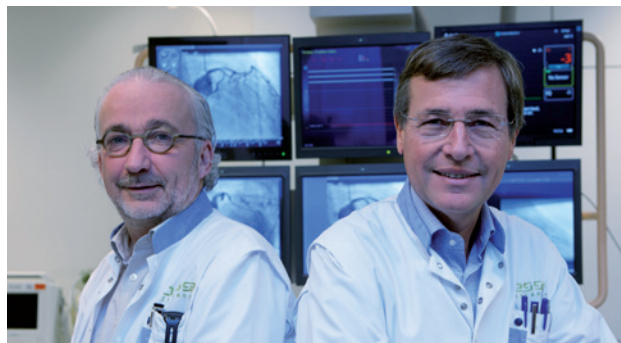
hiermee dezelfde optimaal steriele omgeving als in onze vaste operatiezaal voor cardiochirurgie. De investering die het ziekenhuis met deze hoogtechnologische zaal gedaan heeft, biedt voor ons artsen een enorme meerwaarde."



De Lotus klep heeft een membraanstructuur die zich als een rok rondom de klep gedraagt en alle kleine lekken rond de stent dicht maakt.

DE VOORDELEN VAN DE LOTUS KLEP IN EEN NOTENDOP

- De membraanstructuur rond de klep voorkomt paravalvulaire lekken.
- De klep is ook bruikbaar voor moeilijke anatomieën die voorheen niet op deze manier behandeld konden worden.
- De klep is gemakkelijk te herpositioneren en zelfs volledige recuperatie is mogelijk en dit gedurende de volledige procedure.
- De klep is gemakkelijker in gebruik omdat ze voorgesneden is.



MEER INFORMATIE

DR. **URBAIN MEES**

urbain.mees@jessazh.be, tel 011 30 90 60 (secretariaat)

DR. **EDOUARD BENIT**

edouard.benit@jessazh.be, tel. 011 30 94 40 (secretariaat)

Een filmpje dat u kan bekijken op www.jessazh.be/lotus toont hoe het Lotus klep systeem werkt.