

“Da Vinci opereert veilig, snel en besparend”

Opereren met robot



Console

Uroloog Geert Smits bedient de instrumenten vanachter zijn console met twee 'joysticks'. Deze bestuurt hij met zijn vingers, waarmee hij de operatie tot op een tiende millimeter nauwkeurig kan uitvoeren.

Beeldscherm

TNO ontwikkelde speciaal voor o.a. Rijnstate een beeldscherm waarop de operatieassistent aan tafel de operatie ook in 3D kan meekijken.

Instrumenten

De robot opereert met drie instrumenten: een schaar (arm 1) en twee klemmetjes (armen 2 en 3). Die gaan met een buisje via een sneetje het lichaam van de patiënt in.

Camera

De middelste arm van de robot heeft de camera vast. Die verschaft de chirurg op het scherm in zijn console een driedimensionaal beeld in het lichaam.

Oncologisch chirurg Geert Smits laat zien hoe hij een nieroperatie met de Da Vinci operatierobot uitvoert.

Prostaat-, blaas- en nierkankerpatiënten worden bij Rijnstate steeds vaker geopereerd met de operatierobot. Sinds de Da Vinci operatierobot in januari 2010 werd aangeschaft steeg het aantal operaties van 50 naar zo'n 350 per jaar. De urologen en gynaecologen van Rijnstate zijn zeer enthousiast over de robot. “De resultaten van opereren met de robot zijn geweldig”, zegt oncologisch uroloog Geert Smits. “De robot heeft vele voordelen, voor zowel de patiënt, het operatieteam

als de kosten van de zorg.” De belangrijkste pluspunten van de Da Vinci:

1. **Snelheid.** De duur van een operatie met de robot is niet alleen korter geworden, het herstel van de patiënt gaat ook sneller. “Bijvoorbeeld bij blaaskanker gaan patiënten vele dagen eerder met ontslag. Bij alle operaties zijn er minder complicaties en minder bloedverlies.”
2. **Organsparend.** Bij blaas- en nierkanker kun je met de robot alleen het gezwel

- verwijderen en het orgaan verder sparen. Rijnstate is het eerste ziekenhuis in Nederland waar bij blaaskanker blaasbesparende operaties met de robot worden uitgevoerd. Daarvoor hebben de urologen samen met het ARTI een nieuwe techniek ontwikkeld: “Een combinatie van bestralen en een beperkte operatie met de robot. Deze patiënten hebben geen stoma meer nodig.”
3. **Veiligheid en controle.** Een chirurg kan met een operatierobot beter zien wat hij doet en

- makkelijker handelen. “We zien de operatie driedimensionaal en hebben meer bewegingsvrijheden dan bij een traditionele operatie. Word je moe, dan tril je niet.”
4. **Gemak.** Het gebruik van de robot is ergonomisch gezien beter voor de chirurg. “Bij een gewone blaas-, prostaat- of nieroperatie zitten of staan we urenlang in een onnatuurlijke houding. Dat levert blessures op. Met de robot zitten we veel beter.” ■

Zie ook: www.rijnstate.nl/davinci