



AZ JAN PORTAELS
Algemeen Ziekenhuis Vilvoorde



Algemeen Ziekenhuis Jan Portaels vzw
Gendarmeriestraat 65 | B-1800 Vilvoorde | T 02 254 64 00 | F 02 257 50 50
info@azjanportaels.be | www.azjanportaels.be

robotchirurgie

ROBOTCHIRURGIE IN HET AZ JAN PORTAELS

De da Vinci robot wordt ingezet voor zogeheten robotgeassisteerde laparoscopische heekunde, in specifieke indicaties.

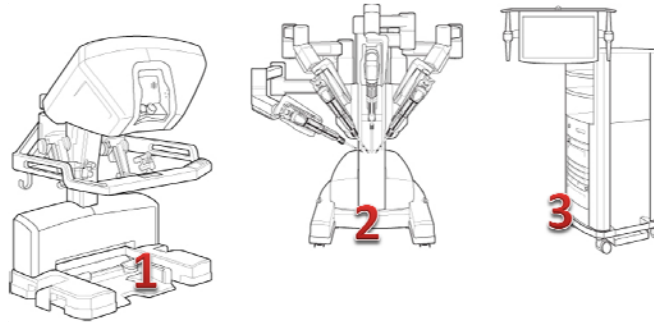
Robotchirurgie zal in het AZ Jan Portaels worden toegepast bij chirurgische ingrepen van de nieren, de urineblaas en de prostaat. Maar ook bij neus-, keel- en ooroperaties (zelfs snurkchirurgie) en operaties van de baarmoeder en de eierstokken.

Niet enkel chirurgen van het AZ Jan Portaels, maar ook chirurgen van andere ziekenhuizen met de nodige expertise op het vlak van robotchirurgie zullen hun patiënten met de robot kunnen opereren in het AZ Jan Portaels.

HOE WERKT ROBOTCHIRURGIE

Een da Vinci operatierobot bestaat enerzijds uit een patiëntcomponent met vier zeer beweeglijke armen. Deze houden de verschillende instrumenten vast welke via kleine gaatjes in de patiënt worden ingebracht door de chirurg. De polsbewegingen van de instrumenten laten een grotere bewegingsvrijheid toe dan de klassieke laparoscopische instrumenten. Ook het trillen van de handen wordt volledig uitgeschakeld en bijgevolg kunnen deze fijne instrumenten de meest precieze en precare handelingen zonder enig probleem uitvoeren.

1. De console die bediend wordt door de chirurg.
2. De vierarmige robot die de instrumenten in het



lichaam van de patiënt beweegt.

3. De laparoscopiетoren met een HD-touchscreen.

In tegenstelling tot conventionele kijkoperaties beschikt de chirurg hier over een driedimensionaal beeld welke bovendien vergroot is.

Via een soort handvatjes worden de handelingen van de chirurg in real-time door de operatierobot overgenomen.



De chirurg stelt de schaal van beweging in en trillingen worden weggefilterd door de operatierobot.

De da Vinci robot voorziet de chirurg dus van een minutieus zicht en maakt fijnere vingerbewegingen mogelijk waardoor veel nauwgezet kan worden geopereerd.

VOORDELEN ROBOTCHIRURGIE

Voor de chirurg

Op technisch vlak zijn er zoals reeds gezegd tal van voordelen:

- De enorme beweeglijkheid van de robotarmen.
- Het driedimensionaal vergroot beeld.
- Het feit dat de handelingen van de chirurg in real-time en in 3D door de operatierobot worden overgenomen.
- De mogelijkheid om de schaal van bewegingen in te kunnen stellen.
- Trillingen die kunnen worden weg gefilterd.

Voor de patiënt

Niet enkel voor de chirurg, maar nog belangrijker ook voor de patiënt brengt robotchirurgie heel wat voordelen met zich mee:

- In de meeste gevallen vermindert een operatie met behulp van de da Vinci robot het risico op zenuwshade omdat de ingreep op een zeer nauwkeurige manier kan worden verricht.
- Minder bloedverlies.
- Minder risico op infecties.
- Minder littekens.
- Minder pijn.
- Een snellere revalidatie en dus een korter ziekenhuisverblijf.