

Topdokter en pionier in de robotchirurgie

Alex Mottrie

Samen met zijn team van het OLV Ziekenhuis in Aalst heeft uroloog Alex Mottrie al meer dan 3.000 robotoperaties op zijn conto. 'De robot is in feite het verlengde van onze ogen en handen. Alleen is ons zicht door die technologische assistentie beter en zijn onze handelingen veel verfijnder.'

TEKST: SENNE STARCKX. FOTO'S: LIESBET PEREMANS.

Seeing is believing. En dus staat uroloog en chirurg Alex Mottrie erop - mijn interview is dan nog maar tien minuten bezig - dat ik direct na ons gesprek een operatie kom bijwonen. Gelukkig is er in het operatiekwartier geen spatje bloed te zien. Het is zelfs even zoeken naar de patiënt, een man van in de vijftig met prostaatkanker, die verscholen ligt onder de Da Vinci-robot. Ik zie nog net hoe een metalen buisje in de onderbuik van de slapende man verdwijnt. Via dat buisje vinden de mechanische handen van Da Vinci hun weg naar de ingewanden. Een paar meter van de operatietafel vandaan bestuurt de chirurg met zijn handen de robot als was het een kermisattractie. En door een kijker volgt hij op het scherm nauwgezet waar hij knipt en snijdt. 'Eigenlijk is het geen robot in de strikte zin van het woord. Wij spreken doorgaans van een telemanipulator. De robot is het verlengde van onze ogen en handen, met dat verschil dat ons zicht nu veel beter is en onze handelingen verfijnder.' Dr. Mottrie praat voortdurend tijdens de operatie, waardoor het voor hem toch eerder een routineklus lijkt. Vorig jaar nog werd een van zijn

robotgeassisteerde operaties live gestreamd en wereldwijd gevolgd door een duizendtal specialisten. De sfeer in het operatiekwartier is bij momenten zeer ontspannen. Van ouderwetse hiërarchie is geen sprake. En er mag al eens een stout grapje worden gemaakt. 'Dirty words don't make wounds', roept Mottrie terwijl hij een lymfeklier wegknipt en laat afvoeren door de robot.

ALEX MOTTRIE

52 jaar, geboren in Ieper. Drie kinderen: Michèle, Olivier en Ann-Sophie

Carrière:

1996-nu: uroloog aan het OLV Ziekenhuis Aalst
 2007: stichter/voorzitter van de EAU Robotic Urology Section (ERUS)
 2010: oprichter van het OLV Vattikuti Robotic Surgery Institute (ORSI), een breed Vlaams trainingsplatform voor robotchirurgie
 2011: gastprofessor aan de Universität des Saarlandes Homburg-Saar (Duitsland) en aan het Global Robotic Institute Florida Hospital (Verenigde Staten)



ALEX MOTTRIE

'De eerste robots werden ontwikkeld om gewonde soldaten met een telegeleide robot op afstand te opereren.'



DE 4 FAVORIETEN VAN ALEX MOTTRIE

HOBBY

'IK BEN EEN STRIPFANAAT. BY BELIEVING IN HIS DREAMS, MAN TURNS THEM INTO REALITY. IK VIND HET NOG ALTIJD STRAF DAT ER AL IN 1958 EEN BELG OP DE MAAN LANDDE, TERWIL DE AMERIKANEN ZELFS NOG NIET WAREN GESTART MET HUN APOLLO-PROGRAMMA.'



BOEK

'STOP DE AMERIKANEN! VAN DE NEDERLANDERS HANS VERSNEL EN JAAP JAN BROUWER. EEN PRACHTIG BETOOG TEGEN DE ANGELSAKSISCHE LOGICA VAN MÉÉR VOORSCHRIFTEN, REGELTJES EN CODES - KORTOM, MÉÉR BUREAUCRATIE - DIE HELAAS OOK IN EUROPA VOET AAN DE GROND KRIJGT.'





MINIMAAL INVASIEF

De robot kopieert de bewegingen die dr. Mottrie in zijn console uitvoert, alleen doet hij dat op een schaal verkleind met een factor vijf. Daardoor kan de chirurg bijvoorbeeld zonder probleem een knoop leggen op millimeterschaal. Het lijkt bijna op een soort microchirurgie. De twee lenzen in de robotcamera creëren dan ook een high-definitionbeeld dat liefst vijftien keer is uitvergroot en waarop de kleinste haar- en bloedvaten te zien zijn. Alex Mottrie: 'Dankzij de robot werken we minimaal invasief. Je kunt het vergelijken met een kijkoperatie, weliswaar uitgevoerd met een heel bijzonder instrument.' Omdat de robot, aangestuurd door bekwame chirurgische handen, hypernauwkeurige incisies maakt, is de *collateral damage* beperkt tot een minimum. 'Bij prostaatkanker willen we de tumor wegnemen zonder aan de orgaanfuncties te raken, zijnde de potentie en de continentie.'

De robotchirurgie is een nog vrij jonge discipline. En zoals zoveel moderne technologie heeft ze haar oorsprong in het Amerikaans leger. 'De eerste robots werden ontwikkeld om gewonde soldaten met een telegeleide robot op afstand te opereren', vertelt Mottrie. 'Zo hoefde de chirurg niet naar het front te worden gestuurd. In 2000 zijn dan de eerste robots voor de 'burgergeneeskunde' op de markt gekomen.'

KATTENGEJANK

Mottries ziekenhuis was een van de eerste in de wereld om de technologie te omarmen. Hij was zelfs 's werelds eerste chirurg die de robot gebruikte bij patiënten met blaas- en nierkanker. Vandaag staat de teller van zijn team boven de drieduizend. Daardoor is het Aalstse OLV Ziekenhuis een wereldwijde hub in de robotchirurgie. 'De robot is een magnifiek stukje technologie - noem het gerust een medische revolutie - maar je moet ermee leren werken. Geef mij een Stradivarius en er komt ook alleen maar kattengejank uit.'

MUZIEK

'DAVID BOWIE, LOU REED,... MIJN MUZIKALE HELDEN LEGGEN ÉÉN VOOR ÉÉN HET LOODJE. GELUKKIG IS ER NOG PINK FLOYD, DAT BINNENKORT EEN NIEUW ALBUM UITBRENGT. EN IK BEN OOK EEN GROTE JAZZFAN.'



LAND

'IK REIS VEEL EN GRAAG, OOK PRIVÉ. BINNEN EUROPA IS ITALIË MIJN FAVORIETE BESTEMMING. MAAR IK HOU OOK VAN AFRIKA, WAAR JE DE GROOTSHEID VAN DE NATUUR NOG MET EIGEN OGEN KUNT AANSCHOUWEN.'

