

Weltweit modernsten Operationsroboter selber ausprobieren

Do 24.3.2011 / 09:00 - 19:00 / Ars Electronica Center

(Linz, 23.3.2011) Am Donnerstag, 24. März 2011, bietet sich BesucherInnen des Ars Electronica Center die einmalige Gelegenheit, mit dem „da Vinci-System“ einen der modernsten Operationsroboter der Welt selbst auszuprobieren. Den ganzen Tag lang kann der „Ferrari unter den Operationsrobotern“ begutachtet und gesteuert werden. ExpertInnen vom Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern Linz und der Herstellerfirma Intuitive Surgical unterstützen dabei und berichten vom Einsatz des „da Vinci Surgical Systems“ im OP-Alltag.

Da Vinci System (seit 1998)

Komplexe Operationen und dennoch nur minimale Eingriffe in den menschlichen Körper – das ist die Spezialität des Medizinroboters „da Vinci“. Gesteuert wird „da Vinci“ von menschlichen ChirurgInnen. 1 bis 2 Zentimeter kleine Einschnitte in den Körper der PatientInnen reichen aus, um die insgesamt vier robotischen Arme von „da Vinci“ einzuführen. An jedem dieser Arme sitzen mikrochirurgische Instrumente, die sich wie Handgelenke bewegen lassen und äußerst präzise Bewegungsabläufe ermöglichen. Kleine Kameras senden zudem hochauflösende Bilder aus dem Körperinneren, die von den ChirurgInnen in Echtzeit sowie bis zu 30-facher Vergrößerung studiert werden können. Diese Operationsmethode bringt viele Vorteile mit sich: Schmerzen und Infektionsrisiko werden reduziert, der Blutverlust wesentlich verringert und der Heilungsprozess insgesamt signifikant beschleunigt. In Linz wird „da Vinci“ seit 2008 für sämtliche Prostata-Entfernungen im Zuge von Krebserkrankungen eingesetzt. Bisher wurden 400 Prostata-Patienten mit großem Erfolg operiert. Weitere Einsatzgebiete sind Nierenbeckenplastiken sowie nierenerhaltende Tumorentfernungen.

Intuitive Surgical: <http://www.intuitivesurgical.com/specialties/>

Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern Linz: <http://www.bhslinz.at/>

da Vinci Surgical System: http://en.wikipedia.org/wiki/Da_Vinci_Surgical_System

Ars Electronica Center: <http://new.aec.at/center/de/about/>