



## Tisková zpráva

Praha, 15. 9. 2009

### **Robot da Vinci má sloužit nemocnicím v Jihomoravském kraji**

Minulý týden rozhodlo vedení Fakultní nemocnice u svaté Anny v Brně (FNUSA) o tom, že robota da Vinci, který je v této nemocnici k dispozici pacientům z celého Jihomoravského kraje již od roku 2006, bude „zapůjčován“ i lékařům z jiných nemocnic a rozšíří tak své týmy pro roboticky asistovanou chirurgii.

Na akci ROBOT PRO KRAJ se sešli zástupci nemocnic z Vyškova, Znojma, Kyjova a Boskovic a projevíli svůj zájem stát se „robotickými chirurgy“. Roboticky asistovaná chirurgie se tak stane dostupnou metodou pro lékaře a pacienty nejen v bývalých okresech. Zároveň je to možnost pro lékaře dále se rozvíjet. Bude zachována základní myšlenka roboticky asistované chirurgie a to je centralizace péče o roboticky operované pacienty.

FNUSA je jednou z mála nemocnic, která kromě robota da Vinci má i školící středisko pro robotické operatéry, proto se společně s dodavatelem robota postará o vyškolení nových robotických chirurgů a jejich získání certifikátu pro robotické operace. Dále zabezpečí smluvní vztah mezi fakultní nemocnicí a novým robotickým chirurgem a díky účasti svých zkušených robotických chirurgů VE VŠECH ROBOTICKÝCH TÝMECH ponese i právní odpovědnost za operované pacienty.

Obory, pro které FNUSA robota da Vinci používá jsou kromě urologie a gynekologie především kolorektální chirurgie, plicní chirurgie, léčba morbidní obezity, a nově i otorinolaryngologie.

Především v oblasti kolorektální chirurgie je robotické centrum FNUSA excelentním pracovištěm, které operuje organické poškození malé pánve a pánevního dna. Tato problematika je u pacientů spojována především s INKONTINENCÍ nebo CHRONICKOU ZÁCPOU. Díky roboticky asistované chirurgii a operacím, které vede ve FNUSA MUDr. Petr Vlček je dnes možné těmto pacientům naprosto změnit život a vrátit je zpět mezi zdravé lidi, kteří mohou jít do kina nebo do divadla, pracovat a žít kvalitní život.

*Lidé s poruchami malé pánve a pánevního dna jsou téměř vyřazeni z běžného život,*





Je to místo, ze kterého operatér provádí svou práci a ovládá veškeré pohyby uvnitř těla pacienta. Kromě dvou joysticků, které kopírují rozsahy chirurgova zápěstí a přenášejí je na ramena a nástroje operační části přístroje, jsou zde dalším ovládacím prvkem nožní pedály. Těmi se ovládá koagulace, zaostření kamery a přepínání na další pracovní ramena. Průběh operace chirurg sleduje v zobrazovacím zařízení, které mu zprostředkovává reálné prostorové zobrazení operačního pole. Prostorový obraz, s jehož pomocí lze rozlišit hloubku prostoru, umožňuje intuitivní ovládání, zejména určení polohy nástrojů uvnitř těla pacienta. Při ovládání systému je na ovládací konzoly možné rovněž nastavit některé korekce ovládání, zejména škálovatelnost pohybu rukou vůči pohybu nástrojů. Provádí se zde i úvodní uživatelské nastavení před zahájením operace, to je kalibrace kamer systému, výběr použité laparoskopické optiky (přímá, skosená) a druh zobrazení.

#### **Videověž**

Tato část slouží zejména pro zpracování obrazů ze stereoskopické kamery umístěné na operační konzole. Jsou zde umístěny další přístroje potřebné pro laparoskopickou operaci. (zdroj světla, koagulace, insuflace). Na videověži je umístěn asistentický monitor poskytující přehled operačního pole ostatnímu personálu.

#### **Chirurgická konzole**

Chirurgická konzole je ta část zařízení, která přichází do přímého styku s pacientem a je proto během celé operace překryta pomocí speciálního sterilního krytí. Dle konfigurace obsahuje dvě nebo tři pracovní nástrojová ramena a jedno rameno kamerové. Pohyby ramen lze rozdělit na dva druhy. Motorické pohyby, které jsou přímo ovládány operátorem z ovládací konzoly, /ty mají vliv na dění uvnitř těla pacienta, ovládají koncovky nástrojů a je jimi prováděna operace/, a na pohyby brzděné. Ty jsou ovládaný asistujícím personálem a slouží pouze na nastavení systému před operací.

#### **Kontaktní osoby:**

##### **Jitka Cenková**

21 EURO, s. r. o.

komunikační agentura

Hošťálkova 1a/392

169 00 Praha 6

Tel.: +420 222 323 451

Fax: +420 222 323 477

Mobil: +420 602 684 840

E-mail: [jitka.cenkova@21euro.cz](mailto:jitka.cenkova@21euro.cz)

**21euro**