

MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.

V břišní a hrudní chirurgii by měl robotický systém ve FNOL sloužit k odstraňování nádorů tlustého střeva a konečníku, zatím lékaři provedli první takovou operaci. Chirurgové ale také plánují, že robota využijí při operacích jícnu. Právě v jícnové chirurgii patří FNOL na špici v České republice. „Robotické operace jícnu jsou celosvětově v odborné literatuře zatím popisovány velmi sporadicky. Věříme, že se nemocnici tyto výkony podaří nasmlouvat s pojišťovnami a že v této oblasti dosáhneme dobrých výsledků,“ řekl přednosta 1. chirurgické kliniky FNOL doc. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.

Operační robot da Vinci byl do FNOL instalován v polovině letošního srpna. Je složený ze tří hlavních částí. Operační konzola má čtyři ramena, na nichž se podle typu operace obměňují nástroje. Druhou částí je přístrojová věž a třetí takzvaná ovládací konzola, odkud operátor řídí ramena s nástroji a kde má díky 3D obrazu dokonalý přehled o operované oblasti. Jeho spolupracovníci mohou výkon sledovat na dvou obrazovkách přímo na sále. Pacient je během operace na operačním stole ve speciální poloze šikmo hlavou dolů. Robot je umístěn u operačního stolu, nástroje jsou do pacientova těla zavedeny pomocí několika miniaturních vpichů. U operačního stolu stojí rovněž lékař-asistent a instrumentářka. Na sále je přítomen také technik. Operátor řídí robotova ramena s nástroji ze vzdálenosti několika metrů, v podstatě by bylo možné je řídit i z jiné místnosti. Všechny pohyby robota jsou zpracovávány počítačem, který zpřesňuje práci chirurgických nástrojů v pacientově těle.

Robotický systém da Vinci

První operační robot byl sestaven pro experimentální účely ve Spojených státech v roce 1995 a první klinický robot je v celosvětové lékařské praxi nasazen od roku 2000. Tato unikátní technika, která má počátky v oblasti kosmických technologií, nemá tedy dlouhou historii. Už od roku 2005 je robotická chirurgie da Vinci součástí zejména chirurgické léčby závažných onkologických onemocnění i v České republice. Distribucí těchto robotických systémů (prodejem i servisem) se v kompetenci pro Českou republiku a východní Evropu zabývá česká společnost Hospimed.

Přístroj, příznačně nazvaný da Vinci, vyrábí americká společnost Intuitive Surgical. Da Vinci je součástí funkčního souboru „centra robotické chirurgie“ a pořizovací cena centra se blíží 70 milionům korun.

Více než 1300 jeho instalací ve světě znamená také více než 136 000 minimálně invazivně léčených pacientů.

Kontaktní osoby:

Egon Havrlant

tiskový mluvčí

Fakultní nemocnice Olomouc

I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc

tel.: 588 442 489, mobil: 606 607 687

e-mail: egon.havrlant@fnol.cz

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