



U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
www.vfn.cz

Praha 6. 12. 2023

TISKOVÁ ZPRÁVA

Nové robotické centrum Urologické kliniky 1. LF UK a VFN splňuje nejmodernější trendy operativy

Robotické operování je nutnou součástí portfolia moderního urologického pracoviště. Nově otevřené robotické centrum vybavené robotickým systémem da Vinci za téměř 80 milionů korun a operačním stolem v hodnotě přes tři miliony korun tyto požadavky splňuje. Zařízení se podařilo financovat pomocí evropského programu REACT-EU.

Robotický systém se používá na operace, které se dosud prováděly laparoskopicky. Současný trend urologické operativy, a obecně celé operativy, směřuje k miniinvazivním přístupům. Pracoviště, která volí tyto metody, jsou atraktivnější pro pacienty i jejich odesílající lékaře. „Musíme sledovat současné moderní přístupy, abychom drželi krok s dobou, pacienta operovali šetrněji, a přitom stejně kvalitně, a on si v případě potřeby našel cestu právě na naše pracoviště,“ uvádí prof. MUDr. Viktor Soukup, Ph.D., přednosta Urologické kliniky 1. LF UK a VFN.

Výhody pro pacienta i operátora

„Roboticky asistované výkony přinášejí vyšší preciznost a s tím spojenou menší náročnost operačního výkonu pro pacienta,“ zdůrazňuje profesor Soukup. Pacient má po zákroku menší bolesti, vyskytuje se u něj méně komplikací, jeho pobyt v nemocnici je kratší a urychluje se i doba rekonvalescence. Operátorovi pak přináší výhodu ve větší přesnosti pohybu nástrojů, odstranění třesu rukou a zvětšení obrazu, který je navíc ve 3D. „Celkově vede k výrazně přesnější a šetrnější práci s tkáněmi. Neodmyslitelnou výhodou je také ergonomie operování, protože u robotické konzole se může operátor pohodlně posadit a opřít, zatímco třeba klasické laparoskopické operování je výrazně fyzicky náročnější,“ vysvětluje MUDr. Vojtěch Fiala, FEBU, specialista z Urologické kliniky 1. LF UK a VFN.

Simulace pohybu lidských rukou v těle pacienta

Robotický systém se skládá ze tří komponent. Zjednodušeně se jedná o věž s videořetězcem a generátorem energie, sloupem s robotickými rameny a ovládací konzolí. Všechny tyto komponenty jsou umístěny na jednom operačním sále. „Pacient je uveden do celkové anestezie, stejně jako při standardní laparoskopii se břicho naplní plynem a do břišní stěny se umístí takzvané porty o šířce osm milimetrů. Následně se k těmto portům zadokují robotická ramena a do nich se zavedou potřebné nástroje. Tato ramena s nástroji ovládá operátor z konzole pomocí systému joysticků a pedálů. Jeden z portů používá asistent,“ popisuje průběh zákroku MUDr. Michal Pešl, FEBU. Celé operační pole je možné vidět pomocí stereoskopického zobrazovacího kanálu. Každý člen z týmu přítomného na sále (operátor, asistent, sestry, sanitáři) musí projít určitým typem školení pro danou pozici. „Na Urologické klinice VFN máme aktuálně tři certifikované konzolové chirurgy se zkušenostmi s robotickými operacemi, které jsme díky spolupráci byli schopni provádět během předchozích let v ÚVN v Praze,“ informuje přednosta kliniky prof. Viktor Soukup.

Nejvíce výkonů kvůli onkologickým nálezům

V současné době se pomocí robotického systému da Vinci provádí více než dvě stě typů chirurgických zákroků a speciálně v urologii se jedná o více než padesát typů zákroků. „Spektrum našich výkonů zůstává víceméně stejné, jen jich budeme schopni více dělat miniinvazivním přístupem. Důležité je, že naše pracoviště již nebudou opouštět pacienti, u kterých jsme diagnostikovali onemocnění a kteří dříve odcházeli jinam cíleně za touto technologií. Například u karcinomu prostaty šlo o 15 % všech diagnostikovaných nádorů,“ ujasňuje plánovaný



U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
www.vfn.cz

Praha 6. 12. 2023

TISKOVÁ ZPRÁVA

vývoj operativy přednosta kliniky. Systém může v zásadě fungovat nepřetržitě, nicméně v průběhu pracovní doby se počítá se dvěma až třemi výkony v plném provozu pět dní v týdnu. Navíc je v plánu přístroj sdílet s chirurgií a gynekologií.

„Největší procento urologických výkonů patří těm z onkologických příčin čili odstranění prostaty pro nádor (radikálním prostatektomiím), odstraněním nádoru z ledvin (resekcím ledvin), odstraněním močového měchýře (radikálním cystektomiím) a operacím ledvinné pánevky pro poruchu odtoku moči (roboticky asistovaným pyeloplastikám),“ uvádí příklady MUDr. Fiala. Úhradu ze zdravotního pojištění přitom mělo dosud jen několik nosných výkonů, avšak od příštího roku se seznam hrazených výkonů rozšiřuje.

Výrobce nově pořízeného robota da Vinci je společnost Intuitive Surgical, která je průkopníkem a lídrem na světovém trhu s robotickými systémy pro chirurgické obory. Výhradním distributorem robotických systémů da Vinci pro minimálně invazivní chirurgii v regionu České republiky, Slovenska a Polska je společnost Synektik. VFN financovala toto vybavení z evropského programu REACT-EU. Náklad na pořízení robotického systému da Vinci činil přesně 79 999 048 Kč včetně DPH a pořízení operačního stolu činilo 3 605 800 Kč včetně DPH.

O Všeobecné fakultní nemocnici v Praze

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze (VFN) patří mezi největší nemocnice v ČR. Poskytuje základní, specializovanou a zvláště specializovanou léčebnou, ošetrovatelskou, ambulantní a diagnostickou péči dětem i dospělým ve všech základních oborech. Zajišťuje také komplexní lékárenskou péči, včetně technologicky náročných příprav cytostatik nebo sterilních léčivých přípravků. Je zároveň hlavní výukovou základnou 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze a největším výzkumným medicínským pracovištěm v ČR.

www.vfn.cz

O 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy je největší z českých lékařských fakult – navštěvuje ji přes 4500 studentů. Základními studijními programy jsou všeobecné a zubní lékařství, kromě nich nabízí fakulta studium dalších zdravotnických oborů, specializační a celoživotní vzdělávání a řadu doktorských programů. Každoročně absolvuje 1. LF UK více než 300 nových lékařů

www.lf1.cuni.cz

Pro další informace:

Mgr. Marie Heřmánková, tisková mluvčí VFN v Praze, e-mail: marie.hermankova@vfn.cz, tel.: 224 962 07