

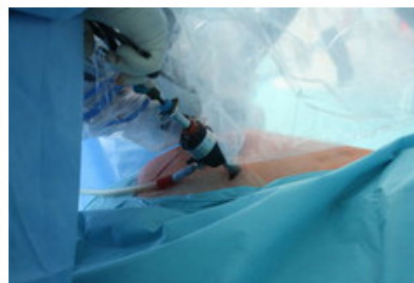
Rozhlas.cz, 20. 7. 2015

Nemocnice v Mostištích operuje novým robotickým systémem

Robotické operace mají pro pacienty řadu výhod. Po takové operaci má pacient menší jizvy, cítí méně bolesti a v neposlední řadě i ztratí méně krve, než je tomu u běžných chirurgických zákroků. Dlouholetou zkušenost s robotickými operacemi mají lékaři z Centra robotické chirurgie Vysočina, které se nachází v nemocnici v Mostištích u Velkého Meziříčí.

Tým primáře Jaroslava Tvarůžka nedávno uvedl do ostrého provozu novou verzi robotického systému daVinci. Využívat se bude zejména pro operace onkologických onemocnění prostaty, tlustého střeva a konečníku.

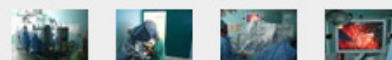
Rozdíl ve velikosti jizev a objemu ztracené krve je podle primáře Jaroslava Tvarůžka oproti klasické operaci výrazný. „Chirurg, když operuje klasicky, častokrát nadělá nejvíc škody, než se vůbec k operovanému místu dostane. Než všechno rozřeže, aby tam strčil ruce a sjednal si operační přístup. Většina mužů, kteří dnes budou operováni, se bude zítra pohybovat po chodbách této nemocnice. Což ne vždy je po otevřené operaci možné,“ řekl.




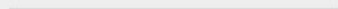
Pro zavedení robotických nástrojů stačí jen malý vpich. Pacientovi po něm zůstane zhruba třicetimetrová jizva

Foto: Ondřej Novák

Fotogalerie



5:24

Lékaři začali používat v centru robotické chirurgie Vysočina nový systém daVinci, který je v současnosti nejmodernějším operačním robotickým systémem na světě

[Vložit na svůj web](#)

Při operaci robotickým systémem stačí jen několik řádově centimetrových vpichů, kterými se do útrobu pacienta zavedou operační nástroje. Mezi ty patří zejména samotná robotická ramena. Jejich koncové části, takzvané branže, jsou přitom velice malé. Těmito nástroji provádí operátor samotné řezy. Ty se pohybují v řádech milimetrů a operace je tak velice přesná.

Robot se skládá z operační konzole, dále sloupu, na kterém jsou umístěna zmíněná operační ramena, a z pomocné části. U operační konzole sedí operátor a pomocí joysticků ovládá robotická ramena uvnitř pacienta. Konzole mu zároveň poskytuje trojrozměrný pohled. „Je to v podstatě simulace. Jako by člověk byl pomyslným broučkem v útrobu pacienta,“ dodává Tvarůžek.

Rozhlas.cz, 20. 7. 2015

Operační ramena disponují jak robotickými nástroji, tak i laparoskopem. Ten ovládá asistující chirurg, který laparoskopem „sjednává pořádek“ v místě operace. Přidrží tak například tkáň okolo operovaného místa, aby měl operátor lepší přehled. A konečně na pomocné části se nachází například LCD obrazovka pro asistenta operátora, nebo zásoby oxidu uhličitého. Tímto plynem se naplní operovaný prostor v útrobach pacienta, aby břišní svaly neležely přímo na vnitřnostech a operátor tak měl více manévrovacího prostoru.

A v čem se nová verze systému daVinci liší od verze předešlé? Podle primáře Jaroslava

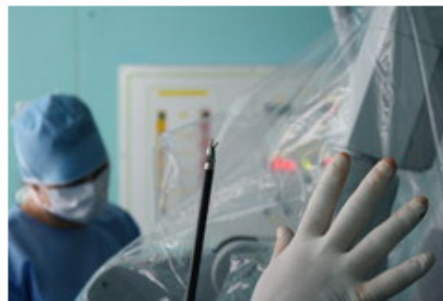
Tvarůžka zejména rozlišením kamery a velikostí

tzv. branží. Kamera, která přináší obraz z břicha pacienta má super HD rozlišení a operátor tak vidí

každý nezbytný detail. Samotné branže jsou pak o něco málo delší a robustnější, než tomu bylo u

dřívějšího modelu. To vše vede k ještě preciznějším a šetrnějším zákrokům. Lékaři jich s novým robotem

zatím udělali již přes sto a do konce roku by chtěli pomocí systému daVinci zvládnout přes tři stovky operací.



Samotný robotický nástroj (tzv. branže) je velice malý. Umožňuje tak dělat velmi přesné řezy

Foto: Ondřej Novák