



Před 15 lety ČR vstoupila do éry robotických operací

Nemocnice Na Homolce byla prvním zdravotnickým zařízením v České republice, které v roce 2005 pořídilo robotický operační systém Da Vinci. V říjnu téhož roku zde byl bariatrickou operací žaludku zahájen program roboticky asistované chirurgie. Od té doby bylo na Homolce pomocí robotické technologie provedeno téměř dva a půl tisíce operací, včetně světově unikátních výkonů. V současnosti se robotické zařízení na Homolce využívá k operacím velkých cév, srdce, tlustého střeva a konečníku a k mnoha urologickým a některým gynekologickým výkonům. Homolka je také školicím centrem v robotické chirurgii.

Homolka je jedinou nemocnicí v republice, kde se provádějí robotické operace cév. „Nejčastěji pomocí robota operujeme břišní část aorty a pánevní tepny, buď z důvodu výdutě cévní stěny, nebo pro její aterosklerotické zúžení. Menší část robotických cévních výkonů pak tvoří zákroky na slezinné nebo pánevní tepně, ledvinných tepnách či tepně zásobující břišní orgány. Při robotické operaci postiženou část tepny odstraníme a nahradíme cévní protézou nebo kolem ní vytvoříme bypass,“ říká primář cévní chirurgie Prof. MUDr. Petr Štádl, Ph.D.

Oddělení cévní chirurgie Nemocnice Na Homolce je považováno za prestižní světové robotické pracoviště v oboru. Cévní chirurgové z Homolky vyškolili v robotické chirurgii mnoho lékařů po celém světě a mohou se pochlubit řadou operací, které provedli v mezinárodním měřítku zcela poprvé. Jsou světovými lídry i v počtu vykonaných robotických cévních operací – v letošním roce už překročili kulaté číslo 500 robotických výkonů.

Hned od počátku se robotický systém Na Homolce využíval kromě cévní chirurgie také v oborech všeobecná chirurgie, urologie a gynekologie a v roce 2007 se připojila také kardiouchirurgie.

„Pomocí robota operujeme především nádory konečníku a dále pak ostatní části tlustého střeva pro nádory nebo zánětlivé procesy. Při těchto operacích odstraníme postiženou část střeva včetně spádových lymfatických uzlin a střevo znovu spojíme speciální „sešíváčkou“ – staplerem,“ vysvětluje specialista na kolorektální chirurgii MUDr. Vladimír Teplan, Ph.D.

„Urologie byla v oblasti robotické operativy průkopnickým oborem. Vůbec prvním výkonem prováděným standardně touto technikou byla radikální prostatektomie, tedy odstranění nádorů prostaty. Na Homolce tuto metodu provádíme od roku 2005. Roboticky operujeme i parciální

nefrektomie, kdy odstraníme nádor ledviny, aniž bychom pacientovi museli vzít ledvinu celou. V roce 2019 jsme byli pracovištěm s druhým největším počtem provedených robotických parciálních nefrektomií v ČR,“ říká jménem urologického týmu MUDr. Ondřej Kaplan.

„V gynekologii nám robotický systém rozšiřuje možnosti miniinvazivního operačního přístupu u onkologických onemocnění, to se týká zejména nádorů dělohy a děložního čípku. Velkou budoucnost pak vidíme ve využití robota při operacích stále častější tzv. hluboce infiltrující endometriózy, což jsou ostrůvky děložní sliznice šířící se mimo dělohu, a také pánevního sestupu,“ uvádí gynekolog MUDr. Vladimír Baláž.

„V kardiologii jsme tuto metodu zavedli v roce 2007 jako první v ČR a jako jedni z prvních v Evropě a v současné době ji na kardiologickém oddělení používáme zcela rutinně při operacích bypassů, chlopenních vad, především mitrální chlopně, a u některých vrozených vad, jako je defekt mezisíňové přepážky. Ročně touto metodou provedeme zhruba 10 procent ze všech našich výkonů,“ dodává kardiolog a vedoucí lékař hybridního a robotického sálu MUDr. Štěpán Černý, CSc., MBA.

Za 13 let provedli kardiologové v Nemocnici Na Homolce téměř 300 robotických operací. Tímto číslem se Homolka řadí k největším kardiologickým robotickým centrům v Evropě. I v tomto oboru působí jako mezinárodní školicí centrum. V uplynulých třech letech zde byli vyškoleni lékaři celkem z 11 pracovišť, ať už českých nebo evropských.

Oproti klasické (otevřené) i laparoskopické operativě jsou robotické operace pro pacienta šetrnější. Vysoké rozlišení a 3D zobrazení napomáhá chirurgovi anatomicky přesně operovat, což vede k lepším funkčním i onkologickým výsledkům. Zcela drobné kožní řezy představují pro pacienty jen minimální pooperační bolesti, čímž se výrazně snižuje spotřeba analgetik. Zkracuje se doba hospitalizace, rekonvalescence probíhá rychleji a pacient se může dříve vrátit k běžným aktivitám.

Robotické zařízení Da Vinci 1200 zakoupené v roce 2005 nemocnice v roce 2016 vyměnila za nejmodernější systém – Da Vinci Xi. Zařízení se stalo součástí nově vybudovaného multioborového pracoviště se dvěma operačními sály, které se na Homolce využívá k minimálně invazivní a hybridní operativě, tedy například k provádění kardiovaskulárních výkonů, při nichž se kombinují různé chirurgické a intervenční přístupy.

V České republice robotický systém Da Vinci slouží zatím v jedenácti zdravotnických zařízeních. Chirurgové pomocí těchto robotů provedou zhruba tři tisíce operací ročně.

Na globálním trhu je Da Vinci už více než dvacet let. Za tu dobu bylo po světě nainstalováno přes pět tisíc těchto robotických operačních systémů a provedeno více než 7 milionů operací. V současnosti se na světě pomocí systému Da Vinci provádí více než milion operací ročně. Od počátku se technologie nejvíce využívala v urologii, nyní výrazně roste její využití ve všeobecné chirurgii.

Kontakt na tiskovou mluvčí Nemocnice Na Homolce:

Mgr. Martina Dostálová

tel.: +420 257 273 056

mobil: +420 724 083 906

e-mail: martina.dostalova@homolka.cz