

20 let robotických zákroků na Homolce

30.10.2025 - | Nemocnice Na Homolce

Nemocnice Na Homolce, oslavuje v těchto dnech 20 let od zavedení robotického operačního systému Da Vinci. V roce 2005 jsme byli průkopníky, kdy jsme jako první nemocnice, která tento systém zakoupila. Dnes robotická chirurgie představuje neodmyslitelnou součást každodenní praxe řady medicínských oborů. Pacientům přináší řadu benefitů: rychlejší hojení a kratší dobu hospitalizace.

Program robotické chirurgie v Nemocnici Na Homolce byl zahájen bariatrickou operací žaludku a rychle se rozšířil do široké škály chirurgických oborů: urologie, všeobecné chirurgie, cévní chirurgie gynekologie a kardiochirurgie. V současnosti nemocnice nejen provádí složité robotické operace, ale nadále se nadále profiluje jako přední školicí centrum pro robotickou chirurgii v České republice i v zahraničí.

Průkopníci v oblasti urologie

Urologie, kde Nemocnice Na Homolce začínala s robotickou chirurgií, se stala jedním z hlavních pilířů tohoto technologického pokroku. Radikální prostatektomie, odstranění prostaty pro nádor, byla vůbec první standardně prováděnou robotickou operací. Dnes je tato zlatým standardem, který dokáže precizně odstranit nádor a zároveň být šetrný k nervovým strukturám, které ovlivňují kontinenci a sexuální funkce. Mezitím se spektrum robotických výkonů v urologii výrazně rozšířilo. Dnes se na Homolce roboticky provádějí například:

- parciální nefrektomie – šetrné odstranění části ledviny s nádorem při zachování zbytku orgánu,
- radikální cystektomie – kompletní odstranění močového měchýře při nádorech, často doplněné o rekonstrukci močového vývodu z tenkého střeva,
- pyeloplastika – rekonstrukční výkon u pacientů s vrozeným zúžením přechodu mezi ledvinou a močovodem,
- operace nádorů horních močových cest a rekonstrukční operace močových cest po úrazech nebo předchozích zákrocích.

Rozvoj robotiky v dalších oborech

Cévní chirurgie

Nejčastější roboticky asistované výkony představují operace výdutí břišní aorty a zúžených nebo uzavřených pánevních tepen či břišní aorty. Dále jsou to zákroky na slezinné tepně, ledvinných tepnách či tepně zásobující játra a žaludek. Díky dvacetileté zkušenosti jsou cévní chirurgové na Homolce schopni provádět stále náročnější výkony a širší spektrum operací. V současnosti provádíme 14 různých typů cévních operací robotickou metodou, přičemž nemocnice si stále drží světový primát v počtu robotických cévních zákroků.

Gynekologie

Robotický systém je jedinečným nástrojem k operačnímu řešení velkých myomů, pánevního sestupu a hluboce infiltrující endometriózy (kdy se ložiska děložní sliznice nacházejí hluboko v břišních orgánech). Nově lze robotický systém taktéž použít k řešení poruch jizev po císařském řezu, protože

umožňuje precizní, minimálně invazivní přístup s rychlejším zotavením a lepšími výsledky než tradiční otevřené chirurgické metody. V gynekologii robotická chirurgie také rozšířila možnosti operací, zejména u pacientek s obezitou nebo u těch, jejichž stavy by byly při tradiční laparoskopii příliš komplikované .

Chirurgie

Jestliže dříve jsme roboticky operovali nádory konečníku (rekta), tak dnes standardně provádíme operace pro nádory volné části tlustého střeva, to znamená nádory i na levé a pravé části kolon, v rozsahu levostranné nebo pravostranné hemikolektomie. Jednoznačně se potvrdilo, že robotické operace otevřely chirurgům nové možnosti, umožnily přesnější a šetrnější výkony v pánvi a snížily riziko střevních vývodů (stomií).

Kardiochirurgie

V kardiochirurgii Nemocnice Na Homolce zavedla tuto metodu v roce 2007 jako první v České republice a jako jedna z prvních v Evropě. „V současné době ji na kardiochirurgickém oddělení používáme při operacích bypassů, chlopenních vad, především mitrální chlopně, a u některých vrozených vad.

Technologie, která změnila medicínu

Robotický systém Da Vinci umožňuje chirurgům díky 3D obrazu lepší hloubkové vnímání a záběr operačního pole v mnohem větším detailu (zvětšení je až 15násobné oproti standardní operaci). Benefitem je i pohodlná ergonomická pozice při operaci.

Systém zároveň obsahuje bezpečnostní mechanismy, které okamžitě zastaví pohyb nástrojů, pokud chirurg například vzdálí hlavu od okulárů.

Výhody pro pacienty:

- Menší řezy: menší traumata pro pokožku a okolní tkáně.
- Rychlejší hojení
- Nižší riziko infekcí:
- Přesnost a kontrola
- Menší bolest po operaci
- Krátká hospitalizace
- Nižší riziko srůstů

Budoucnost robotické chirurgie

Podle odborníků z Nemocnice Na Homolce se robotická chirurgie bude i nadále vyvíjet a zůstane klíčovou součástí moderní medicíny. S rozvojem technologie je očekáváno, že roboty budou využívány v téměř každém operačním sále.

<https://www.homolka.cz/clanky/aktuality/20-let-robotickych-zakroku-na-homolce>