

13. února 2025

Tisková zpráva Nemocnice Šumperk

## **Lékaři Nemocnice Šumperk operují na nových laparoskopích, ty daly zákrokům doslova nový rozměr**

Laparoskopické operace, po kterých zůstanou jen malé jizvy po vpichu sondy patří dnes už k naprosto běžným metodám chirurgických operací. Své uplatnění našla tato endoskopická metoda zejména v břišní chirurgii, gynekologii a urologii, kdy lékaři s pomocí endoskopických nástrojů a za pomoci kamery provádějí široké spektrum operací. V posledních letech ale dostávají tyto zákroky doslova další rozměr. A to díky speciální 3D technologii zobrazení, která lékařům umožňuje dokonalý přehled v operované oblasti. Na jedné z těchto moderních laparoskopických sestav, vybavených právě 3D technologií, nově operují také Lékaři Nemocnice Šumperk.



Během laparoskopického zákroku mají operatři nasazené speciální 3D brýle, podobné těm, které si lidé nasazují třeba v kině. Právě ty jim umožňují lépe vnímat hloubku a umístění různých útvarů v břišní dutině. Nové laparoskopické věže s 3D technologií hojně využívají také šumperští chirurgové. „Operace za pomoci 3D technologie jsou přesnější a bezpečnější. Obrovskou výhodou 3D techniky je, že operátor vidí do hloubky operovaného místa. Prostorové vidění a vysoké rozlišení napomáhá rozpoznat, správně uchopit a přesně separovat i velmi jemné tkáně a křehké struktury. Laparoskopická věž nám umožňuje lépe zvládat zejména operace v obtížnějším anatomickém terénu a také snižuje riziko operačních komplikací,“ **vysvětluje primář chirurgického oddělení Ruslan Kirpichenko** s tím, že s pomocí laparoskopické věže vybavené 3D technologií lze operovat i obtížnější zákroky.

Výhodami laparoskopie jsou především malé řezy v břišní stěně a s nimi spojená i menší pooperační bolest, lepší pooperační komfort pro pacienta, lepší kosmetický efekt i rychlejší rekonvalescence. Právě laparoskopické typy operací převažují nejen na chirurgickém oddělení šumperské nemocnice, ale i na gynekologickém oddělení, kde devadesát procent operací v břišní a pánevní dutině dnes provádějí lékaři právě miniinvazivní laparoskopickou cestou. „Velmi výhodné je 3D zobrazení zejména při resekcích endometriózy v pánevní oblasti. Zde umožňuje detailně vyhodnotit postižené oblasti, stanovit přesný rozsah ložisek a jejich prostorový vztah k pánevním orgánům. Díky tomu je minimalizováno riziko jejich postižení a výrazně redukována krevní ztráta. U ostatních rutinních gynekologických operací nové kvalitní zobrazení zvyšuje vizuální komfort operátora a tím nepřímo zefektivňuje a urychluje operaci a zkracuje dobu narkózy,“ **popisuje lékař gynekologicko-porodnického oddělení šumperské nemocnice Michal Procházka.**



Kromě 3D zobrazení je součástí nových laparoskopických sestav také speciální ICG technologie, která kombinuje použití speciální optiky s nitrožilně podaným barvivem, kdy se pacientovi vpraví do těla speciální kontrastní látka, kterou si pak lékaři mohou s pomocí nového

laparoskopu zobrazit. „Technologická novinka umožňuje přepínat mezi normálním a speciálním obrazem se zdůrazněním více prokrvené tkáně, která se díky zobrazení kontrastní látky operátorovi doslova „rozsvítí“. Vzniká tak obraz v reálném čase, který umožňuje operátorovi zhodnotit dostatečné prokrvení operovaných orgánů, identifikovat důležité cévní zásobení a určit, kde se nachází to nejrizikovější místo,“ **objasňuje biomedicínský inženýr šumperské nemocnice Matěj Štastný**. Podle něj je obrovskou výhodou také skutečnost, že lékaři mohou obě technologie, tedy 3D laparoskopickou optiku a ICG techniku během jednoho zákroku kombinovat: „Takový laparoskop stojí stejně jako vůz SUV, a to přes jeden milion korun,“ **dodává Matěj Štastný** s tím, že se tato investice rozhodně vyplatí, neboť posiluje kvalitu a bezpečí laparoskopických výkonů. Nový komplet dvou laparoskopických věží přišel na více než osm a půl milionů korun a byl pořízen díky dotaci REACT-EU.

---

Foto 1: Nové laparoskopy s 3D brýlemi využívají šumperští lékaři gynekologického oddělení například při operacích endometriózy. Autor: Petr Zouhar, Nemocnice Šumperk.

Foto 2: Až 90 procent zákroků v břišní a pánevní dutině dnes operují gynekologové šumperské nemocnice miniinvazivní laparoskopickou cestou. Autor: Petr Zouhar, Nemocnice Šumperk.