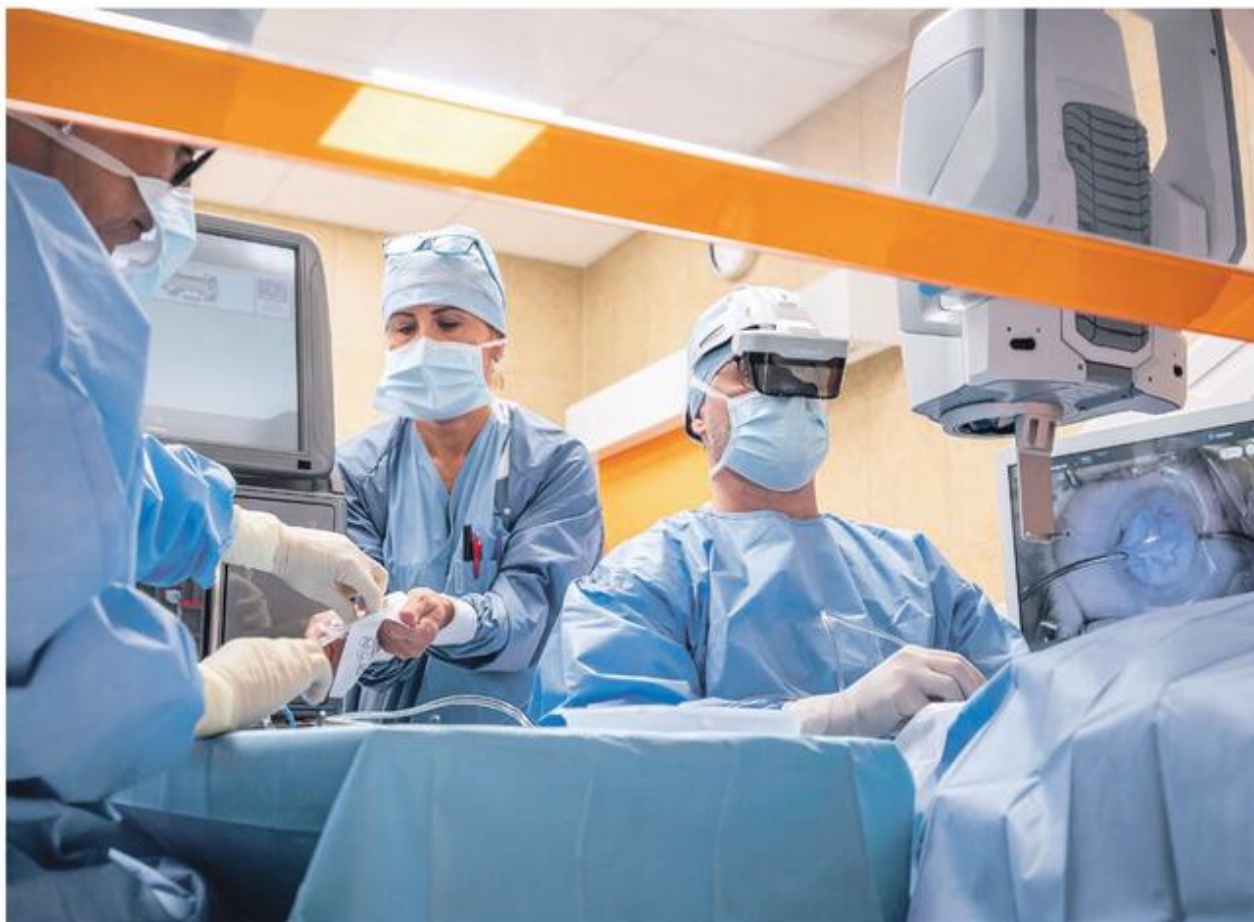


Ostravští oční chirurgové od teď vidí podobně jako stíhací piloti



Ostravští oční chirurgové využívají při operacích unikátní mikroskop a 3D zobrazovací systém.

Foto: Fakultní nemocnice Ostrava

Pavel Karban

Prvním pracovištěm v Evropě, které využívá při všech typech očních operací speciální mikroskop s nejmodernějším 3D vizualizačním zobrazovacím systémem, je oční klinika Fakultní nemocnice Ostrava. Při vývoji technologie se izraelský výrobce inspiroval helmami pilotů stíhacích letounů F-35.

Obraz operovaného oka přenesený z 3D mikroskopu vidí lékař ve speciálních 3D brýlích. Systém chirurgovi

ukazuje nejen veškeré detaily, ale umožňuje mu ovládat jej i gesty. Pohledem hlavy tak může zaostřit či zvětšit obraz nebo si může například načíst data z předoperačního vyšetření.

„Jednoduchým stisknutím tlačítka mám před sebou operační pole přenášené dvěma 8K kamerami, anebo přepnu a vidím skrz brýle normálně,“ popsal přednostu Oční kliniky Jan Némčanský, který zařízení otestoval jako první Evropan už před rokem.

„Výhodou je, že headset

nezabírá celé zorné pole. Je to jako u hokejistů, kteří mají plexisklo na helmě do půlek obličeje. Díky tomu můžu při výkonu podhlédnout na některé detaily anebo na podávání nástrojů,“ doplnil chirurg.

Žádné svícení

Mikroskop, jehož vývoj začal před čtrnácti lety a jenž poprvé použili oftalmologové v USA, má řadu výhod. „Jsem schopní operovat například v infračerveném světle, takže vůbec nesvítíme při ope-

raci šedého zákalu do oka,“ nastínil přednostu s tím, že zvláště výhodné je to u pacientů, kteří například hůře spolupracují a světlo jim vadí. „Nyní jsou daleko klidnější a my se můžeme lépe na tu operaci soustředit,“ poukázal Némčanský.

Upozornil, že se systémem lékaři navíc mnohem snáze odstraní důsledky některých očních onemocnění, jako zákal na rohovce nebo pokročilý šedý zákal. „Dříve jsme museli používat nějaké speciální techniky jako bar-

vivo, abychom si ty struktury zase obarvili. A tady, i na tom předním segmentu, jsme schopni to udělat přímo, bez nějakých dalších pomocníků,“ vysvětlil s tím, že zákrok je díky dokonalému obrazu naprosto bezpečný.

Jen za poslední měsíc použili oční chirurgové 3D brýle u asi 250 operací. Němečanský plánuje, že oční klinika s pomocí nového mikroskopu odoperuje přibližně dva tisíce pacientů ročně.

3D brýle se hodí zejména na komplikované výkony, třeba po úrazech

Jan Némčanský, přednost

„Rozšiřuje naše možnosti. Hodí se zejména na komplikované výkony. Jedná se třeba o operace po úrazových stavech. Využít ho ale můžeme například i při odstraňování běžného šedého zákalu, kdy má nemocný poškozenou rohovku a do oka mu není dobře vidět,“ objasnil přednostu kliniky.

Vzdělávání pro ostatní

Připomněl, že unikátní systém má i výborné edukační možnosti. „Všechny digitální zobrazovací systémy mají tu obrovskou výhodu, že mohou sloužit edukačně pro mediky, a především pro mladé, začínající chirurgy. Protože lékař má svůj vlastní headset a vidí to, co vidí operující chirurg,“ uzavřel Némčanský.

Za pořízení technologie zaplatila Fakultní nemocnice Ostrava 11,77 milionu korun.

Šedý zákal je nejčastější příčinou slepoty na světě a zároveň jedním z nejčastěji operovaných onemocnění v oblasti očního lékařství.