

# Oční chirurgové FN Ostrava začali používat nejmodernější 3D mikroskop na světě

25.9.2025 - | Fakultní nemocnice Ostrava

**Oční klinika FN Ostrava je prvním pracovištěm v Evropě, které používá při všech typech očních operací mikroskop Beyeonics One. Jedná se o nejmodernější 3D vizualizační zobrazovací systém na trhu. Vznikl v Izraeli a výrobce se při jeho vývoji inspiroval helmami stíhacích pilotů F-35.**

Technologie spočívá v tom, že obraz operovaného oka je z 3D mikroskopu přenášen do aktivních 3D brýlí, které má lékař na hlavě. Přednosta Oční kliniky FNO doc. MUDr. Jan Němčanský, Ph.D., MBA, byl prvním Evropanem, který si špičkové zařízení mohl vyzkoušet už před rokem: *„Jednoduchým stisknutím tlačítka mám před sebou operační pole přenášené dvěma 8K kamerami, anebo přepnu a vidím skrz brýle normálně. Výhodou je, že headset nezabírá celé zorné pole. Je to jako u hokejistů, kteří mají plexisklo na helmě do půlky obličeje. Díky tomu můžu při výkonu podhlédnout na některé detaily anebo na podávání nástrojů.“*

Vývoj nového mikroskopu začal v roce 2011 a poprvé ho použili oftalmologové v Americe. *„Je pro mě velkou ctí přijít do Evropy a předat zde první mikroskop. Je to úplně nová technologie. Vyhovovat bude chirurgům, kteří jsou otevřeni budoucnosti a něčemu novému. Podle mě v ostravské fakultní nemocnici přesně takoví oftalmologové pracují,“* říká A. Burton Tripathi, PhD, výkonný ředitel společnosti Beyeonics Vision, která přístroj vyrábí.

Oční klinika FNO má v plánu na novém mikroskopu odoperovat přibližně 2 000 pacientů ročně. *„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. Nové zařízení rozšiřuje naše možnosti,“* uzavírá docent Němčanský.

**Podívejte se i na zajímavé video: <https://youtu.be/LZ6Ohif58-Y>.**

<https://www.fno.cz/novinky/ocni-chirurgove-fn-ostava-zacali-pouzivat-nejmodernejsi-3d-mikroskop-n-a-svete>