

Medicínské přenosy z Fakultní nemocnice Olomouc díky technologii UltraGrid

15.9.2025 - | CESNET

Na začátku září jsme zajistili živé přenosy operací v rámci odborného kurzu pro ušní lékaře Central European Endoscopic Ear Surgery Course 2025, který proběhl ve Fakultní nemocnici Olomouc.

Naši kolegové z oddělení Multimédií opět zajistili pro účastníky kurzu živé přenosy přímo z operačního sálu, a to díky softwarové technologii UltraGrid, kterou ve sdružení CESNET vyvíjíme pro přenos obrazu a zvuku ve špičkové kvalitě s minimálním zpožděním.

Účastnice a účastníci kurzu tak mohli sledovat video-assisted zákroky na vlastní oči. Jde o typ operací, při nichž chirurg používá kameru (například endoskop nebo mikroskop), která přenáší obraz na monitor. Díky tomu lze pracovat přes malé řezy a zároveň mít k dispozici detailní pohled na operační pole. Výhodou je menší zátěž pro pacienta, rychlejší hojení i vyšší přesnost výkonu.

Během kurzu jsme přenesli tři zákroky zaměřené na rekonstrukce ve středoušní dutině, které kombinovaly endoskopické i mikroskopické techniky. Přímý přenos z operačního sálu poskytl účastníkům jedinečnou možnost sledovat postupy krok za krokem a získat zkušenosti, které by jinak byly dostupné jen přímo u stolu operátéra.

UltraGrid funguje na běžném hardwaru bez nutnosti specializovaných zařízení. Podporuje operační systémy Linux, Windows i macOS, vedle obrazu přenáší také vícekanálový zvuk a umožňuje jak obousměrnou komunikaci, tak multipoint spojení, tedy propojení více účastníků současně. Proto se využívá nejen ve zdravotnictví, ale i při vědeckých konferencích a uměleckých vystoupeních.

<https://www.cesnet.cz/novinky/medicinske-prenosy-z-fakultni-nemocnice-olomouc-diky-technologie-ultragrid-280>