

Možnosti interdisciplinární spolupráce při řešení procesu na bázi lební a přínos pro výuku studentů

Novák Z., Gál B., Chrastina J., Říha I., Cejpek P.

rozvojem operační techniky narůstá počet kombinovaných operačních přístupů prováděných v interdisciplinární spolupráci specialistů jednotlivých oborů. Narůstají požadavky na znalosti speciální topografické a aplikované a chirurgické anatomie z překrývajících se disciplín. Vznikají rovněž požadavky na kompatibilitu navigačních a vizualizačních zařízení tak, aby byly použitelné pro kooperující specialisty. Při operačních výkonech ve spolupráci neurochirurgické kliniky a kliniky otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku operační přístup zahrnuje dutinový systém nosu a paranasálních dutin. Z neurochirurgického hlediska je nutná navigační orientace a vizualizace selární krajiny, subarachnoidálního prostoru a v této situaci ojediněle i komorového systému. Pro posílení názornosti výuky studentů lékařské fakulty na Neurochirurgické klinice LF MU FN u sv. Anny v Brně používáme nový endoskopický zobrazovací systém FULL HD Aesculap firmy B.Braun. Systém byl letos doplněn o endonasální set Minop Trend taktéž firmy B.Braun. Endoskopický systém se používá k operacím v dutinovém systému mozku a rovněž v oblastech centrálního nervového systému, obtížně dosažitelným mikrochirurgicky. Kvalita zobrazení ve FULL HD umožňuje z neurochirurgického hlediska detailní zobrazení komorového systému a jeho okolí, redukuje možnost vzniku chyby. V systému paranasálních dutin poskytuje dokonalý obraz operačního přístupu s usnadněnou anatomickou orientací. Kvalitní obraz umožňuje demonstraci operačních a anatomických detailů v pregraduální výuce. Kromě využití ve výuce slouží zároveň i pro zlepšení operativy například vrozených anomálií centrálního nervového systému a některých nádorů. Systém disponuje výstupy jak HD tak SD, čímž je slučitelný i se stávajícím SD zobrazovacím systémem pracoviště. V současné době řešíme možnost přenosu FULL HD obrazu prostřednictvím telekonferenční techniky v plné kvalitě.