

Současné technické možnosti telepatologie – naše zkušenosti se systémem APERIO

Michal Jurajda, Karel Veselý

Ústav patologické fyziologie, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Blok III | 20. 11. 2008 | 13.45 | sál A

Rozvoj telepatologie byl vždy limitován možnostmi získat dostatečně kvalitní digitální obraz mikroskopického preparátu. V ideálním případě bychom měli mít k dispozici digitální obraz celého preparátu navíc v několika rovinách ostrosti (Z-stack). K tomuto cíli vedou v podstatě dvě hlavní cesty. Dálkově ovládaný mikroskop s možností přenosu obrazu přes počítačovou síť – internet, nebo slide scanner, který automaticky nasnímá celý preparát a digitální obraz uloží k následnému prohlížení. V současné době dospěl vývoj slide scannerů ke klinicky využitelným systémům, které jsou dodávány na trh několika výrobci. Během roku 2008 jsme měli možnost několik dní testovat slide scannery ScanScope XT a ScanScope CS. Testovali jsme snímání preparátů barvených klasicky hematoxylinem eosinem i imunohistochemicky pomocí DAB. Testovali jsme také snímání tissue microarrays (TMA). Preparáty se podařilo nasnímat ve velice dobré kvalitě, která by zřejmě dostačovala ke stanovení klinické diagnózy.