

Obrazová komunikace mezi radiologickými pracovišti

Bartoňková, H., Polko, V.

Nástupem digitalizace v oboru radiologie koncem 90. let minulého století se více a více nabízí možnost mezinemocniční výměny rentgenových vyšetření. V České republice je v současné době částečně nebo úplně digitalizována již více než polovina všech radiologických klinik a radiologických oddělení nemocnic. Dokonce větší snahu o digitalizaci rentgenových pracovišť vidíme u soukromých malých poliklinických zařízení než u menších a středně velkých nemocnic. Soukromý majitel si totiž vědom toho, že sice iniciální investice nebude malá a pohybuje se podle velikosti pracovišť v řádu několika milionů Kč, nicméně investice se vrací po několika letech provozu, neboť odpadají náklady na rtg filmy a chemikálie a jejich ekologickou likvidaci. Jako bonus takového chování je pak vnímána možnost digitální komunikace s podobným digitálním rentgenovým pracovištěm, zapojeným do digitální zdravotnické sítě, a také zvýšena kvalita zobrazení, kterou digitalizace umožňuje. V České republice se v současné době dobře rozvíjejí dvě větší paksové sítě pro přenos obrazové zdravotnické dokumentace: ePACS a MeDiMed, ale existuje i několik lokálnějších menších sítí. Oba známější systémy jsou si podobné a každý má „zasíťováno“ – čili propojeno – t.č. zhruba 40 zdravotnických zařízení v republice. Propojení je realizováno asymetrickým šifrováním s využitím veřejného internetu nebo pomocí VPN (virtuální privátní síť). Poskytovatel PACS komunikace zaručuje, že během přenosu nedojde ke ztrátě nebo poškození dat a přijímaná obrazová data budou ve stejné kvalitě jako originál. Trend digitalizace zdravotnických zařízení v ČR pokračuje připojováním digitálních pracovišť – především rentgenových – do budovaných celorepublikových paksových sítí. Toto propojení je v současné době nejvíce využíváno pro zasílání obrazové dokumentace konzultovaných pacientů, kteří přicházejí z různých míst v republice ke konzultacím do jiných zdravotnických zařízení, většinou do fakultních nemocnic. Nejvíce jsou sítí posílány CT, MR a mamografická vyšetření.