Centrální správa žádanek

Propojení různých informačních systémů pěti nemocnic Ústeckého kraje (sloučených v jedné akciové společnosti Krajská zdravotní) prostřednictvím tzv. integračního a komunikačního centra IKC Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem představil na konferenci Telemedicína Brno 2008 doc. Ing. Jan Münz, CSc., z Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze.

„Základem IKC je univerzální integrační platforma Ensamble s DICOM konektorem, která odbourala problémy v komunikaci mezi lékařskými přístroji a externími nemocničními informačními systémy a která zajišťuje kompatibilitu všech modalit se standardem DICOM," uvedl doc. Münz. Ensemble umožňuje koordinaci dat a sladění procesů v jednotlivých integrovaných systémech, dále vývoj kompozitních aplikací a rovněž monitoring vytvořeného řešení. Jádrem je výkonná objektová databáze, která slouží k ukládání a správě všech metadat, zpráv a stavových informací o procesech.

Důležitou součástí DICOM konektoru je služba Modality Worklist, která zajišťuje distribuci žádanek z externího nemocničního informačního systému do IKC. Zde je žádanka zpracována a poslána do PACS, resp. radiologického informačního systému (RIS) Masarykovy nemocnice. IKC následně pošle modalitě worklist s údaji pacienta a popisem vyšetření, které se zobrazují přímo na monitoru přístroje. Obsluha tedy nemusí informace o pacientovi zadávat znovu, čímž se výrazně zkracuje doba vyšetření a eliminují chyby vznikající při přepisu. Modalita rovněž průběžně informuje IKC o průběhu vyšetření (probíhá, zrušeno, dokončeno). Po dokončení vyšetření se údaje o pacientovi přiloží ke vzniklé obrazové dokumentaci a odešlou na externí PACS. Na závěr IKC informuje externí nemocniční informační systém, případně RIS o dokončení vyšetření, případně pomocí e-mailu přímo lékaře, který žádanku odeslal.

Zdroj: prezentace J. Münze

Podle Ing. Münze by elektronické žádanky mohli do nemocnic v budoucnu – po vyřešení organizačně-právních aspektů – zasílat také např. praktičtí lékaři či ambulantní specialisté. Postačí jim k tomu standardní ambulantní software, který bude schopen komunikovat s IKC.

jat