

Aplikácia multimedialného zdravotného záznamu v preventívnej kardiológii

Výskum v EuroMISE centre prebieha paralelne v mnohých oblastiach medicínskej informatiky. Jedným z tradičných smerov je vývoj elektronického zdravotného záznamu (EHR), ktorý je inšpirovaný skúsenosťami z niekoľkých európskych projektov, najmä z projektu I4C, v ktorom vznikol dvojvrstvový EHR ORCA (Open Record for CARE). Na základe európskych štandardov a skúseností lekárov boli definované požiadavky na univerzálny systém EHR. Odrazom týchto požiadaviek v praxi je aplikácia vyvinutá na pôde EuroMISE centra nazývaná MUDR (MULTimedia Distributed Record).

Užívateľské rozhranie tvorí podstatnú súčasť v každom EHR. Pre účely EHR MUDR je v EuroMISE centre vyvíjaná revolučná aplikácia MUDRc (MUDR Client), ktorá umožňuje lekárovi flexibilným spôsobom využívať všetky výhody EHR MUDR. Pri vývoji aplikácie bol kladený dôraz práve na maximálnu užívateľskú prívetivosť. Lekárovi je umožnené vkladať dáta jednak pomocou vopred pripravených formulárov, ako aj priamo do dátového stromu pacienta, prípadne nechať systém automaticky rozpoznať a štrukturovať dáta napísané voľným textom v lekárskej správe. Myslené bolo samozrejme aj na jednoduchý a rýchly import a export dát. Moderná doba vyžaduje integráciu multimedialných formátov ako sú röntgenové, sonografické a ďalšie snímky, video či zvukové záznamy priamo v zdravotnom zázname. Úplne pokroková je podpora rozhodovania lekára umožnená priamou integráciou lekárskeho odporúčania v tomto EHR.

Prvé nasadenie a testovanie aplikácie MUDRc prebehlo v ambulancii preventívnej kardiológie EuroMISE centra – Kardio prevádzkované Všeobecnou fakultnou nemocnicou v Prahe a Mestskou nemocnicou v Čáslavi na Ústave informatiky AV ČR.

Vytvorené s podporou projektu LN00B107 MŠMT ČR.