

AUTOMATIZOVANÁ KONTROLA RADIOTERAPEUTICKÉHO PLÁNU

ING. PAVEL DVOŘÁK, PH.D. (FAKULTNÍ NEMOCNICE KRÁLOVSKÉ VINOHRADY) – PAVEL.DVORAK.75@GMAIL.COM

Anotace:

Kontroly ozařovacího plánu, případně průběžné kontroly průběhu léčby jsou rutinní součástí radioterapeutického provozu. Každé pracoviště si definuje celou řadu parametrů, které se při dílčích kontrolách ověřují. Většina těchto parametrů je standardních vzhledem k použité technice a obecného standardu na pracovišti. Automatizace části kontroly prostřednictvím extrakce parametrů z plánovacího resp. onkologického informačního systému, jejich porovnání s definovaným standardem a výstupu v podobě reportu může podstatně zkvalitnit a zrychlit celý systém kontrol. Téma bude vyžadovat detailní znalost klinického procesu, zejména datové toky a pak analytické schopnosti a základní dovednosti v algoritmizaci a programování.