

PROGRAM RADIOBIOLOGICKÝCH KOMPENZACÍ PŘERUŠENÍ RADIOTERAPIE

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

Anotace:

Základními parametry radiační terapie je předepsaná dávka na frakci, počet frakcí a jejich frekvence. Žádný klinický ozařovač není imunní vůči poruchám hardware a software, a také pacienti přerušují léčbu na kratší či delší dobu v důsledku klinických komplikací či jiných. Poruchy přístroje mohou být řešeny ozářením na alternativním ozařovači pokud pracoviště tuto možnost má. Pokud ne, tak řešením je, stejně jako u přerušení souvisejících s pacientem, kompenzace přerušení úpravou zbývajících dávky, počtu frakcí a jejich frekvence. Vypracování funkčního programu kompenzací pro konkrétní pracoviště s typickou skladbou diagnóz, dávkových předpisů a frakcí je tématem s vysokým praktickým impaktem, kde se uplatní analýza jednak různých scénářů přerušení, tak návrh různých metod kompenzace s tím, že pro danou modelovou situaci by měl existovat jasný plán řešení včetně řešení náhradního. Ačkoli finální rozhodnutí je na radiačním onkologovi, program definující kdy, co a jak se má spočítat nejvhodnějším radiobiologickým modelem je minimálně užitečnou pomůckou. Těžiště práce je v klinické radiobiologii, klinickém workflow a skladbě a přenosu dat v radioterapeutickém procesu.