

Komentář:

Předložená bakalářská práce se zabývá srovnáním nejnovějšího systému Leksellova gama nože Perfexion, který byl instalován v Nemocnici Na Homolce koncem roku 2009, s předchozím systémem 4C. Autor práce Michal Schmitt má sám bohaté zkušenosti se systémem 4C a v současné době již více než tříletou zkušenost se systémem Perfexion.

Práce je dobře strukturována a podává nejprve všeobecný přehled o radiochirurgii pomocí Leksellova gama nože včetně základních fyzikálních a technických principů, dále přesně vytyčuje cíle práce, prezentuje výsledky, diskutuje výsledky a formuluje závěr. Vlastní srovnání obou systémů Leksellova gama nože je provedeno v širokém spektru různých parametrů zahrnující následující: základní dozimetrické parametry, přínos na kvalitu ozařovacího plánu, efektivnost léčby, komfort léčby, bezpečnost pacienta, efektivnost léčby, zjednodušení obsluhy nového systému a snížení radiační zátěže obsluhujícího personálu. Výsledky práce jsou správně a velmi přehledně prezentovány v grafech a tabulkách. Všechny vytyčené úkoly práce jsou splněny a závěry práce správně formulovány. Použité dostupné materiály k problematice jsou správně citovány. Celá práce má velmi dobrou úpravu a grafické provedení.

Michal Schmitt pracoval na této práci zcela samostatně a velmi intenzivně. Práce přináší praktické informace vztahující se k léčbě na Leksellově gama noži a může posloužit jako zdroj informací pro specialisty tohoto oboru či širší odbornou veřejnost zajímající se o tuto problematiku.

Práci k obhajobě:

DOPORUČUJI/DOPORUČUJI S VÝHRADAMI/NEDOPORUČUJI

Návrh na hodnocení:

A	B	C	D	E	FX
X					

V Praze dne

19.3.2013

Ing. Josef Novotný, Ph.D.

podpis

