

# Posudek oponenta dizertační práce

Lékařská fakulta UK Hradec Králové

Obor Lékařská biofyzika

**Uchazeč: Ing. Petr Paluska**

**Dizertační práce: Využití cone beam CT pro rekonstrukci dávkové distribuce obrazem řízené radioterapie karcinomu prostaty – porovnání zaměření na kosti vs. zaměření na implantované markery**

Oponent: doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.

Pracoviště: KOC Pardubického kraje

Kyjevská 44

Pardubice 53202

## **Význam disertace**

Zvolené téma je velice zajímavé a pro klinickou praxi jistě žádoucí. Karcinom prostaty je onemocnění frekventované a redukce nežádoucích účinků nesmírně žádoucí.

## **Postup řešení problému**

Autor prokázal způsobem řešení daného problému dobré znalosti metodologie vědecké práce. Stanovený cíl byl splněn. Jedinou drobnou výtkou může být počet akvizic CBCT (počet 5 resp 6 akvizic z 39 frakcí nemusí být reprezentativní při hodnocení DVH na rizikové orgány – zejména rekta).

## **Výsledky dizertační práce**

Zhodnocení výsledků získaných dat je objektivní a svědčí o pochopení dané problematiky. Za přínosné považuji zejména klinický dopad práce. Výsledky umožnily optimalizovat používanou léčebnou techniku, což je jistě nejdůležitější cíl každé vědecké práce.

## **Formální stránka**

Text je zpracován v moderní češtině s exaktní vědeckou terminologií, přehledně uspořádán a plně vyhovuje požadavkům vědecké práce. O kvalitě předložené práce svědčí i impaktované publikace autora vztahující se k tématu práce.

Vzhledem k jednoznačné kvalitě předložené práce autorovi žádnou otázku do diskuze nepokládám.

## **Závěr**

Předloženou dizertační práci **doporučuji k obhajobě** a v případě úspěšné obhajoby doporučuji udělení akademického titulu ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách (č. 111/1998 Sb.).

Hradec Králové, 11.8.2017

doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.

KOC Pardubického kraje

Pardubice