

## Posudek dizertační práce MUDr. Radovana Vojtíška

Předložená dizertační práce má celkem 85 stran, formálně je velmi pěkná, s kvalitní barevnou obrazovou dokumentací, psaná srozumitelným jazykem. Téma práce je vhodně zvoleno, protože problematika tzv. biologického cílového objemu (tj. definice cílového objemu radioterapie pomocí PET/CT) je velice aktuální a zatím neexistují jednoznačná doporučení či dokonce standardy. Karcinom plic se z tohoto pohledu jeví jako nejvhodnější lokalita pro schopnost PET/CT rozlišit mezi tumorem a atelektázou a rovněž k detekci nezhoubných ale postižených mediastinálních a hilových lymfatických uzlin.

Obecná část tvoří dobrý úvod k vlastní vědecké práci, nemám k ní zásadních připomínek, pouze drobná doporučení. Možná by si trochu obsáhlejší zmínku bývalo zasloužilo plánování pomocí 4D CT, které je u pohyblivých cílů v hrudníku vhodným nástrojem k přesné definici cílového objemu. Stejně tak stereotaktická radioterapie, jež je u stádií I a II nemalobuněčného plicního karcinomu naprosto převratnou neinvazivní léčebnou metodou a jejíž výsledky jsou srovnatelné s operací, je zmíněna pouze okrajově. Nejedná se však rozhodně o zásadní nedostatky, jak již bylo uvedeno.

Vlastní výzkum je detailně a pečlivě zpracován, ocenění si zaslouží zejména velký prostor věnovaný radiobiologickým kalkulacím, což bývá u podobných prací spíše výjimkou než pravidlem. Zpracování dat je v dobrém slova smyslu standardní, včetně statistických metod. V souboru nemocných je hezky vidět nodální upstaging i lepší detekce vzdálených metastáz při vyšetření PET/CT. Výsledky jsou podány formou tabulky, čtenář by asi uvítal i krátké úderné shrnutí na konci výsledkové části před diskusí. Sama diskuse je obsáhlá a korektní, včetně citování výsledků recentních publikací.

Práce přináší nová data do diskuse o biologickém cílovém objemu u nemalobuněčného karcinomu plic. Cíl dizertační práce byl rozhodně splněn.

Dle mého názoru se jedná o nadprůměrnou dizertační práci, kterou rád doporučuji k obhajobě.

V Ostravě dne 29.10.2015

Doc. MUDr. David Feltl, Ph.D., MBA

