

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD. MHA, Oddelenie radiačnej onkológie VOÚ, a.s.,

Rastislavova 43, 041 91 Košice

Oponentský posudok habilitačnej práce

Názov práce: **Možnosti ovlivnění terapeutického poměru v radiační onkologii.**

Autor: **MUDr. Jiří Kubeš, PhD.**

Pracoviško: Ústav radiační onkologie 1. LF UK a NNB, Protonové centrum

Odbor: onkológia

Rozbor práce

Habilitačná práca predstavuje súbor publikovaných vedeckých prác doplnených komentárom. Kandidát je autorom alebo spoluautorom 14 zahrnutých prác, z ktorých 13 pokrýva klinicky využívané možnosti zlepšenia terapeutického pomeru pri liečbe zhubných nádorov ožarovaním a 1 práca je venovaná laboratórnemu experimentu na zvieracom modeli.

Vedecké práce boli uverejnené v indexovaných časopisoch s vysokým impakt faktorom a prešli tak recenzným procesom zabezpečujúcim ich vysokú formálnu a odbornú kvalitu.

Rozsah tém zahŕňajúcich využitie hypertermie (2 publikácie, z toho 1 experimentálna), kombinácie rádioterapie so systémovou liečbou (2 publikácie venované konkomitantnej chemoterapii a dve publikácie deprivácii androgénov), nekonvenčnú frakcionáciu (3 publikácie) a časticovú rádioterapiu (5 publikácií) svedčí o širokej oblasti záujmu.

Jednotlivé práce sú metodologicky spracované správne. Výskumné otázky sú zvolené výstižne a primerane. Metódy výskumu, analýza údajov, štatistické spracovanie, jeho dokumentácia a interpretácia sú na žiaducej úrovni.

Vyzdvihnúť je potrebné niektoré práce, ktorých prvým autorom je kandidát. Experimentálna práca „*Immunological response in the mouse melanoma model after local hypertermia*“ predstavuje kvalitne spracovanú tému základného výskumu. Prácu venovanú nekonvenčnej frakcionácii „*Accelerated radiotherapy with concomitant boost technique (69,5 Gy/5 weeks): an alternative in the treatment of locally advanced head and neck cancer*“ môžeme považovať za priekopnícku vzhľadom na zameranie na alternatívu pre pacientov s nemožnosťou podania chemoterapie s využitím novej technológie ožarovania. Neurčitosti v prognóze pacientov s vysokým PSA liečených ožarovaním riešila práca „*Results of*

combined radiotherapy and hormonal treatment of prostate cancer patients with initial PSA value >40 ng/ml“ a prvé výsledky inovatívnej liečby boli prezentované v článku „*Extreme hypofractionated proton radiotherapy for prostate cancer using pencil beam scanning: Dosimetry, acute toxicity and preliminary results*“. Obe publikácie priniesli nové poznatky v oblasti rádioterapie karcinómu prostaty.

Vyjadrenie k originalite habilitačnej práce uvádza primeranú zhodu potvrdzujúcu jej originalitu.

Stanovisko

Habilitačná práca zahŕňa publikácie, ktoré prinášajú nové významné klinické poznatky.

Záver

Odporúčam prácu prijať v predloženej forme a na jej základe odporúčam udeliť titul docent pre odbor *onkológia*.

V Košiciach, 27. 4. 2020.



doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD. MHA