

Porovnání měření velikosti prostaty pomocí transrektálního ultrazvuku a magnetické rezonance a jejich vlivu na PSA denzitu

A comparison of prostate volumes measured using transrectal ultrasound and magnetic resonance imaging; and the effect of their differences on PSA density

Jiří Stejskal¹, Vanda Adamcová¹, Adam Pavličko², Miroslav Záleský¹, Zuzana Rýznarová³, Jana Votrubová², Roman Zachoval¹

¹Urologická klinika 3. LF UK a Thomayerovy nemocnice, Praha

²Radiodiagnostické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha

³Radiologické oddělení, Nemocnice na Homolce, Praha

Došlo: 6. 8. 2019

Přijato: 19. 10. 2019

Kontaktní adresa:

MUDr. Jiří Stejskal

Urologická klinika 3. LF UK

a Thomayerovy nemocnice

Vídeňská 800, 140 59 Praha 4

e-mail: jiri.stejskal@ftn.cz

Střet zájmů: Žádný.

Prohlášení o podpoře: Podpořeno z programového projektu Ministerstva zdravotnictví ČR s reg. č. 15-27047 A. Veškerá práva podle předpisů na ochranu duševního vlastnictví jsou vyhrazena.

Hlavní stanovisko: Transrektální ultrasonografie prostaty nadhodnocuje, v porovnání s magnetickou rezonancí, velikost prostaty. Toto nadhodnocení se potom promítá do výpočtu PSA denzity a může ovlivnit indikaci k biopsii prostaty.

Major statement: Transrectal ultrasonography overestimates prostate size, when compared to magnetic resonance imaging. This leads to differences in PSA density values and could therefore influence prostate biopsy indications.

SOUHRN

Stejskal J, Adamcová V, Pavličko A, Záleský M, Rýznarová Z, Votrubová J, Zachoval R. Porovnání měření velikosti prostaty pomocí transrektálního ultrazvuku a magnetické rezonance a jejich vlivu na PSA denzitu.

Cíle: Cílem práce je porovnat výsledky měření objemu prostaty pomocí transrektálního ultrazvuku (TRUS) a magnetické rezonance (MR) mezi urology s různou mírou zkušeností a vlivu těchto rozdílů na PSA denzitu.

Metody: Soubor obsahuje pacienty, kterým byla mezi únorem 2015 a listopadem 2018 změřena prostata před odběrem punkční biopsie. Všichni pacienti před TRUS absolvovali multiparametrickou MR prostaty na 1,5 T přístroji Signa HDXT GE s endorektální