

Vliv rozdílů velikosti prostaty měřené pomocí transrektálního ultrazvuku a magnetické rezonance na PSA denzitu

Stejskal Jiří
Adamcová Vanda
Pavličko Adam
Záleský Miroslav
Rýznarová Zuzana
Votrubová Jana
Zachoval Roman

Urologická klinika 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy Praha a Thomayerovy nemocnice

Radiodiagnostické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha

Radiologické oddělení, Nemocnice na Homolce, Praha

Cíle:

Zhodnotit vliv rozdílů ve vypočteném objemu prostaty měřené pomocí transrektálního ultrazvuku (TRUS) a magnetické rezonance (MR) na PSA denzitu.

Metody:

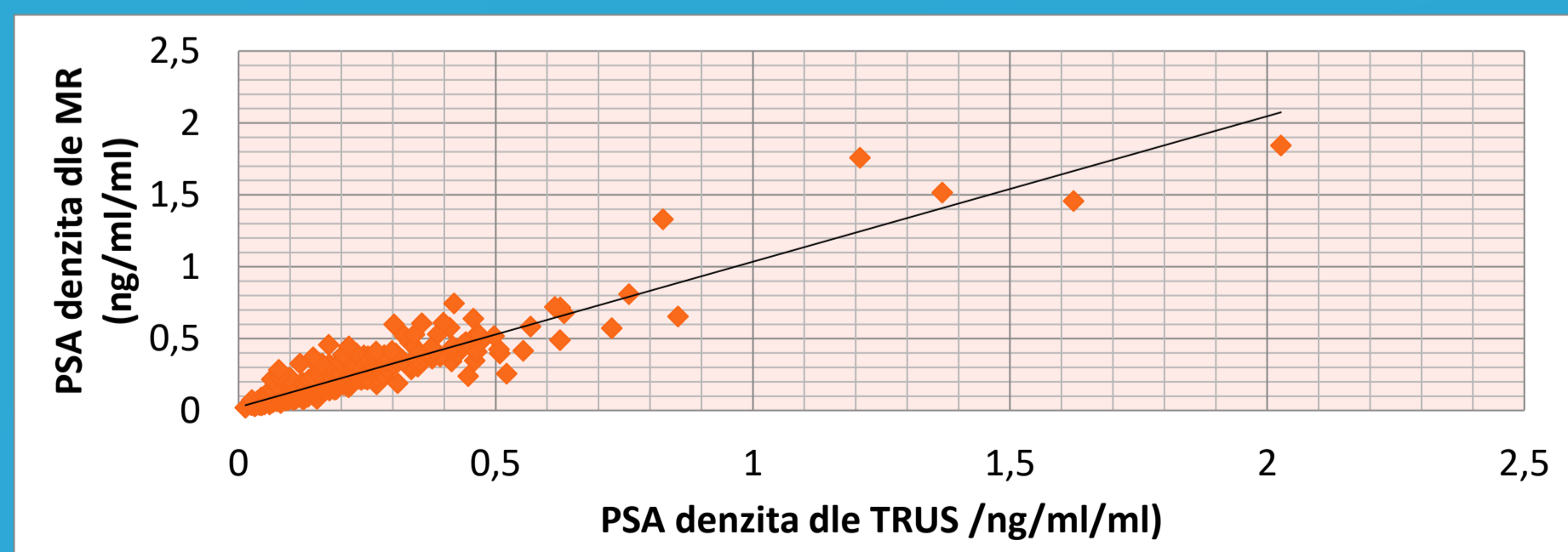
Celkem 582 pacientů, kterým byla mezi únorem 2015 a listopadem 2018 změřena prostata před odběrem transrektální punkční biopsie. Všichni pacienti před TRUS absolvovali multiparametrickou MR prostaty na 1,5T přístroji Signa HDXT GE s endorektální cívkou. Sonografické měření bylo provedeno na přístroji Toshiba Applio 500 pomocí transrektální sondy. TRUS měření prostaty prováděli 3 urologové s rozdílnou praxí v oboru. Velikost prostaty byla u TRUS i MR vypočtena z naměřených největších rozměrů ve třech na sebe kolmých rovinách pomocí vzorce „šířka x výška x hloubka x 0,523“, doporučeného výrobcem ultrazvukového přístroje. Ze zjištěných velikostí prostaty byla následně vypočítána PSA denzita (PSA/velikost prostaty v ml).

Výsledky:

Průměrný věk pacientů byl 62,86 let (31–91 let), průměrné PSA bylo 8,70 ng/ml (0,53 – 75,00 ng/ml).

počet	vyšetření	min	max	průměr	rozdíl velikosti	PSA denzita	rozdíl PSA denzity
582	TRUS	20,00	187,00	62,52	+8,41	0,162	-0,025
	MR	10,25	190,44	54,11		0,186	

počet pacientů	PSAd >0,15	% všech	PSAd >0,20	% všech
TRUS	204	35 %	126	22 %
MR	252	43 %	164	28 %



Závěr:

Průměrná PSA denzita byla u TRUS měření o 0,025ng/ml/ml nižší než u MR. Při použití hraniční hodnoty PSA denzity k indikaci biopsie 0,15ng/ml/ml a 0,20ng/ml/ml by na základě zjištěných PSA denzit bylo při použití TRUS měření bioptováno o 8 % respektive o 6 % méně pacientů.