

PSA a velikosti prostaty v mililitrech. Analýza a grafy byly vypočteny pomocí software Excel v rámci MS Office 365. V rámci analýz byly spočítány průměry velikostí prostaty (a PSA denzit) pro jednotlivé zobrazovací metody, které byly následně vzájemně porovnány. Statistická signifikance rozdílů v měřeních nebyla v souboru výsledků hodnocena.

Vypočtené velikosti prostat a PSA denzit dle TRUS a MR zobrazení byly následně vzájemně porovnány u všech pacientů a dále ve skupinách pacientů vyšetřených jednotlivými urology. Průměrná velikost prostaty popsaná na MR se lišila i mezi jednotlivými radiology, vzhledem k nerovnoměrnému překryvu v počtu vyšetřených pacientů a klinických zkušeností mezi konkrétními radiology a urology ale nemělo srovnání urologů s každým radiologem individuálně význam.

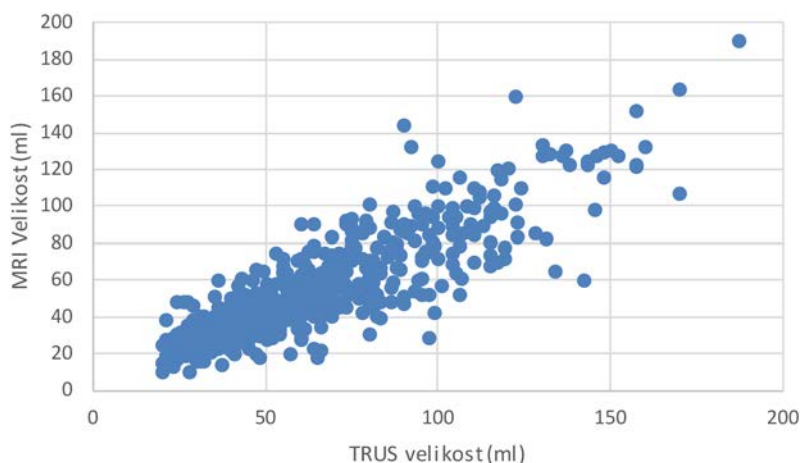
VÝSLEDKY

Celkově obsahoval soubor 582 pacientů. Průměrný věk pacientů byl 62,86 let (31–91), průměrné PSA bylo 8,70 ng/ml (0,53–75,00).

Podrobné výsledky měření velikostí prostaty a jejich rozdílů uvádí tabulka 1. Tabulka 2 potom zobrazuje počty pacientů s nadhraniční hodnotou PSA denzity pro obě zobrazovací metody a obě hodnoty hraniční PSA denzity. Grafy 1–4 zobrazují korelaci výsledků měření mezi TRUS a MR a vypočtené PSA denzity.

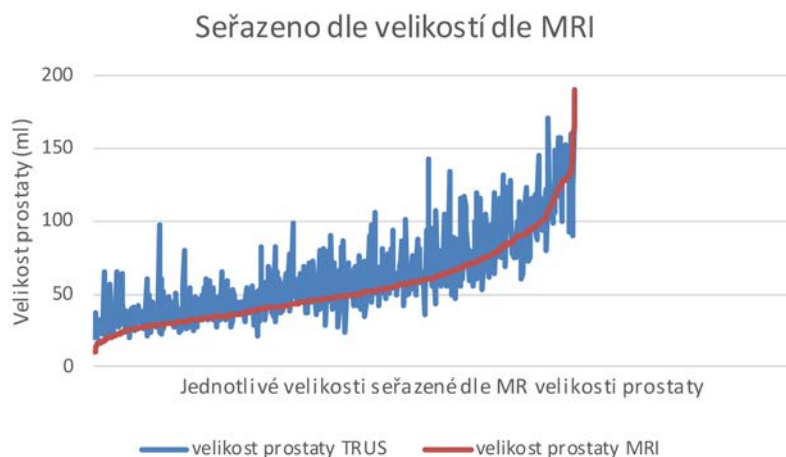
Velikost prostaty vypočítaná pomocí rozměrů získaných při TRUS se pohybovala mezi 20 a 187 ml, byla v průměru o 8,41 ml větší než velikost vypočtená dle MR.

Průměrná PSA denzita byla následně u TRUS o 0,025 ng/ml/ml nižší než u MR. V závislosti na použití hraniční hodnoty PSA denzity k indikaci biopsie



Graf 1. Zobrazení trendu jednotlivých hodnot velikosti prostaty dle TRUS a MR

Graph 1. Trends in prostate sizes measured by TRUS and MR



Graf 2. Velikosti prostaty dle MR a TRUS při seřazení dle velikostí z MR

Graph 2. Prostate sizes arranged by MR size