

Porovnání výsledků různých technik magnetické resonance prostaty v předoperačním stagingu karcinomu prostaty.



Vik	V1
Stejskal	J1
Rýznarová	Z2
Koukolík	F3
Hájek	M2
Dezortová	M2
Zachoval	R1

1. Urologické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha
2. Oddělení radiodiagnostiky a intervenční radiologie, IKEM, Praha
3. Oddělení patologie a molekulární medicíny, Thomayerova nemocnice, Praha

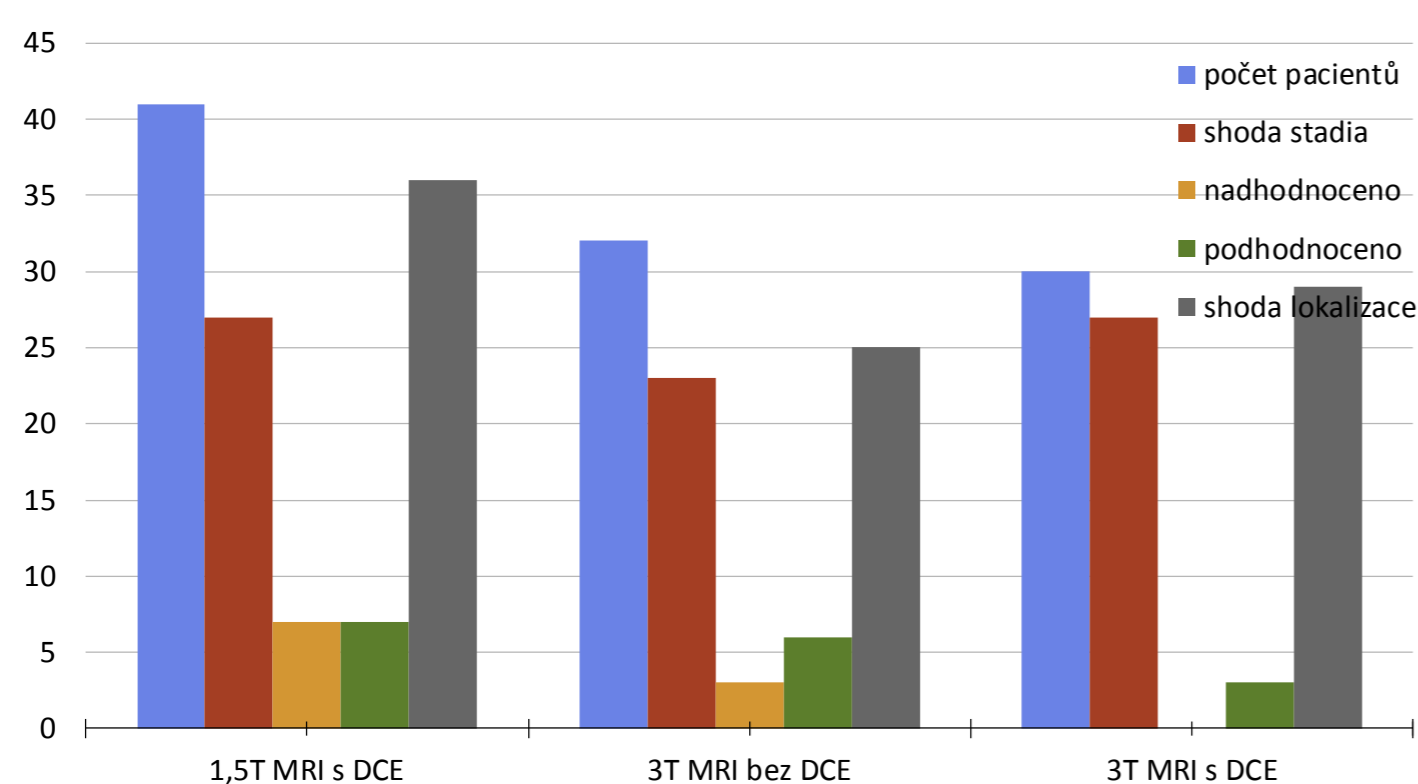
CÍL

Porovnání výsledků různých technik MR zobrazení prostaty s definitivními histologickými nálezy za účelem zjištění jejich přínosu k předoperačnímu stagingu.

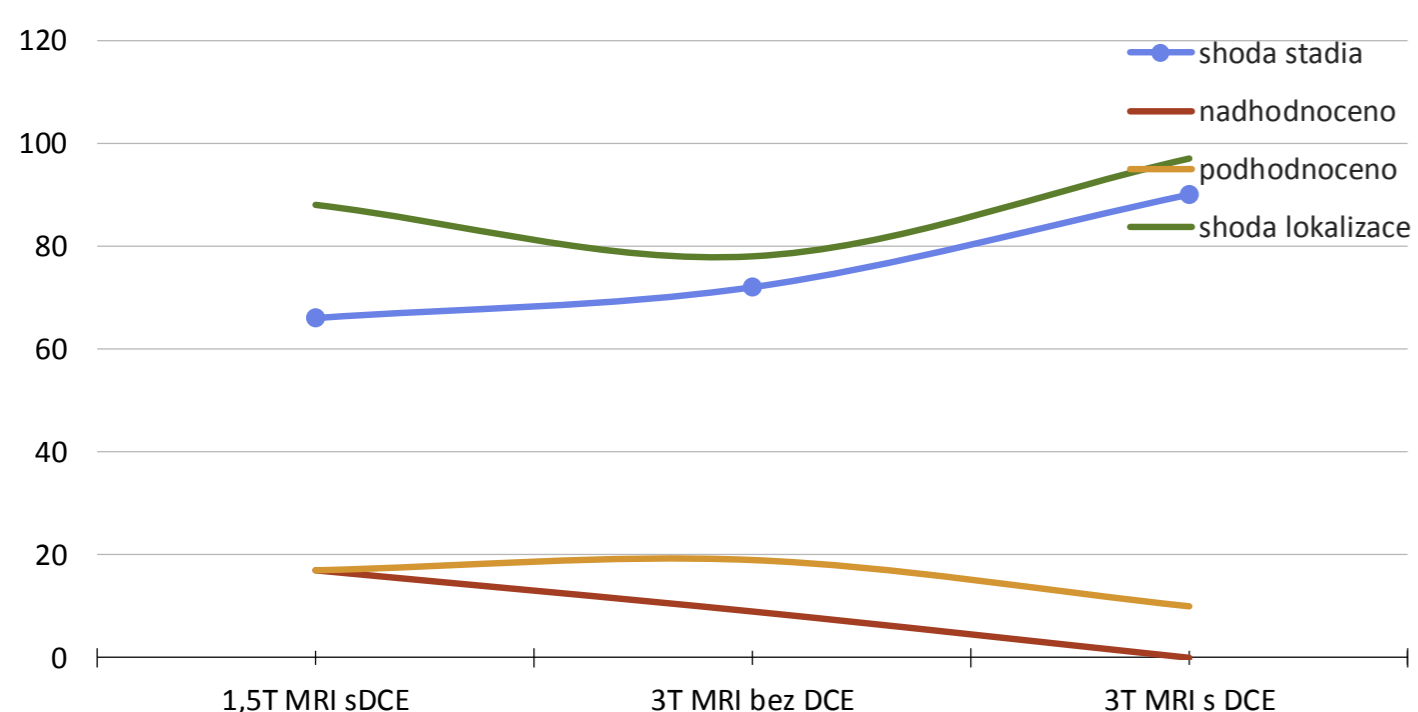
METODY

Soubor zahrnuje 103 pacientů, kterým byla mezi říjnem 2009 a červnem 2014 provedena radikální prostatektomie pro karcinom prostaty a u kterých bylo předoperačně provedeno MRI prostaty. Průměrný věk pacientů v souboru byl 62 let (45-74), průměrná hodnota PSA 7,8ug/l (2,3 - 25,5) a průměrné Gleasonovo skóre bylo 7,1. V 60 případech bylo dle finální histologie zastoupeno stadium T2 a ve 43 případech stadium T3. Pacienti s biopticky verifikovaným karcinomem prostaty podstoupili, s odstupem nejméně 6 týdnů po punkční biopsii k minimalizaci artefaktů, multiparametrické MR prostaty (mp-MRI). Soubor byl rozdělen do 3 kategorií dle použitého mp-MRI zobrazení (1,5T s dynamickým kontrastním zobrazením (DCE), 3T a 3T s DCE). Výsledky předoperačního MR stadia a lokalizace tumoru byly následně porovnány s konečným patologickým stadiem a lokalizací.

výsledky



výsledky v %



VÝSLEDKY

Na přístroji 1,5T s DCE bylo vyšetřeno 41 pacientů, shody stagingu bylo dosaženo u 27 (66%) pacientů (17, % nadhodnoceno, 17, % podhodnoceno) a shody lokalizace u 36 (88%) pacientů. Výsledky stagingu a lokalizace 32 pacientů vyšetřených s použitím 3T přístroje bez DCE se s definitivními výsledky shodovaly ve 23 (72%) (19% nadhodnoceno, 9% podhodnoceno), respektive 25 (78%) případech. S použitím 3T přístroje s DCE bylo u 30 pacientů dosaženo shody stagingu u 27 (90%) pacientů (10% podhodnoceno) a shody lokalizace u 29 (97%) pacientů.

ZÁVĚR

Multiparametrické MR zobrazení je v současné době v předoperačním stagingu karcinomu prostaty nejpřesnějším zobrazovacím vyšetřením. Jeho užitečnost vzrůstá s využitím pokročilejší techniky a funkčních zobrazení a dále s prohlubujícími se zkušenostmi radiologů.