

Vliv velikosti MRI ložiska na detekci karcinomu prostaty při cílené MRI/US biopsii

Adamcová V.¹, Záleský M.^{1,5}, Stejskal J.¹, Pavličko A.², Votrubová J.², Matěj R.³, Zachoval R.^{1,4,5}

¹ Urologické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha, ²Radiologické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha, ³ Patologické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha, ⁴Urologická klinika 3. LF UK, Praha, ⁵Urologická klinika 1. LF UK, Praha,

| Úvod

Cílem práce je vyhodnotit vliv velikosti ložisek popsaných na multiparametrické magnetické rezonanci prostaty (mpMRI) na detekci karcinomu prostaty (CaP) a klinicky signifikantního karcinomu prostaty (CSCaP) při cílené MRI/US fúzní biopsii.

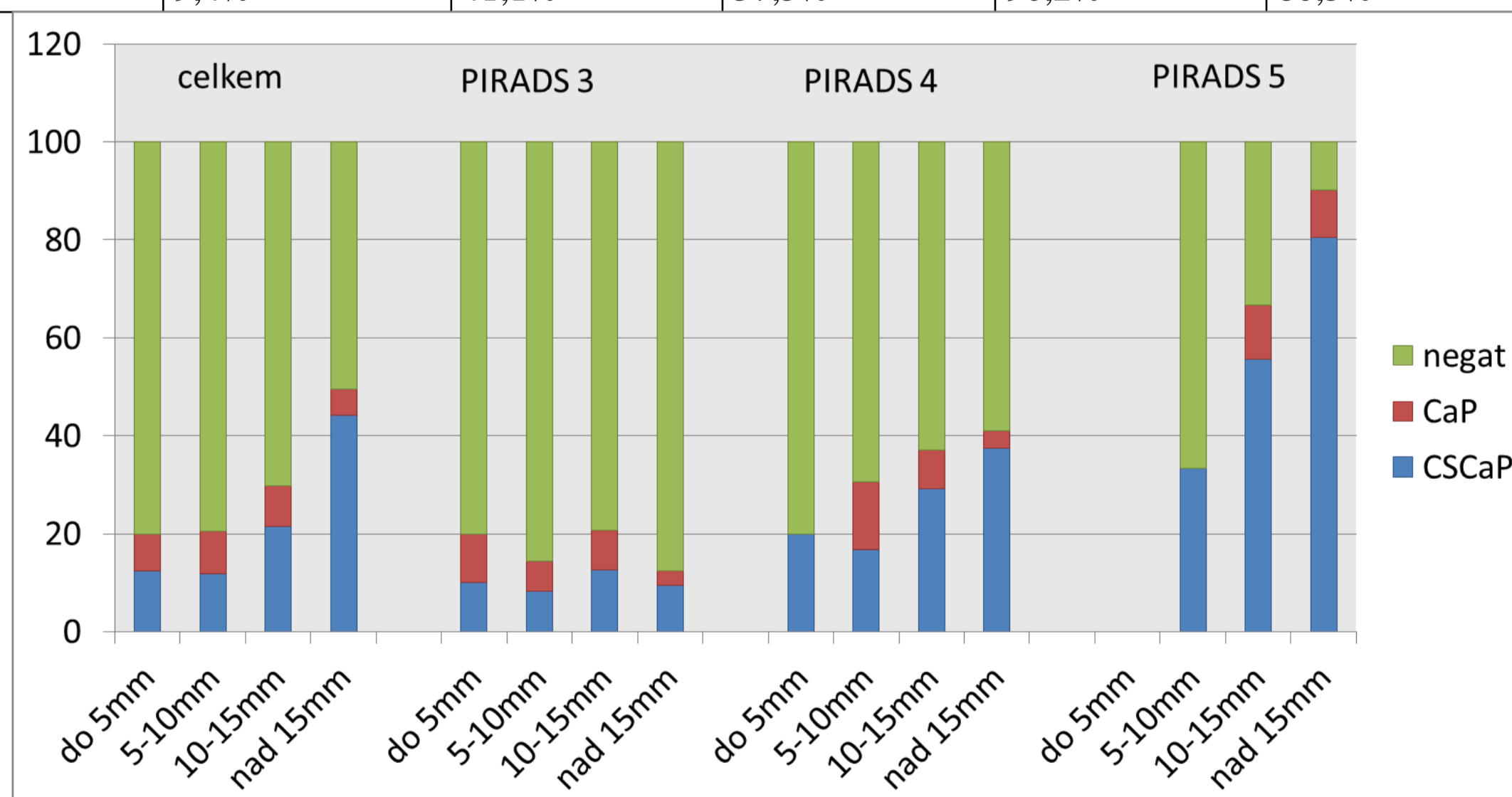
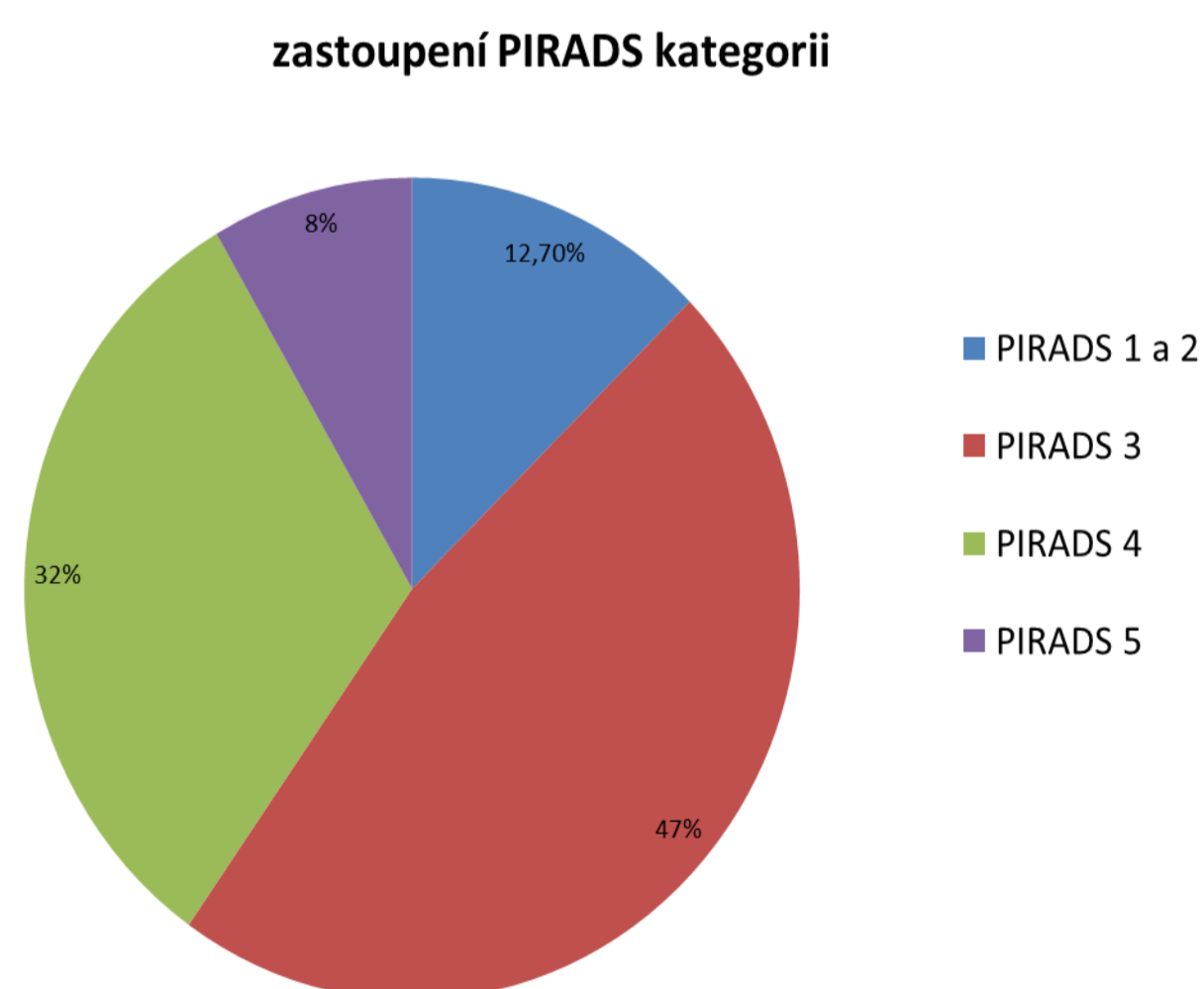
| Metody

Soubor obsahuje 491 pacientů indikovaných k biopsii prostaty pro elevaci PSA, kteří před biopsií podstoupili mpMRI hodnocenou dle systému PIRADS v1. U všech pacientů byla následně provedena cílená MRI/US fúzní biopsie následovaná systematickou biopsií. Vyhodnotili jsme frekvenci detekce CaP a CSCaP v cílených vzorcích u ložisek s velikostí do 5mm, 5-10mm, 10-15mm a nad 15mm. Průměrný věk pacientů byl 63 let, průměrné PSA bylo 8,96ng/ml, průměrná velikost prostaty a tranzitorní zóny byla 61,8 resp. 34,1ml. U 89 pacientů s benigní či nízké riziková léze (PIRADS 0-2) nebyla provedena cílená biopsie a z další vyhodnocení byli vyřazeni, vyhodnoceno bylo proto 402 pacientů s ložiskem PIRADS 3-5.

| Výsledky

U 330 pacientů byla zachycena PIRADS 3 léze s průměrným objemem ložiska 0,22cm³, u 223 pacientů PIRADS 4 léze s průměrným objemem ložiska 0,54cm³, a u 59 pacientů PIRADS 5 léze s průměrným objemem ložiska 2,67cm³. Výsledky záchytu CaP a CSCaP dle definovaných velikostí lézí u jednotlivých PIRADS skupin jsou prezentovány tabulce.

Velikost ložiska	Celkem		PIRADS 3		PIRADS 4		PIRADS 5	
	PCa	CSPCa	PCa	CSPCa	PCa	CSPCa	PCa	CSCaP
do 5mm	8/40 20%	5/40 12,5%	6/30 20%	3/30 10%	2/10 20%	2/10 20%	0/0 0%	0/0 0%
5-10mm	58/284 20,4%	34/284 11,9%	26/181 14,4%	15/181 8,3%	29/95 30,5%	16/95 16,8%	3/9 33,4%	3/9 33,4%
10-15mm	47/158 29,7%	34/158 21,5%	18/87 20,7%	11/87 12,6%	23/62 37,1%	18/62 29,1%	6/9 66,7%	5/9 55,6%
nad 15 mm	64/129 49,6%	57/129 44,2%	4/32 12,5%	3/32 9,4%	23/56 41,1%	21/56 37,5%	37/41 90,2%	33/41 80,5%



| Závěr

V případě ložisek PIRADS kategorie 4 a 5 se s jejich velikostí zvyšuje i záchyt (klinicky signifikantního) karcinomu prostaty. Toto však neplatí pro ložiska kategorie PIRADS 3, u kterých proto velikost léze nelze využít k predikci přítomnosti karcinomu a eventuální triáži pacientů před vlastní biopsií prostaty.

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