

MRI/US cílená biopsie: Vliv počtu odebraných vzorků z ložiska na záchyt karcinomu prostaty.

Adamcová V. ¹, Stejskal J. ¹, Záleský M. ¹, Minarik I. ², Koldová M. ², Pavličko A. ³,
Votrubová J. ³, Matěj R. ⁴, Babjuk M. ², Zachoval R. ¹

¹ Urologická klinika 3.LF a Thomayerovy nemocnice, Praha; ² Urologická klinika 2. LF a FN Motol, Praha; ³ Radiodiagnostické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha; ⁴ Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a TN, Praha

Úvod

Cílem práce je porovnat detekci karcinomu prostaty (PCa), klinicky signifikatního (CSPCa) a klinicky nesignifikatního (NCSPCa) karcinomu prostaty v závislosti na počtu odebraných cílených vzorků z ložiska popsaného multiparametrickou magnetickou rezonancí (mpMRI).

Metody

Soubor zahrnuje 363 pacientů indikovaných k biopsii prostaty pro elevaci PSA, kteří před biopsií podstoupili mpMRI hodnocenou dle systému PIRADS v1. U pacientů se suspektním ložiskem byla následně provedena cílená MRI/US fúzní biopsie. Porovnali jsme detekci PCa, CSPCa a NCSPCa v mpMRI suspektním ložisku v závislosti na počtu odebraných vzorků, a to při odběru 1-2 vzorků a při odběru 3-4 vzorků z ložiska.

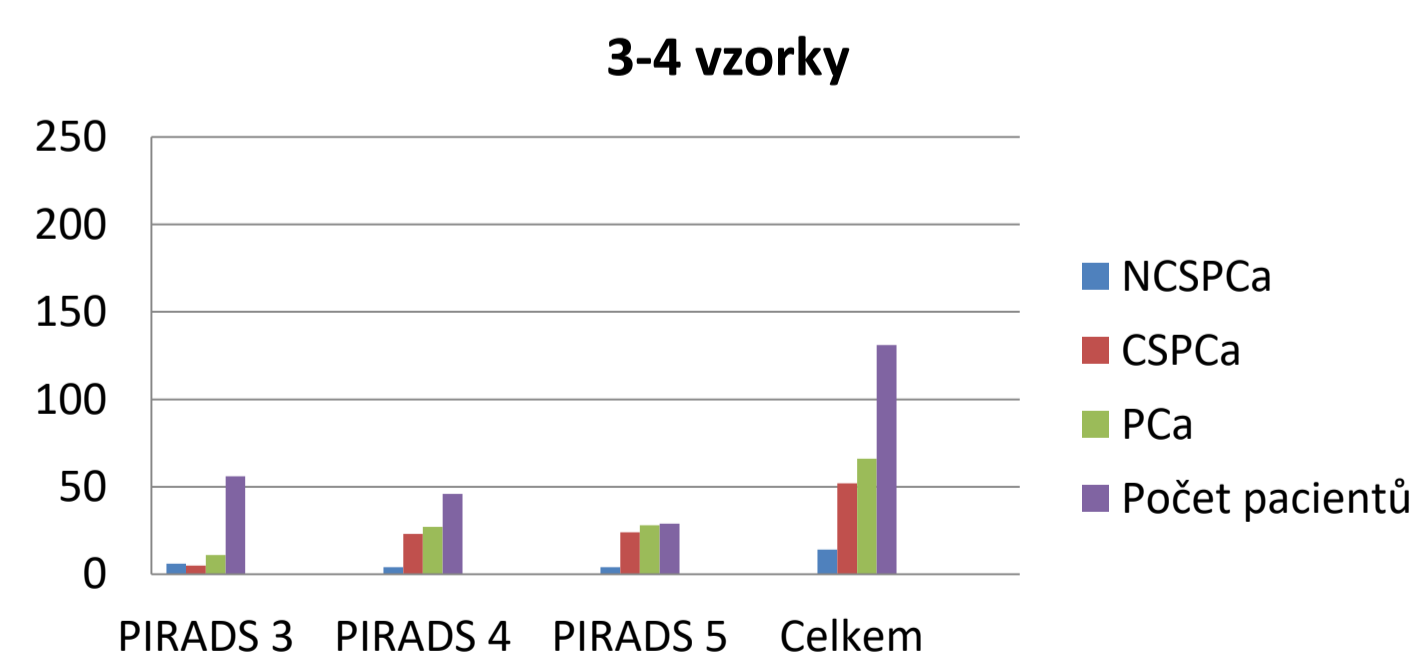
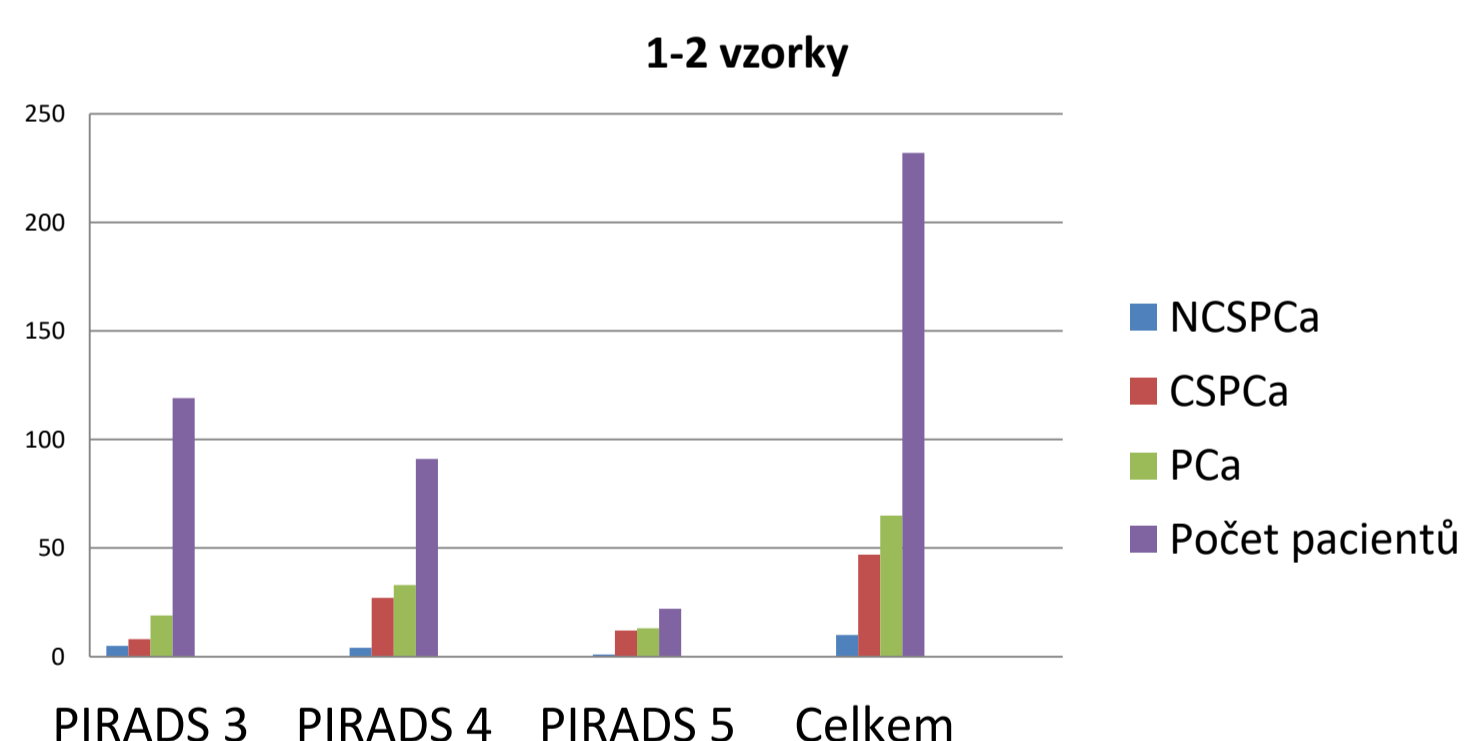
U 232 pacientů byly z ložiska odebrány 1-2 vzorky. Průměrný věk pacientů byl 63 let, průměrné PSA bylo 8,37ng/ml a průměrná velikost prostaty 62ml.

U 131 pacientů byly z ložiska odebrány 3-4 vzorky. Průměrný věk pacientů byl 64 let, průměrné PSA bylo 10,63ng/ml a průměrná velikost prostaty 60ml.

Výsledky

U 175 pacientů byla zachycena dominantní leze PIRADS 3, u 137 pacientů PIRADS 4 léze a u 51 pacientů PIRADS 5 léze. Porovnání záchytu PCa, CSPCa a NCSPCa v popsáných ložiscích při odběru 1-2 vzorků a při odběru 3-4 vzorků u PIRADS skupin jsou prezentovány tabulce.

	Počet pacientů	PCa	CSPCa	NCSPCa
1-2 vzorky z ložiska				
PIRADS 3	119	19 (15,97 %)	8 (4,27 %)	5 (4,20 %)
PIRADS 4	91	33 (36,26 %)	27 (17,58 %)	4 (4,40 %)
PIRADS 5	22	13 (59,09 %)	12 (40,91 %)	1 (4,55 %)
Celkem	232	65 (28,02 %)	47 (20,26 %)	10 (4,31 %)
3-4 vzorky z ložiska				
PIRADS 3	56	11 (19,64 %)	5 (8,93 %)	6 (10,71 %)
PIRADS 4	46	27 (58,70 %)	23 (50,00 %)	4 (8,70 %)
PIRADS 5	29	28 (96,55 %)	24 (82,76 %)	4 (13,79 %)
Celkem	131	66 (50,38 %)	52 (39,69 %)	14 (10,69 %)



Závěr

Při odběru 3-4 vzorků z ložisek byl celkový záchyt PCa o 22,26 % vyšší a záchyt CSPCa byl o 19,34 % vyšší. Největší benefit detekce PCa i CSPCa byl pozorován u lézí skupiny PIRADS 4 a 5. Při odběru 3-4 vzorků z ložiska dochází nicméně k mírnému nárůstu detekce NCSPCa.