

Fúzní rebiopsie prostaty v podmínkách ambulantní praxe – přínos systematických a cílených vzorků

Minárik Ivo¹, Klzo Ludovít²

¹Urologická ambulance, ²Magnetická rezonance, Klinika JL s.r.o., Praha

Úvod

Karcinom prostaty je jedním z nejčastějších nádorů u mužů. Velký důraz se klade na jeho včasný záchyt. Fúzní techniky biopsie prostaty si kladou tento cíl naplnit, snížit dyskomfort pacientů snížením počtu provedených biopsií, počtu odebraných vzorků a zvýšit detekci klinicky signifikantních nádorů. Jakým přínosem je fúze u rebiopsií? Můžeme se spolehnout pouze na cílené odběry?

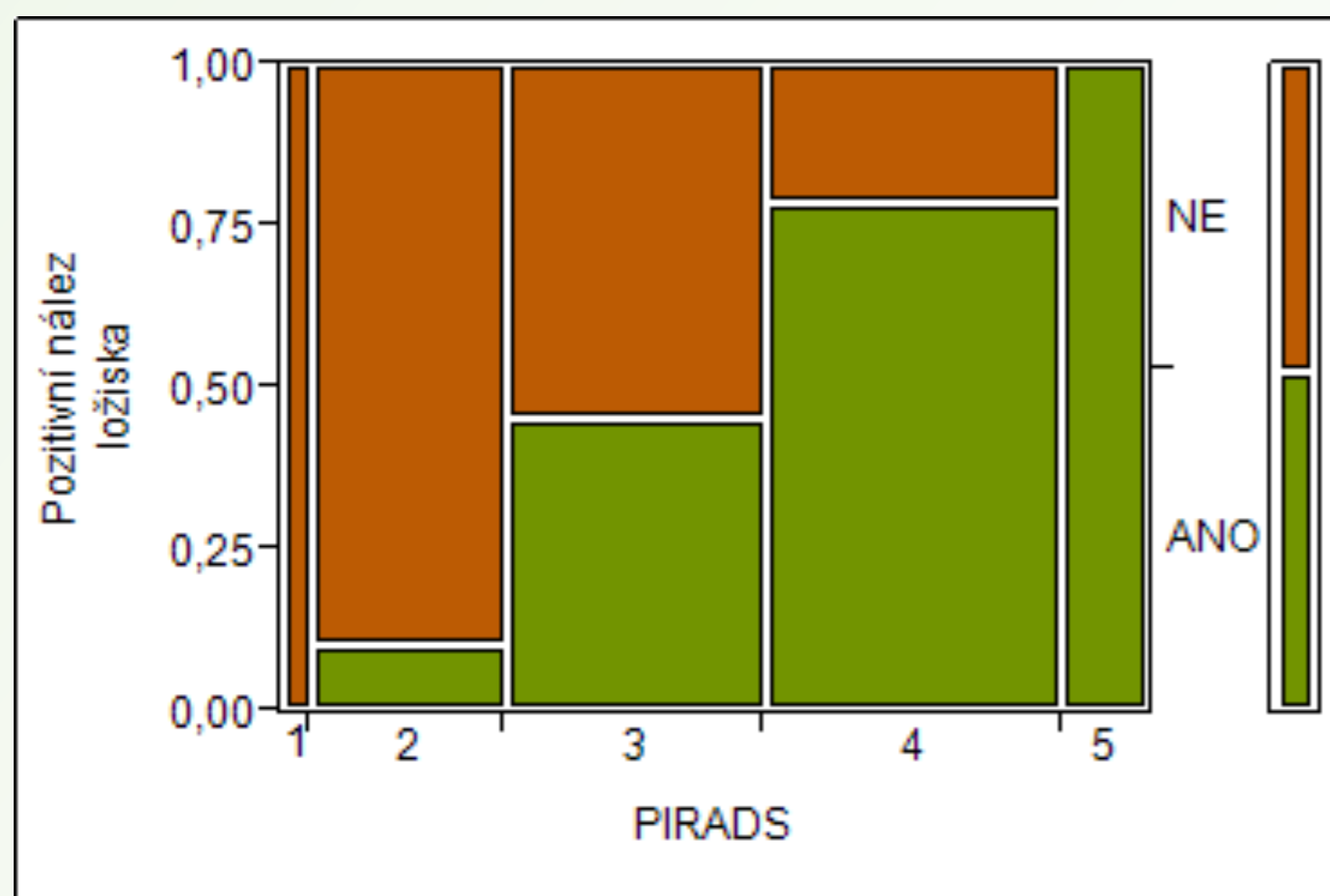
Pacienti a metody

Od 3/2018 do 6/2019 jsme provedli celkem 148 rebiopsií. Fúzní technikou jsme bioptovali 144 pacientů, které předcházela multiparametrická MRI prostaty (mpMRI). Na našem pracovišti (3T, Philips) ji podstoupilo 117 pacientů, z jiných pracovišť jsme zpracovali 27 vyšetření. Věk pacientů byl v průměru 64let (44-81), PSA vyšetřovaných byl v průměru 8,625ng/ml (1,9-54,5). Nejčastěji se jednalo o první nebo druhou rebiopsii (1-13). Fúze probíhala na přístroji Philips Affinity 70 s rigidním fúzním systémem Percunav. Z každého ložiska byly odebrány 2-3 cílené vzorky, systematicky v průměru 12 vzorků (9-16). U 7 pacientů jsme odebrali pouze cílené vzorky. K hodnocení ložisek na MRI jsme aplikovali PIRADS v2. Celkem jsme bioptovali 6 PIRADS 1 ložisek, 40 PIRADS 2 ložisek, 51 PIRADS 3 ložisek, 60 PIRADS 4 ložisek a 17 PIRADS 5 ložisek.

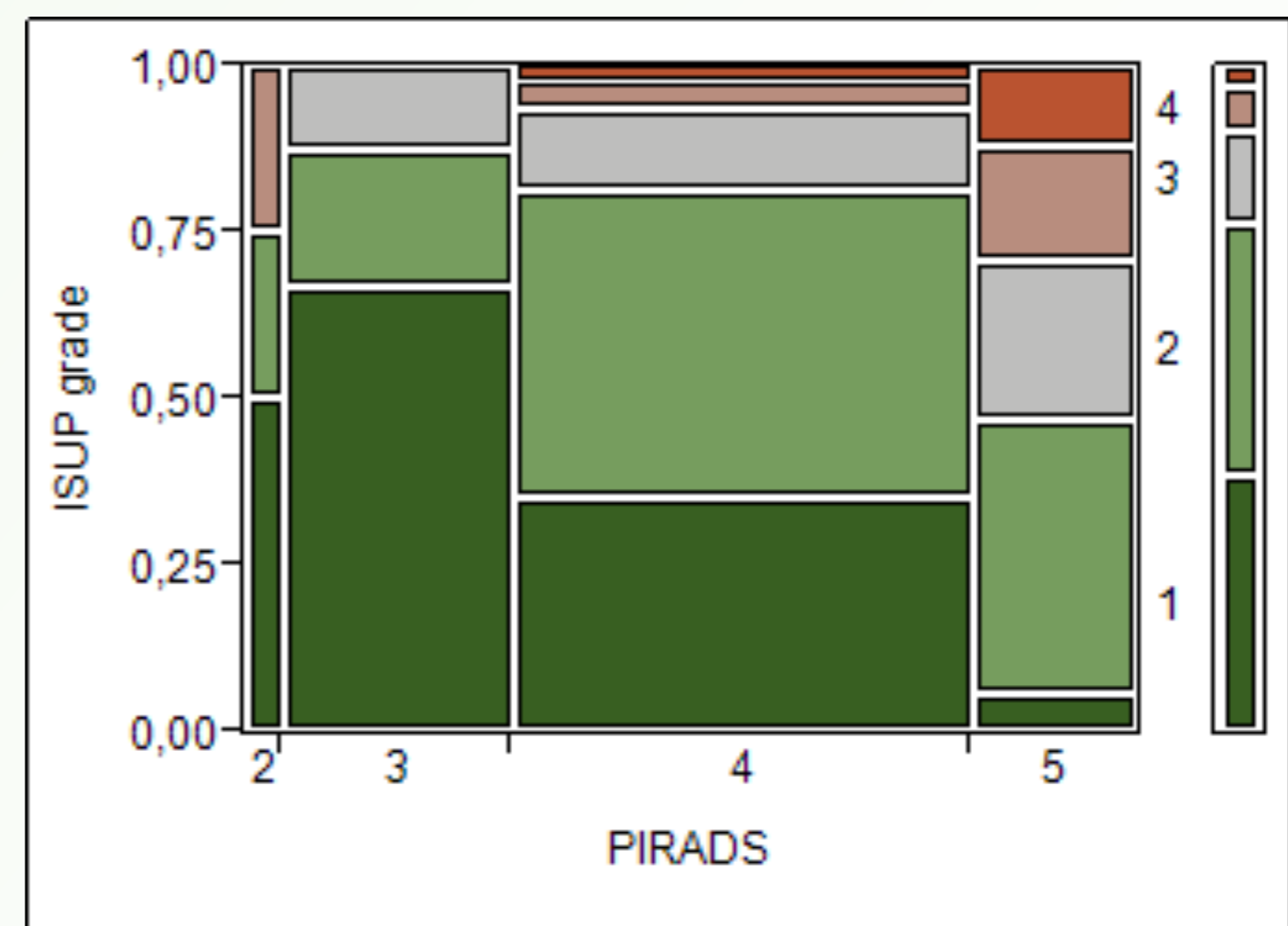
Výsledky

Karcinom prostaty jsme detekovali celkem u 88 pacientů (61%), z toho 78 mělo cílené vzorky pozitivní. 10 pacientů (7,41%) měli pozitivní pouze systematickou biopsii (9klinicky významných a 1 klinicky nevýznamný nález), 15 pacientů (11,11%) mělo pozitivní pouze cílenou biopsii (10klinicky signifikantní a 5 klinicky nevýznamný nález). Klinicky významných bylo 86% všech pozitivních nálezů. Z bioptovaných vzorků bylo pozitivních 0% PIRADS1, 11% PIRADS2, 47% PIRADS3, 78% PIRADS4 a 100% PIRADS5 ($p < 0,001$). Velikost ložiska nehrála ve výsledku roli ($p = 0,16$).

Zastoupení pozitivních nálezů dle PIRADS



Zastoupení Gleason skóre/ ISUP v ložiscích dle PIRADS



PIRADS	Gleason skóre ložiska						
	3+3	3+4	4+3	3+5	4+4	4+5	5+5
2	2	1	0	1	0	0	0
3	16	5	3	0	0	0	0
4	17	20	6	1	1	1	0
5	1	7	4	0	3	1	1

Závěr

Fúzní technika zvyšuje záchyt karcinomu prostaty u rebioptovaných pacientů. Vysoké procento z nich je klinicky významné. Vynecháním systematické biopsie bychom však nedetekovali poměrně významné procento klinicky signifikantních nádorů. Se vzrůstající zkušeností pracoviště lze však očekávat, že význam systematických biopsií bude klesat.