



# Porovnání prvního a druhého roku transperineálních biopsií prostaty s počítačovou fúzí



Šonský J<sup>1</sup>, Nencka P<sup>1</sup>, Michna M<sup>2</sup>, Holešta M<sup>2</sup>, Burgetová R<sup>2</sup>, Luzan R<sup>1</sup>, Gregušová A<sup>1</sup>, Klézl P<sup>1</sup>, Grill R<sup>1</sup>

1- Urologická klinika 3.LF UK a FNKV, Praha, 2- Radiodiagnostická klinika 3.LF UK a FNKV, Praha

## Cíl

Zhodnocení a porovnání výsledků prvního a druhého roku transperineálních biopsií prostaty s využitím počítačové MR/UZ fúze.

## Materiál a metody

- Při transperineální fúzní biopsii prostaty byl využit software Biopsee®, stepper EX3 Cívco a brachyterapeutická mřížka. K fúzi obrazu s ultrazvukovým přístrojem BK Specto byly použity 3mm T2 vážené sekvence, případně difuzně-vážené sekvence (DWI) získané během diagnostického MR vyšetření.
- Výkony byly prováděny v lokální anestézii 1% Mesocainem či analgosedaci v lithotomické poloze.
- Medián PSA byl 7,46, pro ložiska PiRADS 3 byl 6,37ng/ml, pro PiRADS 4 byl 7,1ng/ml a pro PiRADS 5 byl 8,9ng/ml.
- Indikací k provedení fúzní biopsie byl suspektní nález na MRI prostaty PIRADS 3-5.
- V prvním roce (7/2020-6/2021) podstoupilo transperineální biopsii prostaty s počítačovou fúzí 63 pacientů.
- V druhém roce (7/2021-6/2022) 109 pacientů.

## Výsledky

- V prvním roce mělo pozitivní výsledek histologie 68% pacientů (ISUP>1 63%).
- Ve druhém roce mělo pozitivní výsledek histologie 58% pacientů (ISUP>1 37%)
- **Pozitivní ložisko maximálně PiRADS 3**
  - v prvním roce 38%
  - ve druhém roce 13% (**ISUP>1 pouze jeden pacient = 3%**).
- Pozitivní ložisko maximálně PiRADS 4
  - v prvním roce bylo 74%
  - ve druhém roce 69%.
- U zbylých ložisek PiRADS 5
  - v prvním roce pozitivní v 73%
  - ve druhém roce v 95%.
- Celkem bylo ve druhém roce cíleně bioptováno 147 ložisek – PiRADS 3, 4 a 5, kdy histologicky pozitivních bylo 17%, 60%, resp. 86% ložisek (ISUP >1 - 4%, 36%, resp. 72%).

Zastoupení ISUP grade u pacientů dle nejvyššího pozitivního PiRADS v 1. roce							
	ISUP 1	ISUP 2	ISUP 3	ISUP 4	ISUP 5	CELKEM	ISUP>1
PIRADS 3 (n=13)	2 (15%)	1 (8%)	1 (8%)	1 (8%)	0	38%	23%
PIRADS 4 (n=35)	11 (31%)	13 (37%)	1 (3%)	1 (3%)	0	74%	43%
PIRADS 5 (n=15)	3 (20%)	4 (27%)	2 (13%)	2 (13%)	0	73%	53%

Zastoupení ISUP grade u pacientů dle nejvyššího pozitivního PiRADS ve 2. roce							
	ISUP 1	ISUP 2	ISUP 3	ISUP 4	ISUP 5	CELKEM	ISUP>1
PIRADS 3 (n=31)	3 (10%)	0	0	1 (3%)	0	13%	3%
PIRADS 4 (n=59)	17 (29%)	17 (29%)	1 (2%)	5 (8%)	1 (2%)	69%	41%
PIRADS 5 (n=19)	3 (16%)	9 (47%)	3 (16%)	1 (5%)	2 (11%)	95%	79%

Zastoupení ISUP grade dle PIRADS u jednotlivých ložisek ve 2. roce							
	ISUP 1	ISUP 2	ISUP 3	ISUP 4	ISUP 5	CELKEM	ISUP>1
PIRADS 3 (n=54)	7 (13%)	0	0	2 (4%)	0	17%	4%
PIRADS 4 (n=72)	16 (22%)	19 (26%)	1 (1%)	6 (8%)	1 (1%)	60%	36%
PIRADS 5 (n=21)	3 (14%)	9 (43%)	3 (14%)	1 (5%)	2 (10%)	86%	72%

## Závěr

- Z uvedených výsledků můžeme usuzovat na zlepšení diagnostiky ložisek prostaty, které byly v prvním roce pravděpodobně popisovány jako PiRADS 3 a ve druhém roce již jako PiRADS 4 a 5.
- Při dané situaci došlo k výraznému úbytku pozitivních výsledků u ložisek PiRADS 3 a zachování podílu pozitivních výsledků u PiRADS 4 a navýšení u PiRADS 5.
- Vzhledem k histologickým nálezům můžeme usuzovat o nadhodnocení ložisek PiRADS 1-2 na PiRADS 3.
- Histologicky významný karcinom prostaty byl popsán ve 2 ložiscích, resp. při samostatně pozitivním ložisku PiRADS 3 jen v jednom případě.
- Do budoucna je cíl revize hodnocení ložisek jako PiRADS 3 a důsledné zvážení indikace biopsií těchto ložisek.