

# VYUŽITÍ SOFTWARE FÚZE MULTIPARAMETRICKÉ MAGNETICKÉ REZONANCE A TRANSREKTÁLNÍ ULTRASONOGRAFIE PŘI CÍLENÉ BIOPSII NEJEN SIGNIFIKANTNÍHO KARCINOMU PROSTATY

Use of multiparametric magnetic resonance and transrectal ultrasound software fusion – guided prostate biopsy not only for significant prostate cancer

Tomáš Vavřík<sup>1</sup>, Olga Dolejšová<sup>1</sup>, Hana Sedláčková<sup>1</sup>, Dušan Mrkos<sup>1</sup>, Jiří Ferda<sup>2</sup>,  
Jan Kastner<sup>2</sup>, Radka Fuchsová<sup>3</sup>, Ondřej Topolčan<sup>3</sup>, Ondřej Hes<sup>4</sup>, Milan Hora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Urologická klinika LF UK a FN Plzeň

<sup>2</sup>Klinika zobrazovacích metod LF UK a FN Plzeň

<sup>3</sup>Laboratoř imunochemické diagnostiky LF UK a FN Plzeň

<sup>4</sup>Šiklův ústav patologie LF UK a FN Plzeň

Došlo: 1. 8. 2018

Přijato: 15. 9. 2018

## Kontaktní adresa:

MUDr. Tomáš Vavřík

Urologická klinika FN Plzeň

E. Beneše 13, 305 99 Plzeň

e-mail: vavrikt@fnplzen.cz

**Střet zájmů:** Žádný

## Prohlášení o podpoře:

Podpořeno MZ ČR – RVO

(Fakultní nemocnice Plzeň – FNPI, 00669806).

## SOUHRN

Vavřík T, Dolejšová O, Sedláčková H, Mrkos D, Ferda J, Kastner J, Fuchsová O, Hes O, Hora M. Vyu-

žití softwarové fúze multiparametrické magnetické rezonance a transrektální ultrasonografie při cílené biopsii nejen signifikantního karcinomu prostaty.

**Cíl:** Vyhodnocení prvních výsledků biopsií prostaty s využitím softwarové fúze multiparametrické magnetické rezonance a transrektální ultrasonografie na našem pracovišti.

**Metody:** V období 1/2017–3/2018 bylo provedeno celkem 128 biopsií prostaty s využitím softwarové fúze TRUS/3 T mpMRI. Ve 22 případech se jednalo o primobiopsii, ve 106 případech o rebiopsii, v některých případech již o několikátou rebiopsii. Průměrný věk pacientů byl 66,5 let (49–84). Medián PSA 8,49 ng/ml (3,87–60,16 ng/ml), medián PHI 55,84 (18–266).

**Výsledky:** Karcinom prostaty byl verifikován u 77 ze 128 pacientů (60,2%). U 50 ze 77 pozitivních (65 %) s hodnotou Gleason skóre (GS) 6 (3+3), u 19