Naše zkušenosti s využitím MRI/TRUS softwarové fúze při cílené biopsii prostaty

Our experience with MRI/TRUS software fusion for targeted prostate biopsies

Tomáš Pavlosek[1,3], Pavla Hanzliková[2], Vladimír Hořava[4,5]

[1]Urologická ambulance SAGENA, s. r. o., Frýdek-Místek
[2]Ústav zobrazovacích metod LF OU, Ostrava
[3]Urologické oddělení, Nemocnice ve Frýdku-Místku, p. o., Frýdek-Místek
[4]Oddělení patologie, Nemocnice ve Frýdku-Místku, p. o., Frýdek-Místek
[5]AeskuLab Patologie, k. s., laboratoř Ostrava

Došlo: 6. 6. 2019
Přijato: 16. 1. 2020

Kontaktní adresa:
MUDr. Tomáš Pavlosek
Urologická ambulance SAGENA, s. r. o.
8. pěšího pluku 2450, 738 01 Frýdek-Místek
e-mail: pavlosek@sagena.cz

Střet zájmů: Žádný.

Prohlášení o podpoře: Zpracování článku nebylo podpořeno žádnou společností.

SOUHRN

Pavlosek T, Hanzliková P, Hořava V. Naše zkušenosti s využitím MRI/TRUS softwarové fúze při cílené biopsii prostaty.

V tomto sdělení chceme prezentovat přínos MRI/TRUS softwarové fúze při cílené biopsii prostaty a demonstrovat naše praktické zkušenosti se softwarovou fúzí za dvouleté období.

Všichni pacienti s PSA < 20 ng/ml, měli provedeno triparametrické MR vyšetření prostaty, byli klasifikováni systémem PI-RADS v.2. Fúze byla prováděna s ultrazvukovým přístrojem BK Medical Flex Focus 400 s transrektální sondou 8808e – 10 Hz.

Prezentujeme soubor vyšetřovaných pacientů včetně jejich histologických výsledků, kde prokazujeme efekt cílené biopsie. Ta u všech provedených biopsií verifikovala karcinom prostaty u 48,25 % pacientů, systematická biopsie verifikovala karcinom prostaty u 35,46 % pacientů.

U rebiopsií prostaty cílená biopsie verifikovala karcinom prostaty u 49,21 % pacientů, systematická biopsie verifikovala karcinom prostaty u 29,68 % pacientů.

Naše práce potvrdila efekt cílené biopsie prostaty i u primobiopsií, kdy jsme prokázali, že bychom v našem souboru nezachytili karcinom prostaty u 9,09 % pacientů, pokud bychom cílenou biopsii neprovedli.

Naše výsledky se shodují s doporučenými postupy Evropské urologické společnosti (EAU) z roku 2019.

KLÍČOVÁ SLOVA

Karcinom prostaty, ultrasonografie, magnetická rezonance, MRI/TRUS fúzní biopsie.

SUMMARY

Pavlosek T, Hanzliková P, Hořava V. Our experience with MRI/TRUS software fusion for targeted prostate biopsies.