

Diagnostika karcinomu prostaty- PI-RADS verze 2 a PI-RADS verze 3 - praktické zkušenosti

Hanzlíková P¹., Pavlosek T²., Hívešová K.¹

¹Sagena, MR oddělení, Frýdek-Místek, Česká republika

²Sagena, Urologická ambulance, Frýdek-Místek, Česká republika

Detekce karcinomu prostaty v obraze magnetické rezonance pomocí PI-RADS

1. 2012 verze 1
2. 2015 verze 2
3. 2017 verze 3 [1]

Verze 3 vychází z morfologického přístupu k multiparametrické MR dle verze 2, avšak pro leze v kategorii 3 zavádí k posouzení nutnosti MR targeted biopsie další parametr:

PSAD – prostatická denzita

Leze kategorie 3 jsou na rozhraní malignity a benignity a je z MR obrazu velmi těžké stanovit, zda se jedná o vysoce celularizovanou tkáň chronického zánětu a tomu odpovídající nález v difuzně vážených obrazech, či se jedná o LR tumor prostaty.

Dle verze 2 nebylo doporučeným postupem biopsit ložiska kategorie 3.

Dle verze 3 je při elevaci PSAD nad 0,15 doporučena MR targeted biopsie.

V našem sdělení přinášíme první praktické zkušenosti s revizí PI-RADS systému se zpětnou vazbou dle MR targeted biopsie.

Provedení:

Multiparametrická MR prostaty

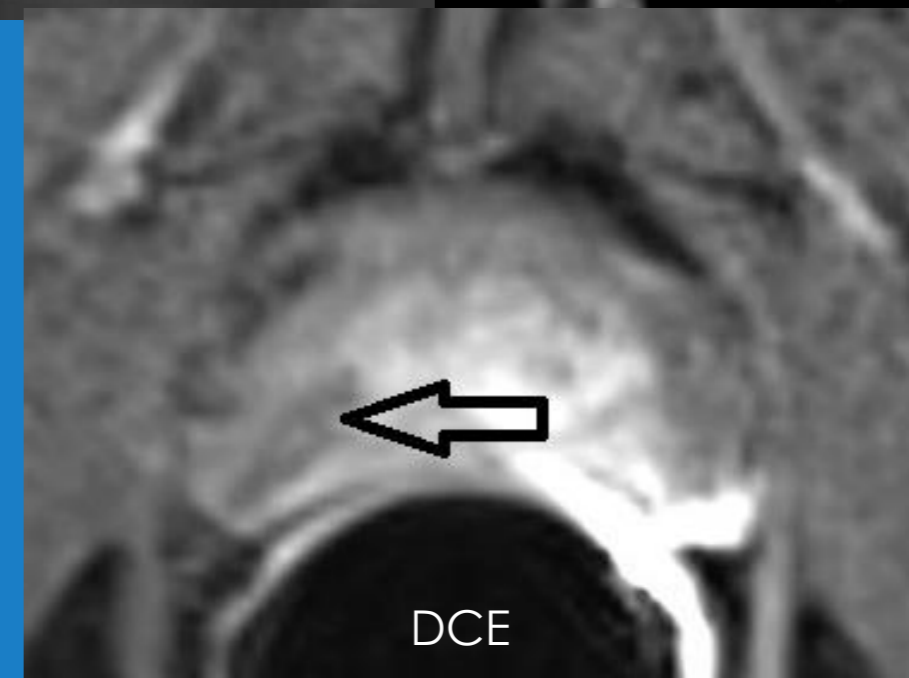
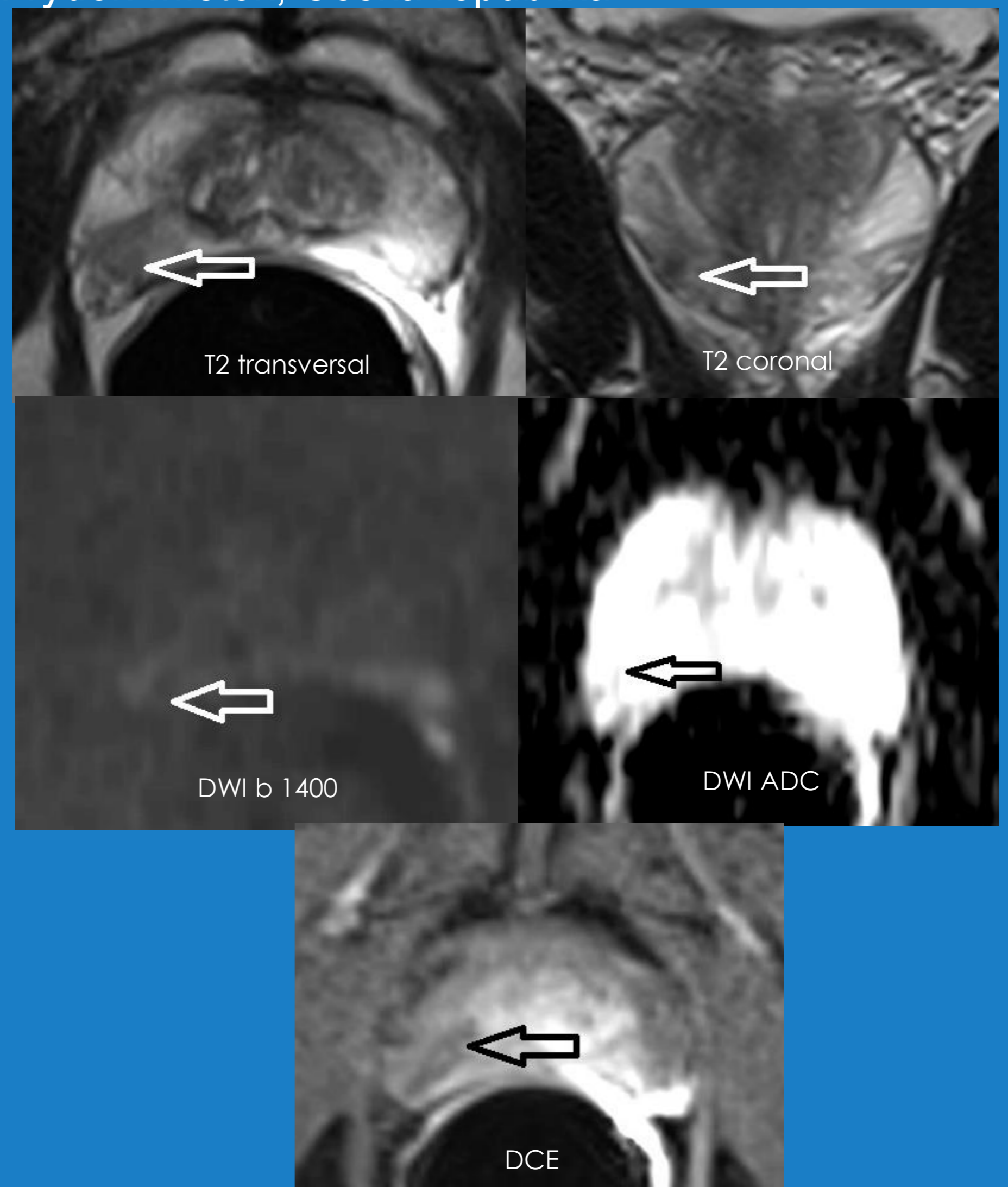
MR skener - AVANTO Siemens, Erlangen, Německo, síla magnetické indukce 1,5 T

Endorektální cívka – respektujeme doporučení ESUR k provádění vyšetření na stroji síly magnetické indukce 1,5 T, kdy je vhodné disponovat 60 kanály. Pokud není splněna tato podmínka (žádný 1,5T skener v ČR ji neplní), je doporučeno použít **endorektální cívku**

Multiparametrická studie – T2 sekvence ve třech anatomických rovinách, DWI s b faktorem 1400 včetně ADC, DCE

TRUS na přístroji BK medical Flex Focus 400

Fúzovací systém Edomed Biospee 2.1



PSAD 0,16
Histologie - karcinom prostaty Gls 3 + 3

Na podkladě MR stanovena kategorie 3 dle PI-RADS vs 2 a vzhledem k elevaci PSAD v souladu s doporučením PI-RADSVs3 inkována **MR targeted biopsie**. Biopsie prokázala **low risk karcinom**.