

Možnosti využití MRI a PSA denzity v indikaci biopsie prostaty

Use of PSA density and multiparametric MRI for indication of prostate biopsy

Miroslav Záleský^{1,4}, Jiří Stejskal¹, Vanda Adamcová¹, Jan Hrbáček¹, Ivo Minárik², Adam Pavličko³, Jan Votruba³, Marek Babjuk², Roman Zachoval^{1,4}

¹Urologická klinika, 3. LF UK a Thomayerova nemocnice, Praha

²Urologická klinika, Fakultní nemocnice Motol, Praha

³Radiologické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha

⁴Urologická klinika 1. LF UK, Praha

Došlo: 2. 1. 2019

Přijato: 28. 2. 2019

Kontaktní adresa:

MUDr. Miroslav Záleský, Ph.D.

Urologická klinika, 3. LF UK

a Thomayerova nemocnice

Vídeňská 800, Praha 4

e-mail: miroslav.zalesky@gmail.com

Střet zájmů: Žádný.

Prohlášení o podpoře:

Podpořeno Agenturou pro zdravotnický výzkum MZČR, číslo projektu 15-27047 A.

SOUHRN

Záleský M, Stejskal J, Adamcová V, Hrbáček J, Minárik I, Pavličko A, Votruba J, Babjuk M, Zachoval R. Možnosti využití MRI a PSA denzity v indikaci biopsie prostaty.

Hlavní stanovisko práce: Při vhodném nastavení kritérií lze kombinaci MRI a PSA denzity bezpečně použít k rozhodnutí o neprovedení biopsie prostaty u pacientů s elevací PSA.

Cíl: Cílem práce je vyhodnocení počtu ušetřených biopsií a záchytu nesignifikančního karcinomu prostaty (KP) oproti počtu nezachycených

signifikančních karcinomů v závislosti na nastavení indikačních kritérií MRI a PSA denzity k neprovedení biopsie prostaty.

Soubor pacientů a metoda: V průběžné analýze prospektivního souboru z období 2015–2017 byly vyhodnoceny výsledky 397 pacientů, kteří pro elevaci PSA podstoupili MRI s následnou cílenou MRI/TRUS fúzní biopsií prostaty a standardní systematickou biopsií prostaty. U 223 pacientů se jednalo o primobiopsii, u 174 pacientů se jednalo o rebiopsii.

Byla vypočtena frekvence detekce klinicky signifikantního karcinomu a klinicky nesignifikančního karcinomu prostaty v podskupinách stratifikovaných dle skóre PIRADS a dle PSAD, jak samostatně, tak v kombinaci obou parametrů.

Cílem bylo najít optimální mezní hodnotu PSAD v kombinaci s PIRADS skórem, potřebné k maximalizaci ušetřených biopsií a minimalizaci počtu nezachycených signifikantních karcinomů prostaty. Analýza byla provedena pro hodnoty PSAD v rozmezí 0,1–0,5 ng/ml².

Výsledky: Z hlediska diagnostiky signifikantního karcinomu se jako nejbezpečnější kritéria k neprovedení biopsie prostaty jeví PIRADS <3 a PSAD <0,2 ng/ml².

Při jejich současném užití je možné neprovést 21,5 % (48/223) biopsií, což vede k nedagnostikování