

Citlivost MRI při diagnóze karcinomu prostaty

Tůma J. ml, Flídrová P., Janů J.
Urologické oddělení Nové Město na Moravě
Twitter: @JaroslavTma2



Úvod:

Multiparametrické zobrazení magnetickou rezonancí (dále mp-MRI) je základní modalita užívaná pro lokální staging karcinomu prostaty. Používají se 1,5 T a 3 T přístroje, eventuálně s přídatnou endorektální cívkou.

Cíl:

Cílem této práce bylo zhodnotit schopnost 1,5 Tesla mp MRI přístroje (bez endorektální cívky) zobrazit ložisko karcinomu prostaty, tedy její citlivost.

Metoda:

Předmětem této práce je retrospektivní zhodnocení souboru pacientů s diagnostikovaným acinárním karcinomem prostaty sledovaných od září roku 2014 do prosince roku 2017, celkem 58 pacientů. Tito pacienti podstoupili MRI stagingové vyšetření a všichni posléze podstoupili radikální prostatektomii. Následně se porovnával radiologický popis s výslednou histologií.

Výsledky:

Absolutní shoda MRI v porovnání s definitivní histologií byla u 18 pacientů (31%).

U 36 pacientů (62%) došlo k podhodnocení MRI nálezu ve srovnání s výslednou histologií.

Pouze u 4 pacientů (7%) bylo MRI nadhodnoceno.

Senzitivita mpMRI (1,5 Tesla) byla 62%.

Závěr:

Mp-MRI má rostoucí roli při diagnostice, stagingu a sledování karcinomu prostaty. Citlivost MRI je však při zobrazení ložisek karcinomu prostaty ve srovnání s výslednou histologií menší než jsme čekali

(v rozsáhlejších studiích je uváděna senzitivita v rozsahu 60-90 %). MRI má tendenci nálezy podhodnocovat. Výsledek pravděpodobně reflektuje zatím nepřesnou a nejednotnou interpretaci MRI snímků radiologů a také nastavení technických parametrů přístroje MRI. V řadě studií nebyl spolehlivě prokázán signifikantní rozdíl citlivosti zobrazení CaP ve srovnání 3 Tesla a 1,5 Tesla přístrojů.

Procentuální korelace shody MRI nálezu s histologií

