

MRI/US cílená biopsie: komplikace kombinované cílené a systematické transrektální biopsie

Adamcová V. ¹, Stejskal J. ¹, Záleský M. ¹, Minarik I. ², Koldová M. ², Pavličko A. ³,
Votrubová J. ³, Matěj R. ⁴, Babjuk M. ², Zachoval R. ¹

¹ Urologická klinika 3.LF a Thomayerovy nemocnice, Praha; ² Urologická klinika 2. LF a FN Motol, Praha; ³ Radiodiagnostické oddělení, Thomayerova nemocnice, Praha; ⁴ Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a TN, Praha

Úvod

Cílem práce je analyzovat četnost a typ komplikací při kombinované MRI/US cílené a systematické transrektální biopsii.

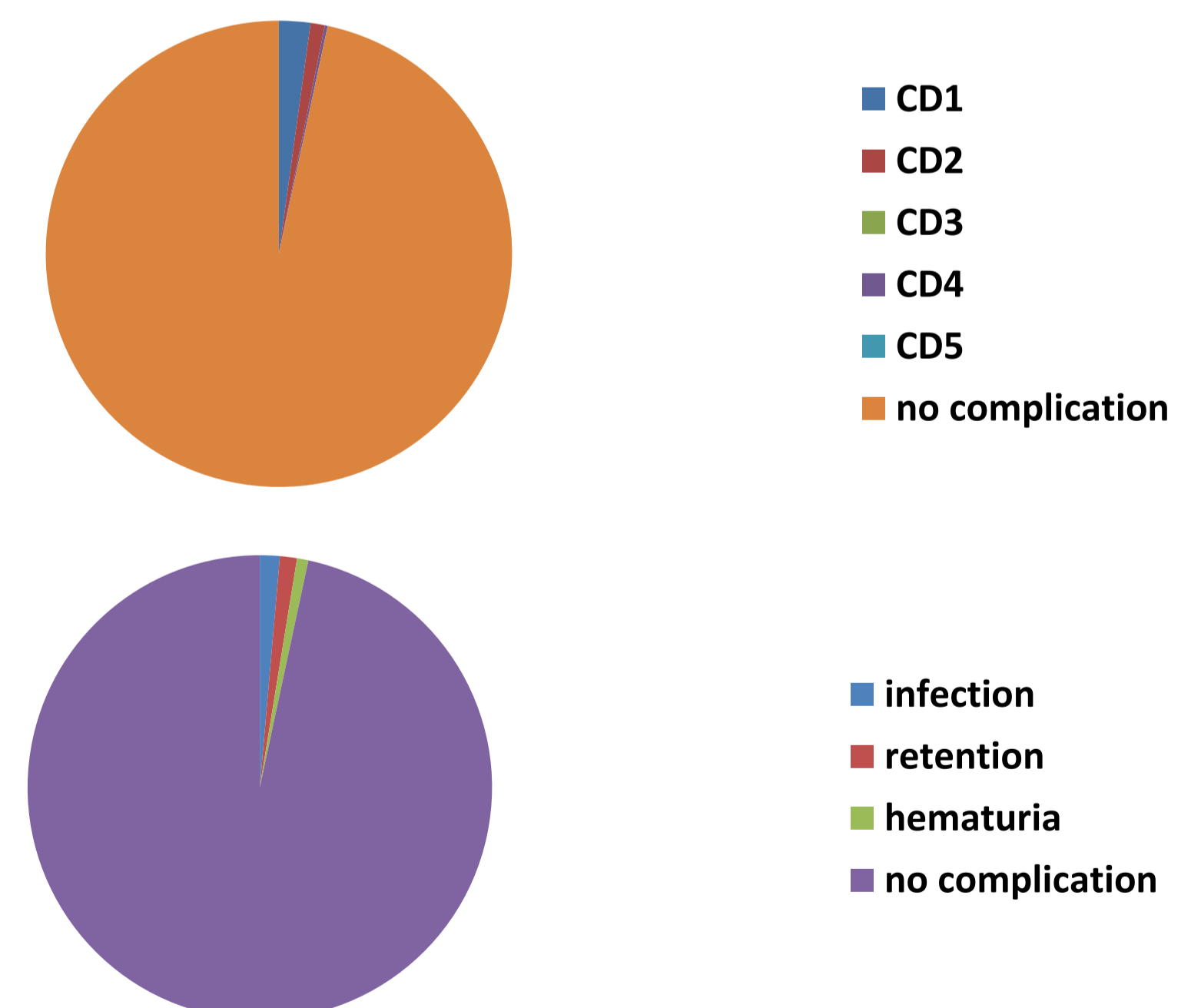
Metody

Soubor zahrnuje 506 pacientů, u kterých byla provedena jehlová transrektální biopsie prostaty. Při systematické biopsii bylo odebráno 12 vzorků, další vzorky byly odebrány z MRI suspektních lézí, za použití MRI/US cílené biopsie. Jako profylaktické antibiotikum bylo preferenčně podáno antibiotikum ze skupiny fluorochinolonů. V případě alergie na fluorochinolony byl podán Trimethoprim-Sulphametoxazol. Antikoagulační medikace byla vysazena minimálně týden před biopsií. V den biopsie jsme provedli laboratorní vyšetření parametrů srážlivosti. Vyhodnotili jsme detekci infekčních komplikací, retence a klinicky významné hematurie. Symptomy jako hemospermie byly nespolehlivě referovány pacienty, z tohoto důvodu nebyly dále vyhodnocovány. Všechny komplikace byly klasifikovány podle Clavien-Dindo (CD) stupnice.

Výsledky

Celkově bylo analyzováno 506 pacientů s průměrným věkem 63 let (31-91), průměrným PSA 8,28ng/ml (0,52-75,0). V průměru bylo k systematické biopsii přidáno 2,7 vzorků (0-9) při cílené MRI/US fúzní biopsii. U 17 (3.36%) pacientů jsme zaznamenali komplikaci, bližší analýzou jsme identifikovali 11 CD 1, 5 CD 2 a 1 CD 4 komplikaci. Frekvence záhytu a typ komplikací je prezentována v tabulce.

	Počet pacientů	Infekce	Retence	Hematurie
	506			
Komplikace	17 (3.36%)	7 (1.38%)	6 (1.18%)	4 (0.79%)
CD 1	11 (2.17%)	1 (0.19%)	6 (1.18%)	4 (0.79%)
CD 2	5 (0.99%)	5 (0.99%)	0 (0%)	0 (0%)
CD 3	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
CD 4	1 (0.19%)	1 (0.19%)	0 (0%)	0 (0%)
CD 5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)



Závěr

Celkový výskyt komplikací při kombinované MRI/US cílené a systematické transrektální biopsii byl nízký. Více jak 90% komplikací bylo ve skupině CD 1 a 2, závažné komplikace byli vzácné. Výsledky jsou srovnatelné s výsledky publikovanými v literatuře.