

DIAGNÓSTICO DE PRECISAO EM CANCER DE PRÓSTATA COM MICROULTRASSOM EXACTVU™ E BIÓPSIA TRANSPERINEAL: EXPERIENCIA INICIAL DO SERVIÇO

COLARES, A. B.; NOGUEIRA, G. N.; WEESMA, P. V. A.; PINHEIRO, D. G. D. A.; SILVEIRA, R. A.; OLIVEIRA, V. P.; TAVORA, F.R.F.; MOTA D.A.M.; MOTA FILHO, F.H.A.

INTRODUÇÃO

A identificação por imagem de nódulos e áreas suspeitas para câncer de próstata clinicamente significativo (CAPCs) revolucionou o diagnóstico deste tumor. A biópsia de próstata por fusão da ressonância e a escala Prostate Imaging-Reporting and Data System (PIRADS) aumentaram o diagnóstico de CAPCs. Entretanto, ainda não estão amplamente disponíveis e existem situações em que a ressonância falha na identificação.

METODOLOGIA



Micro Ultrassom
ExactVU™ 29 Mhz



RESULTADOS

Novembro/23 → Fevereiro/24

95 procedimentos:

- 56 Microultrassons para diagnóstico por imagem
- 39 Biopsias transperineais de próstata

RESULTADO DAS BIÓPSIAS

	Idade (anos)	PSA (ng/dL)	Densidade de PSA
Mediana	66	5,15	0,11
Resonância	Benigno	ISUP 1	≥ ISUP 2
PIRADS 3	44%	28%	28%
PIRADS 4 e 5	29%	7%	64%
MicroUS ExactVU™	Benigno	ISUP 1	≥ ISUP 2
PRIMUS 3	64%	22%	14%
PRMUS 4 E 5	28%	16%	56%
Biopsias Transperineais	Benigno	ISUP 1	ISUP ≥ 2
N =39 (% total)	16 (41%)	7 (18%)	16 (41%)

CONCLUSÃO

- ✓ MicroUltrassom ExactVU™ é realizado de forma ambulatorial e simples
- ✓ Resgata para urologista o protagonismo no diagnóstico por imagem do câncer de próstata
- ✓ Biópsia transperineal com microultrassom foi realizada de forma eficaz e segura nesta experiência inicial do serviço

REFERÊNCIAS

- Ghai S, Eure G, Fradet V, Hyndman ME, McGrath T, Wodlinger B, Pavlovich CP. Assessing Cancer Risk on Novel 29 MHz Micro-Ultrasound Images of the Prostate: Creation of the Micro-Ultrasound Protocol for Prostate Risk Identification. J Urol. 2016 Aug;196(2):562-9. doi: 10.1016/j.juro.2015.12.093. Epub 2016 Jan 12. PMID: 26791931
- Zhang M, Wang R, Wu Y, Jing J, Chen S, Zhang G, Xu B, Liu C, Chen M. Micro-Ultrasound Imaging for Accuracy of Diagnosis in Clinically Significant Prostate Cancer: A Meta-Analysis. Front Oncol. 2019 Dec 10;9:1368. doi: 10.3389/fonc.2019.01368. PMID: 31921633; PMCID: PMC6914756.
- Sountoulides P, Pyrgidis N, Polyzos SA, Mykoniatis I, Asohidou E, Papatouris A, Dellis A, Anastasiadis A, Lusuardi L, Hatzichristou D. Micro-Ultrasound-Guided vs Multiparametric Magnetic Resonance Imaging-Targeted Biopsy in the Detection of Prostate Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. J Urol. 2021 May;205(5):1254-1262. doi: 10.1097/JU.0000000000001639. Epub 2021 Feb 12. PMID: 33577367.