



HOSPITAL ISRAELITA
ALBERT EINSTEIN

PET-PSMA deve ser realizado de rotina no estadiamento inicial do câncer de próstata de alto risco ?

Fernando Korkes, MD, PhD

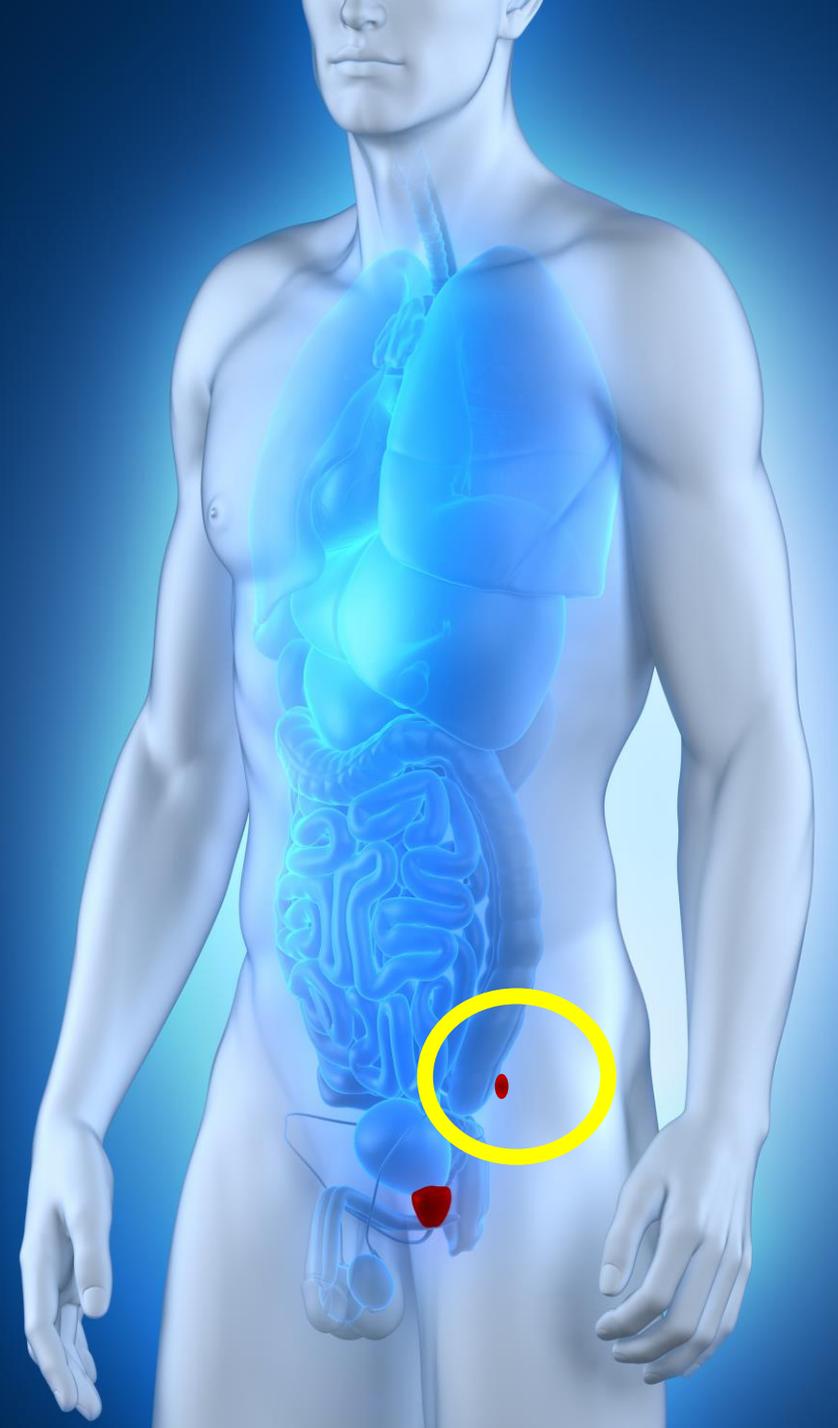
JOGO DE 1 ERRO





HOSPITAL ISRAELITA
ALBERT EINSTEIN

LINFONODOS



PSMA PET-CT / HR CaP

- Técnicas convencionais são inadequadas para avaliação linfonodal pré-operatória
-
- TC/RNM: Ln detectados por aberrações anatômicas
(forma não oval, diâmetro $> 1\text{cm}$ no menor eixo)



PSMA PET-CT / HR CaP

n=51 (TC/REMA vs. PET-PSMA vs. linfadenectomia)
30% com mets (n=15)

	TC/RNM	PSMA
sensibilidade:	25,0%	53,5%
especificidade:	76,3%	86,1%
acurácia:	72,7%	76,1%

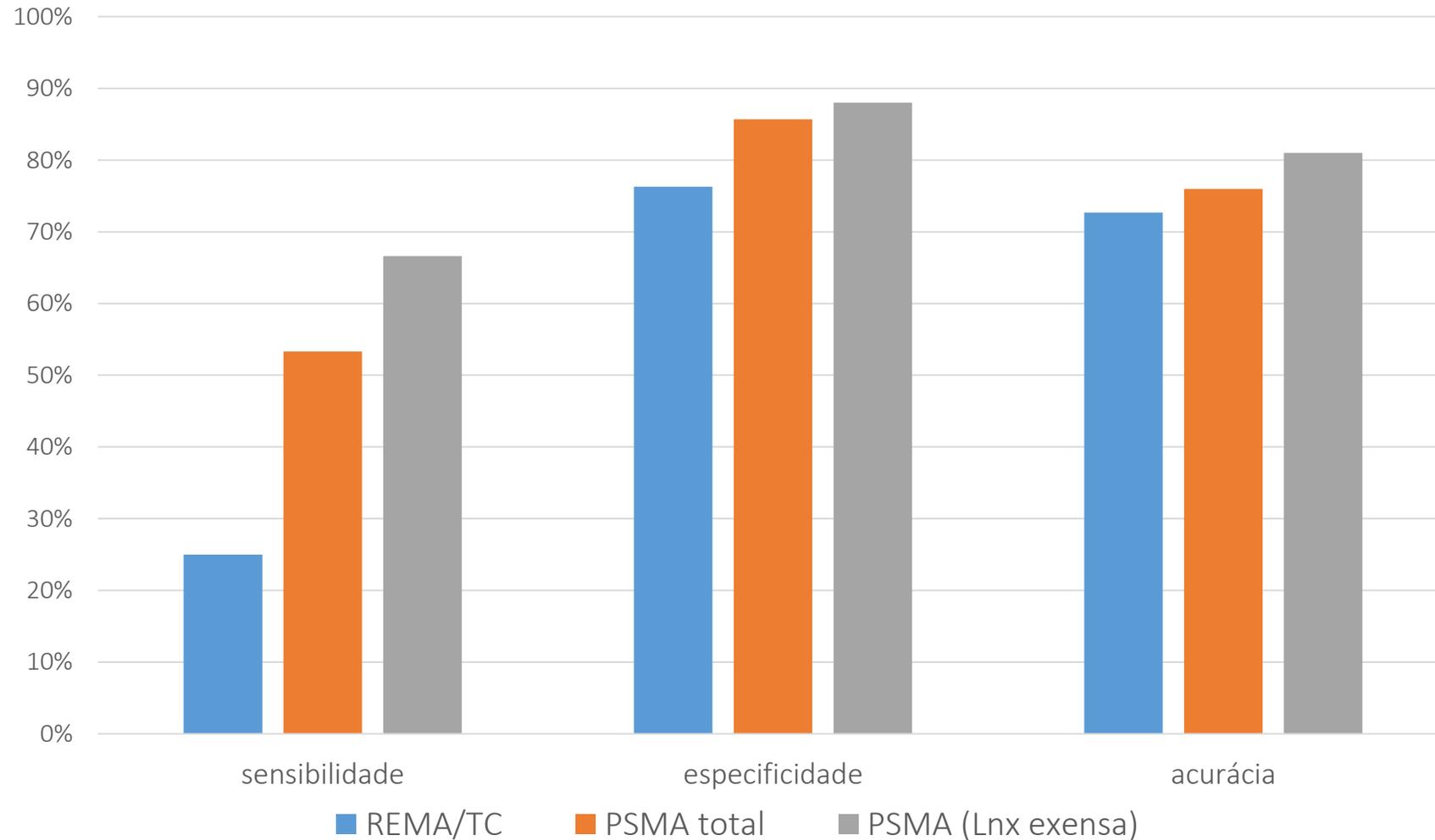
PSMA detectou 8 destes

PSMA foi positivo para 5 dos 36 sem linfonodos+

Detectados: média de 13,1 mm

Não detectados: média de 3,9mm

PSMA PET-CT / HR CaP



PSMA PET-CT / IR or HR CaP

ESTADIAMENTO LINFONODAL

- Sensibilidade: 64 – 91%
- Especificidade: 67 – 98%
- Acurácia: 76 - 82%
- Valor preditivo +: 90%
- Valor preditivo -: 94%

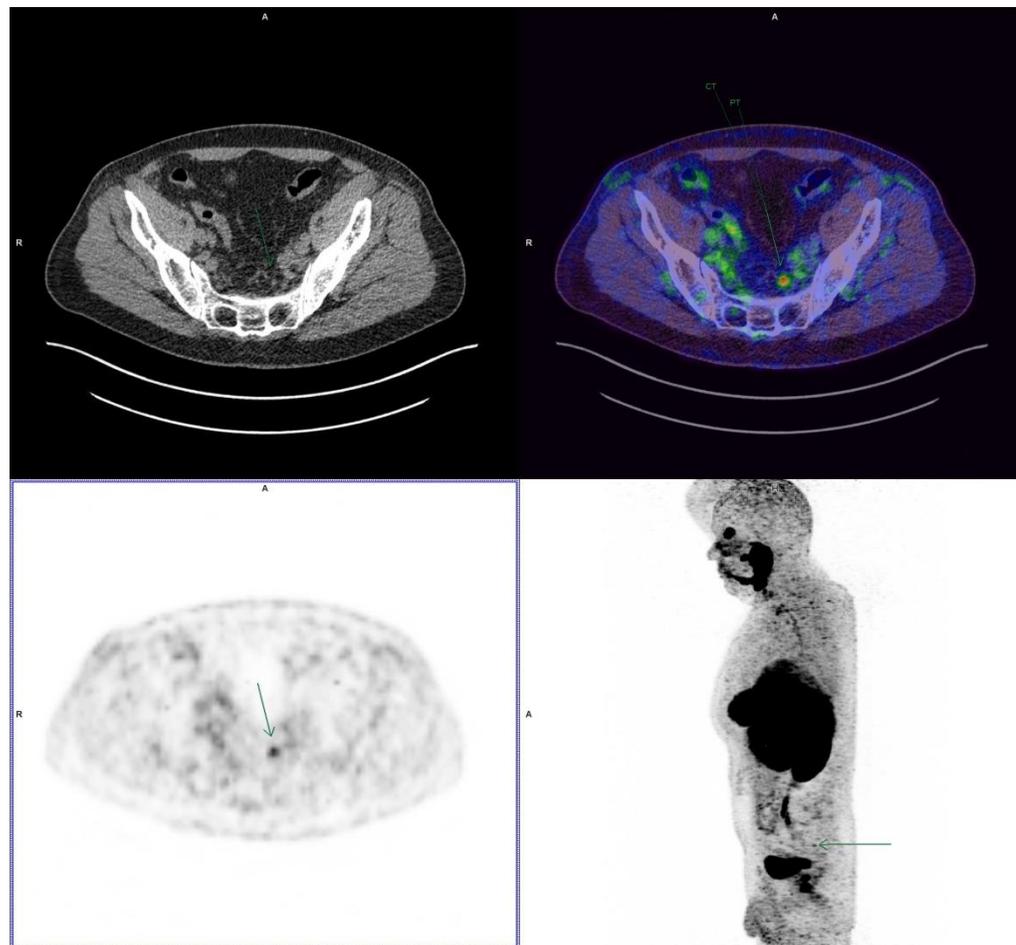
Maurer et al.
van Leeuwen et al
Herlemann et al.

- Limite de detecção pelo PET-PSMA: 2,7 mm

PET-PSMA muda o curso de decisão do tratamento – 28,6% - 50,8%
(RxT pélvica)

Van Leeuwen *et al.* BJU Int (2016); 117: 732–739.
Sterzing *et al.* Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2016 Jan;43(1):34-41.

G7(4+3) – 18% (6 FRAG/12)-
PSA=11,6

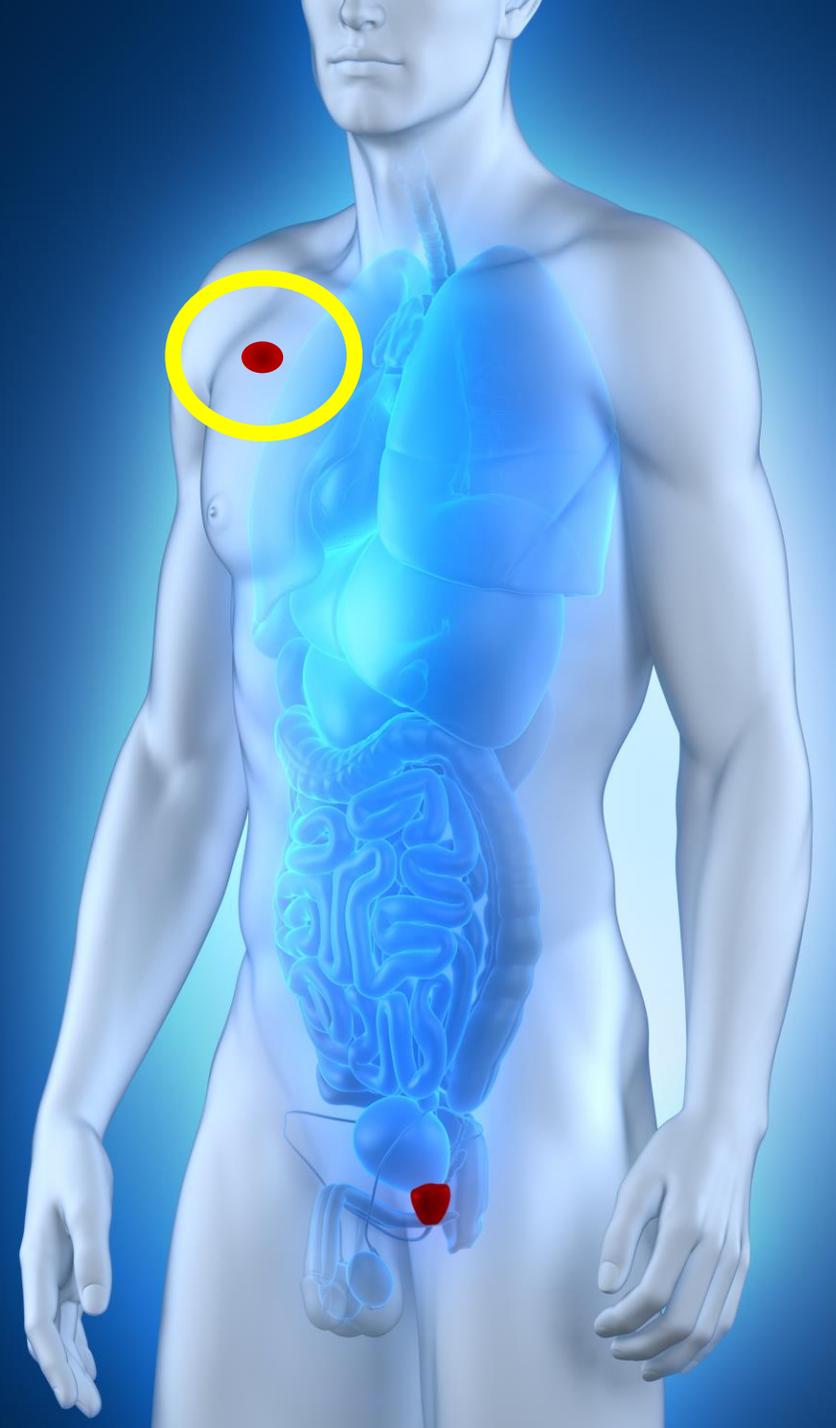


- Áreas focais com intensa captação na zona periférica de todo lobo direito (SUVmáx-17,0)*.
- Discreta captação focal em linfonodo pré-sacral à esquerda (SUV-2,7)*



HOSPITAL ISRAELITA
ALBERT EINSTEIN

METÁSTASES



PSMA PET-CT / mets em estadiamento 1^oário

PSMA vs. cintilografia óssea

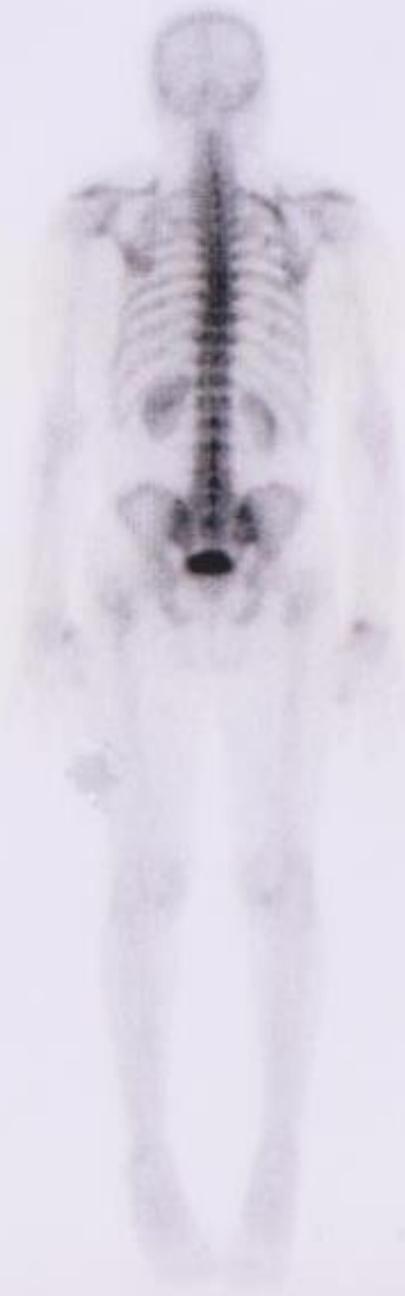
n=126 (37 como estadiamento inicial)

Considerados equivocados (em relação a todos dados disponíveis): 1% dos PSMA e 11% da CO

	<u>Cintilografia óssea</u>	<u>PSMA</u>
Sensibilidade:	57%	100%
Especificidade:	96%	100%



ANTERIOR



POSTERIOR



CRANIO LD



CRANIO LE

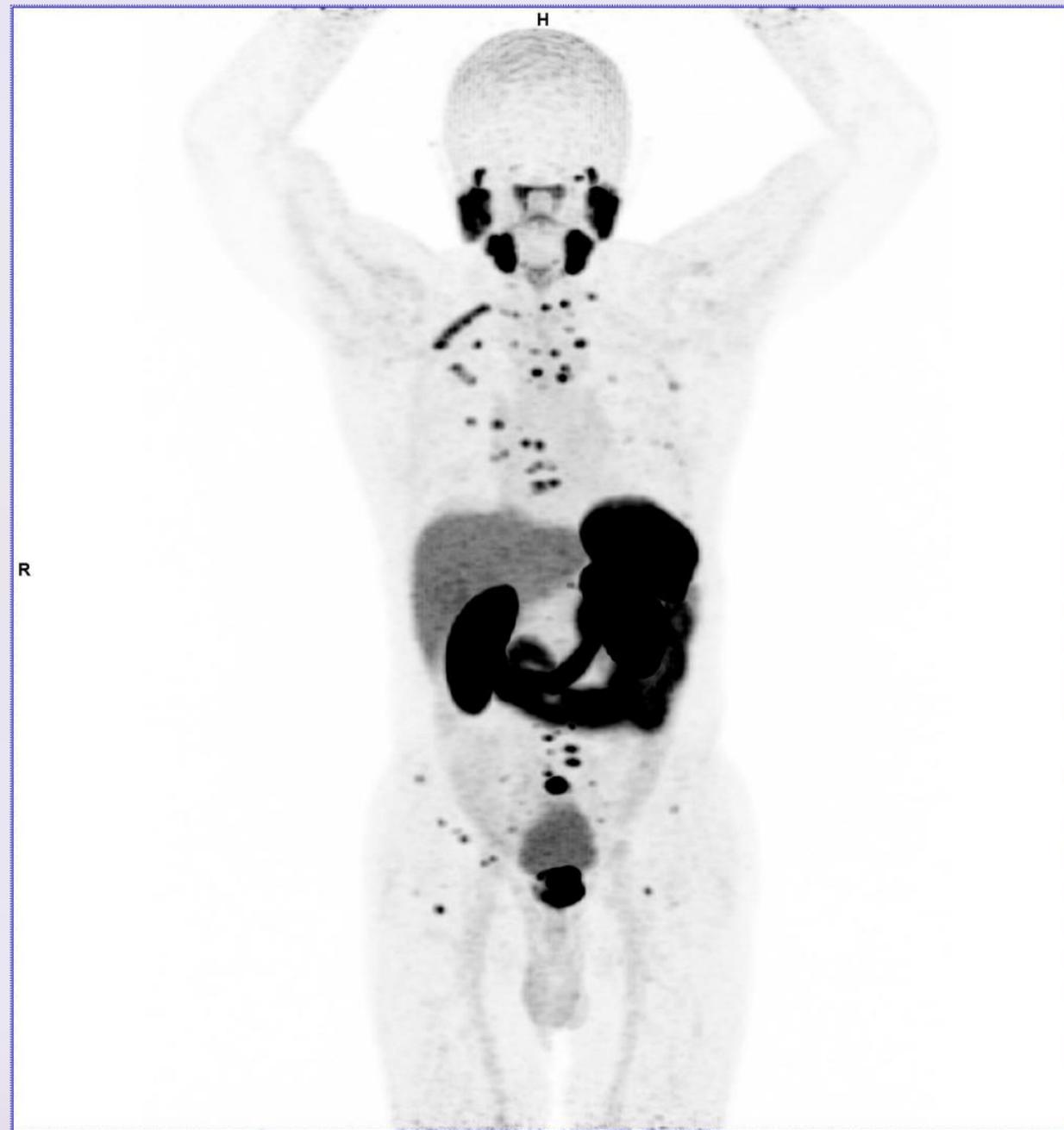
Gleason 8 (4+4)
PSA=71,89 ng/dL



ANTERIOR



POSTERIOR



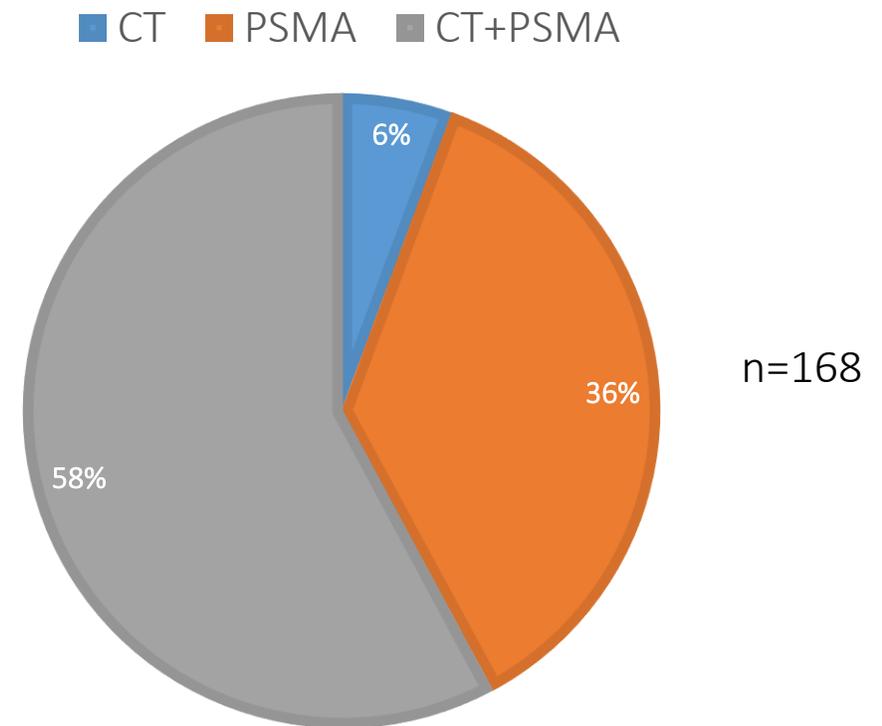
H

R

L

PSMA PET-CT / mets em estadiamento 1^oário

Detecção de metástases: 2-3 mm





HOSPITAL ISRAELITA
ALBERT EINSTEIN



Rx tórax:	R\$ 408,67
Cintilografia óssea:	R\$1.676,90
TC abdome:	R\$3.166,85
TOTAL:	R\$ 5.252,42
RNM próstata:	R\$2.603,50
TOTAL:	R\$7.855,92



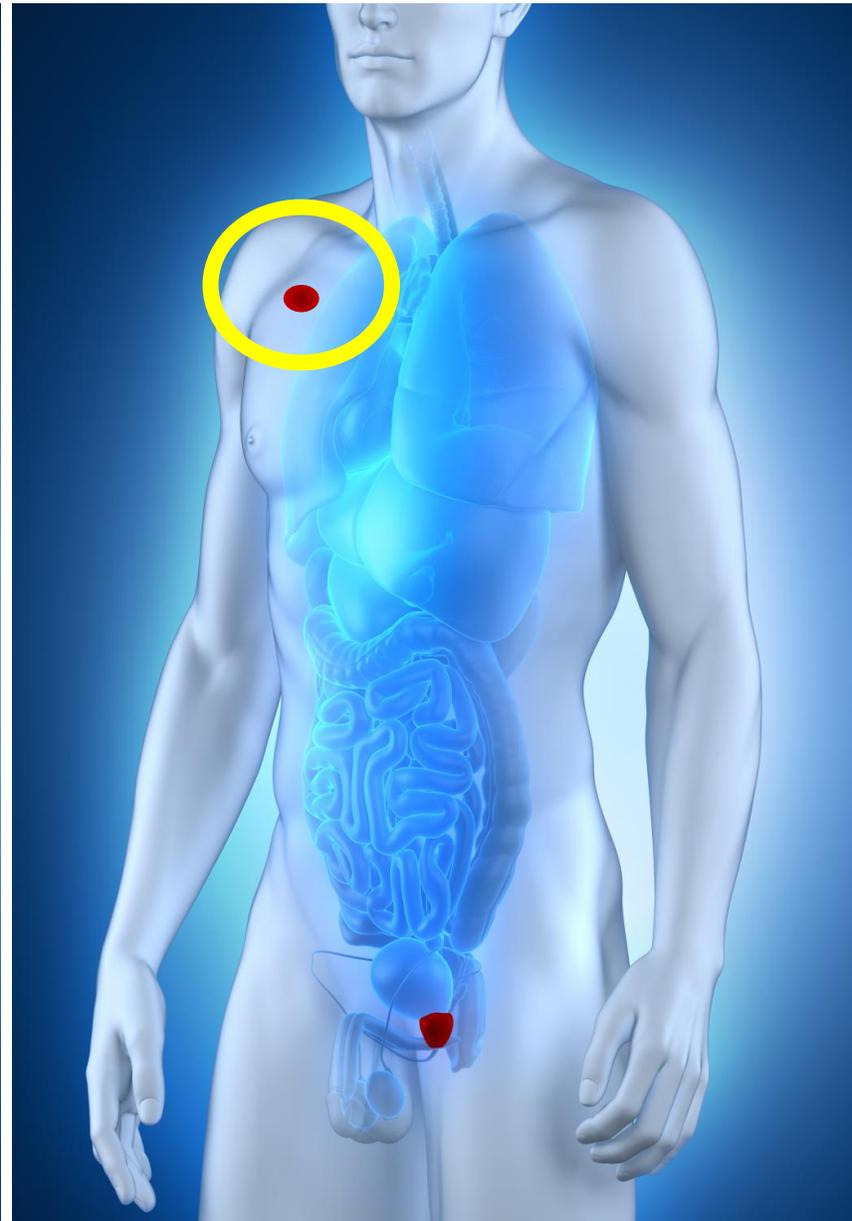
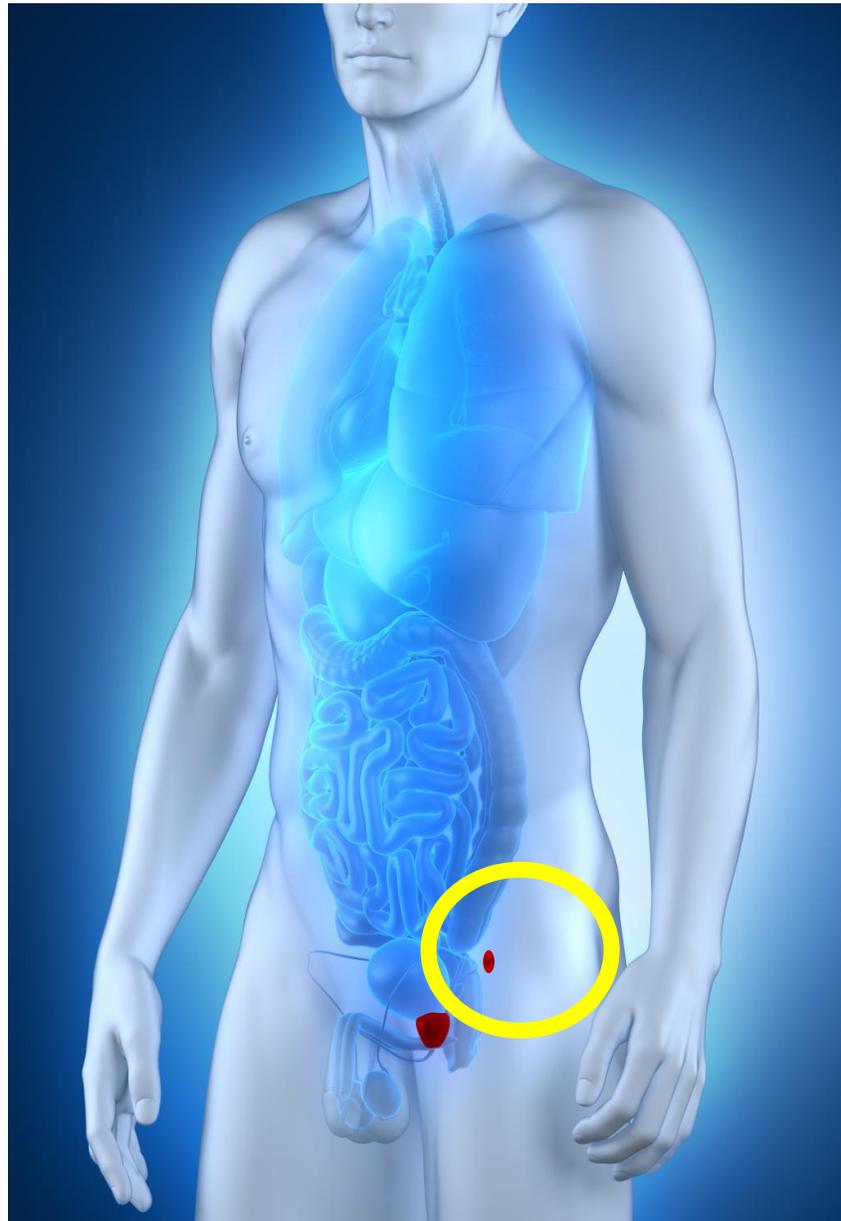
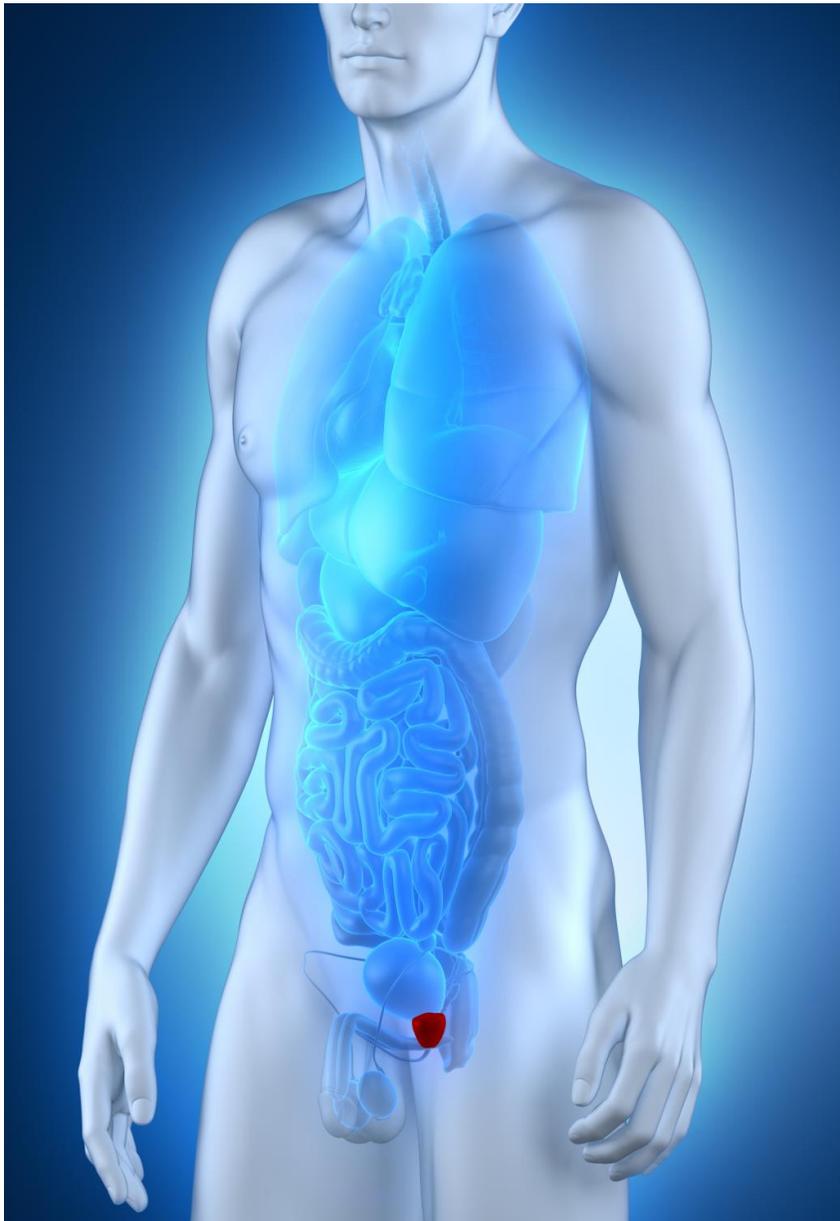
HOSPITAL ISRAELITA
ALBERT EINSTEIN



Rx tórax:	R\$ 408,67
Cintilografia óssea:	R\$1.676,90
TC abdome:	R\$3.166,85
TOTAL:	R\$ 5.252,42
RNM próstata:	R\$2.603,50
TOTAL:	R\$7.855,92

PET-PSMA – TC:
R\$ 4.500,00

PET-PSMA – REMA:
R\$ 7.000,00



PSMA PET-CT – considerações

- ^{68}Ga tem menor resolução espacial que o ^{18}F = menor sensibilidade ^{18}F -PSMA?
- Falso+: Estudos atuais avaliam N+ (e não evolução)
Ln+ não removidos/diagnosticados?
- 10% dos CaP são PET-PSMA-negativos
 - (considerar principalmente os que tem captação na próstata)
 - CaP com GS<8 e PSA<10 têm menor captação de PSMA

Uprimny *et al*, 2017 Eur J Nucl Med Mol Imaging

