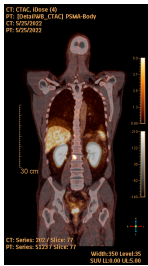


Fallbeschreibung

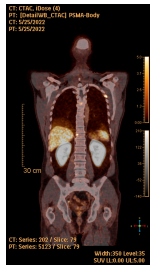
Sie sind Nuklearmediziner einer Uniklinik, zu Ihnen wurde ein Patient mit Prostata Karzinom zum Staging geschickt.

57 jähriger Patient, bei dem nach einem steigenden PSA-Wert eine weitere Abklärung stattgefunden hat.

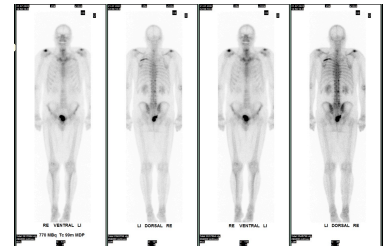
Gleason-Score 4+5=9

Bildgebung


PET 05-22



Pet 05-22_2

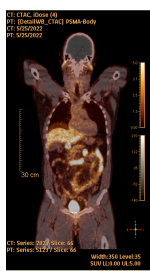


Skelettszinti 07-23

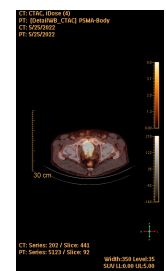
IMG_8626

Abteilung	Platz	Dauer	Zeitpunkt	Prozess	Dosis	Ergebnis	Kategorie	Bemerkungen
Röntgen	R001	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	
		10:15	10:15	10:15	10:15	10:15	10:15	
Ultraschall	U001	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	
		10:45	10:45	10:45	10:45	10:45	10:45	
MRT	M001	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	
		11:15	11:15	11:15	11:15	11:15	11:15	

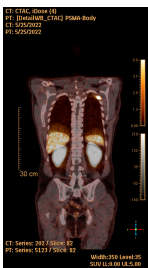
Labor



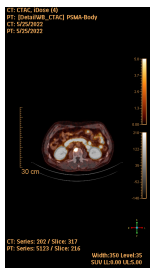
PET 05-22_6



PET 05-22_4



PET 05-22_5



PET 05-22_3

Fragen zum Fall

1. Welche weitere Untersuchung, neben einer Abdomensonographie, wäre die 1. Wahl fürs Staging des Prostata Karzinoms bei steigendem PSA >10ng/dl bzw einem Gleason Score >=7?
 - A. Skelettszintigraphie mit Technetium 99
 - B. 18-FDG PET/CT
 - C. PSMA PET/CT
 - D. Skelettszintigraphie mit Iod 131
 - E. Sonographie Thorax

2. Was ist zu erkennen in der Bildgebung?
 - A. Ein physiologischer Normalbefund
 - B. Polytope ossäre Metastasierung im Stammskelett
 - C. Prostata Karzinom
 - D. Zu schlechte Bildqualität für eine Aussage
 - E. Auffälligkeiten im Bereich des Schultergelenks beidseits

3. Eine weitere Bildgebung wird veranlasst. Nun kommt das PET/CT zum Einsatz, Was ist nun zu erkennen ?
 - A. Kräftig PSMA-exprimierender Primärtumor in beiden Prostata Lappen
 - B. Metastenenverdächtige Mehranreicherung in HWK 6
 - C. Metastenenverdächtige Mehranreicherung in LWK 5
 - D. Normalbefund
 - E. Metastenenverdächtige Mehranreicherung der 10 Rippe

Diagnose des Falls

Prostata CA

Diagnose - ICD10

Chapter	ICD-10	Diagnose	In picture	Kommentar
II. Neubildungen	C61	Maligne Prostataerkrankung	TBD	TBD

Richtige Antworten

1. (A), 2. (B), 3. (A),

Fragen zum Fall mit Kommentaren

- A. Korrekt, hiermit kann ein erhöhter Knochenstoffwechsel der Metastasen sichtbar gemacht werden

- C. Die Prostata wird von der Blase, in der sich das über die Nieren ausgeschiedene TC99 befindet, überlagert

- D. Die Bildqualität ist gut und ausreichend für eine Befundung

- E. Hier sehen wir normale degenerative Gelenkveränderungen, dem Alter des Patienten entsprechend