

Strahlentherapie Optionen beim lokalisierten Prostatakrebs

Gesundheits-Matinée am 5. November 2022

Dr. med. Hansjörg Vees

Radio-Onkologie

Hirslanden

Themenbereiche

1. Strahlentherapie-Indikation und Optionen beim lokalisierten Prostatakrebs

2. Strahlentherapie Option: Brachytherapie



3. Strahlentherapie Option: Externe Bestrahlung



LINAC



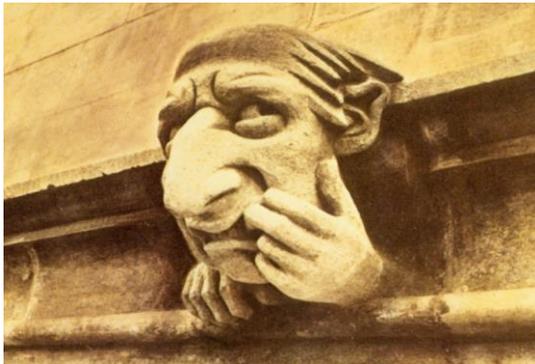
CYBERKNIFE

1. Strahlentherapie-Indikation und Optionen beim lokalisierten Prostatakrebs

Patient mit lokalisiertem Prostatakrebs

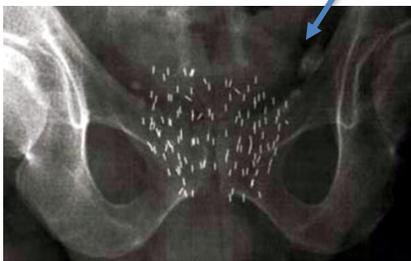
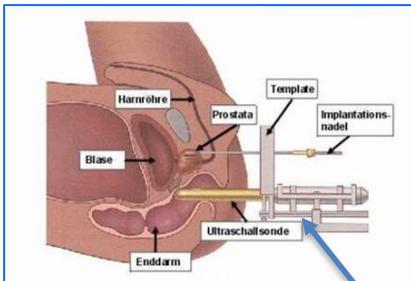
- 71 Jahre alt
- Keine Beschwerden beim Wasserlösen
- PSA 9.2 ng/ml
- Im MRI: 1 suspekter Herd von 12 mm ohne Kapselinfiltration
- Gleason 4+3 =7b, in 3 gezielten Biopsien

Operation oder Strahlentherapie?



1. Strahlentherapie-Indikation und Optionen beim lokalisierten Prostatakrebs

Low Dose Rate-Verfahren mit Jod 125 beladenen Seeds



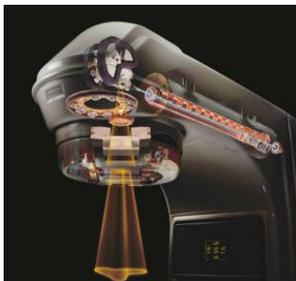
Definitive Radiotherapie		
Risikogruppen des lokal begrenzten Prostatakrebs		
Niedriges Risiko	Intermediäres Risiko	Hohes Risiko
T1 – T2b und Gleason 6 und PSA ≤ 10	T2b und/ oder Gleason 7 und/ oder PSA > 10-20	≥ T2c oder Gleason 8 – 10 oder PSA >20
Behandlungsoptionen mittels Radiotherapie		
<ul style="list-style-type: none"> - LDR-Brachytherapie - Externe Radiotherapie der Prostata 	<ul style="list-style-type: none"> - Externe Radiotherapie der Prostata ± antihormoneller Therapie ± HDR-Brachytherapie 	<ul style="list-style-type: none"> - Externe Radiotherapie der Prostata ± Lymphabflusswege ± antihormoneller Therapie ± HDR-Brachytherapie



High Dose Rate-Verfahren mit Iridium 192

3. Strahlentherapie Option: Externe Bestrahlung

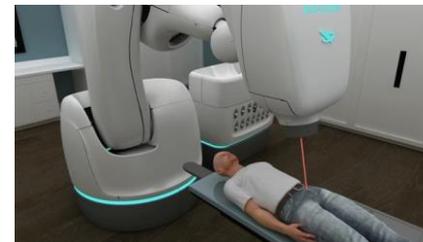
LINAC



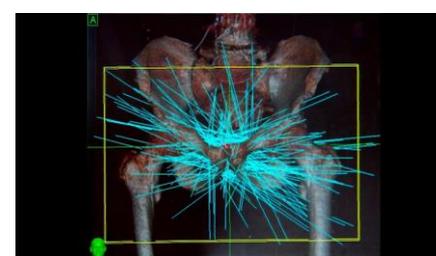
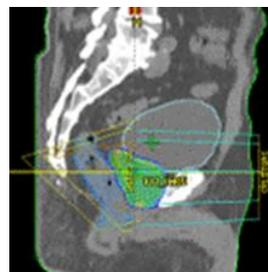
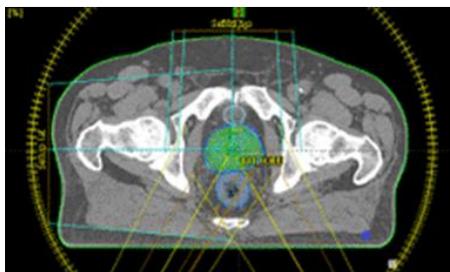
Simultane Bildgebung und
bewegungsgesteuerte Bestrahlung

Exakte Tumorlokalisation $\leq 1\text{mm}$

CYBERKNIFE



Konventionelle Fraktionierung	Moderate Hypofraktionierung	Ultrahypofraktionierung (Stereotaktische Bestrahlung)
78 – 81 Gy	60 – 70 Gy	36 – 40 Gy
39 – 45 Fraktionen	20 – 28 Fraktionen	5 – 7 Fraktionen
8 - 9 Wochen	4 - 5 ½ Wochen	1 ½ - 2 Wochen



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

