

CIO-Krebs-Informationstag 2020

Neuigkeiten in der Strahlentherapie

Univ.-Prof. Dr. Frank Giordano

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Universitätsklinikum Bonn



22. August 2020

A. Erklärung zu finanziellen Interessen

- I. Ich habe Forschungsförderung erhalten (persönlich oder zu meiner persönlichen Verfügung) unmittelbar finanziell oder in Form geldwerter Leistungen (Personal, Geräte usw.)
- Nein**
 Ja von einem/den Sponsor(en) dieser Veranstaltung
 Ja von einer anderen Institution (Pharma- oder Medizintechnikfirma usw.)
- II. Ich bin Referent der o.g. Veranstaltung und habe als solcher in den letzten 5 Jahren ein Honorar oder geldwerte Vorteile, zum Beispiel eine Kostenerstattung (Reise-/ Übernachtungskosten) oder die Übernahme von Teilnehmergebühren als passiver Teilnehmer einer Veranstaltung erhalten oder werde dies in den kommenden 12 Monaten erhalten (hierzu zählt auch die Teilnahme an nicht für das Fortbildungszertifikat anerkannten Fortbildungen)
- Nein**
 Ja von einem/den Sponsor(en) dieser Veranstaltung
 Ja von einer anderen Institution (Pharma- oder Medizintechnikfirma usw.)
- III. Ich bin bezahlter Berater/interner Schulungsreferent/Gehaltsempfänger o.ä. gewesen:
- Nein**
 Ja von einem/den Sponsor(en) dieser Veranstaltung
 Ja von einer anderen Institution (Pharma- oder Medizintechnikfirma usw.)
- IV. Ich bzw. mein Ehepartner/Partner/Kinder halte(n) ein Patent/Geschäftsanteile/Aktien o.ä. (hierzu zählt auch, wenn ein Ehepartner/Partner/Kind Angestellte(r) einer solchen Firma ist, ausgenommen sind fondgebundene Beteiligungen)
- an einer im Bereich der Medizin aktiven Firma, die aber nicht zu den Sponsoren dieser Fortbildung gehört bzw. deren Geschäftsinteressen nicht vom Thema dieser Fortbildung berührt werden.
 Nein **Ja**
 - an einer Firma, die zu den Sponsoren dieser Fortbildung gehört bzw. deren Geschäftsinteressen vom Thema dieser Fortbildung berührt wird
 Nein **Ja**

B. Weitere Erklärungen/Erklärung zu nicht-finanziellen Interessen

- z.B. Organisation, für die Sie tätig sind:
- Position in dieser Organisation:
- Mitgliedschaft und Position in wissenschaftlichen Gesellschaften/Berufsverbänden und ggf. anderen, für diese Fortbildungsmaßnahme relevanten Vereinigungen:

Früher war alles besser..

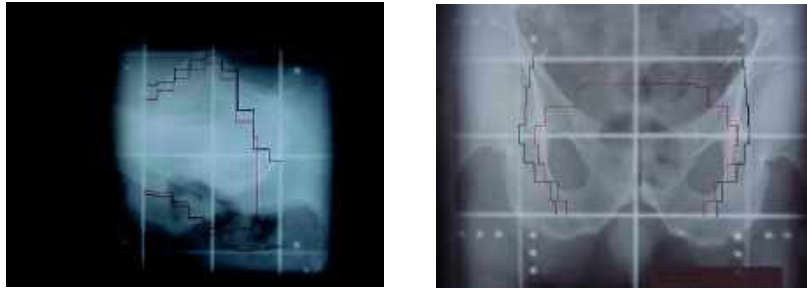


„außer die Zukunft



Strahlentherapie früher und heute

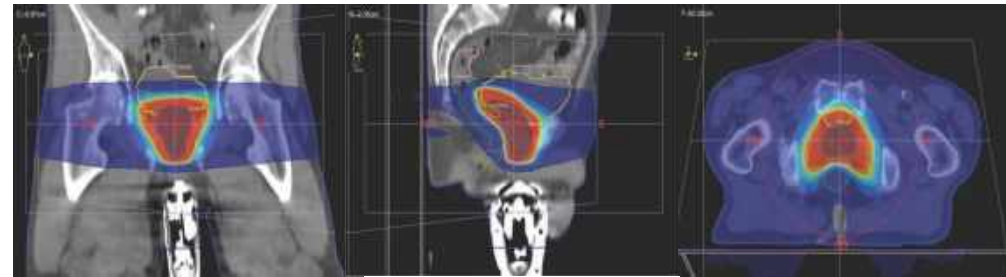
Früher: 2D-Planung



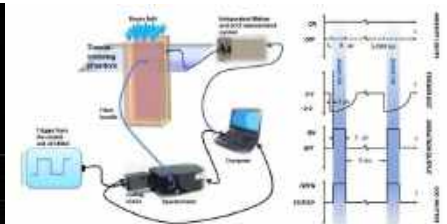
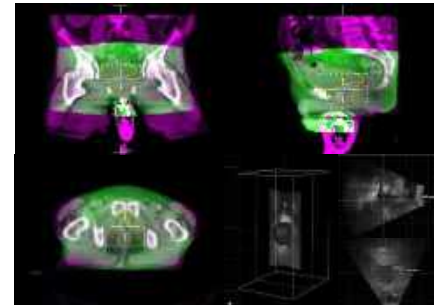
Einfache 2D-Planung auf Röntgenbild
Positionskontrolle per Anweisungen
(„bleiben sie ruhig“)



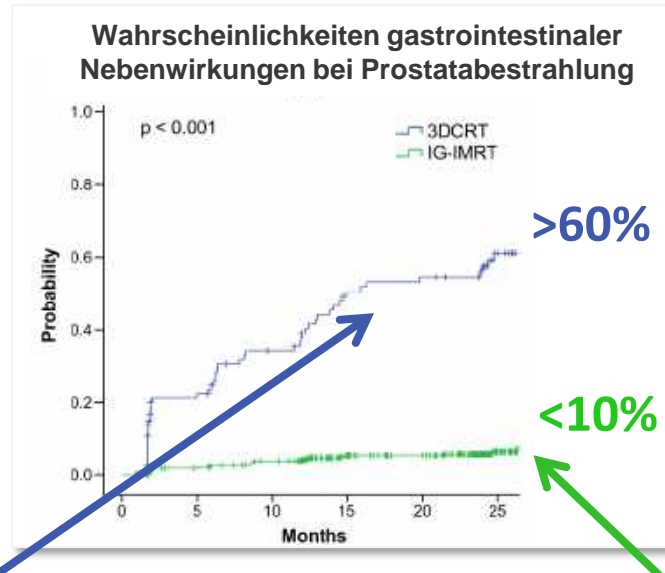
Heute: 4D-Planung



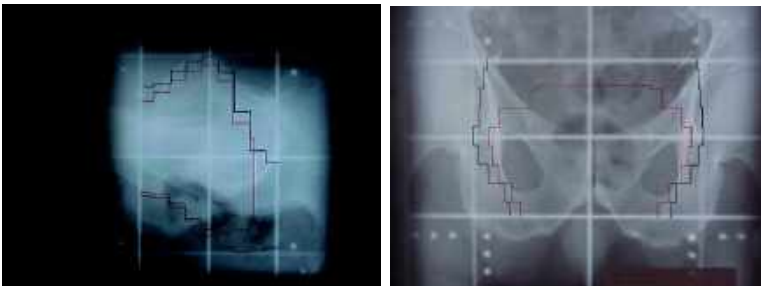
Komplexe 3D-Planung (IMRT)
Bildgestützte Therapie (IGRT)
Live-Tracking, Atemgating



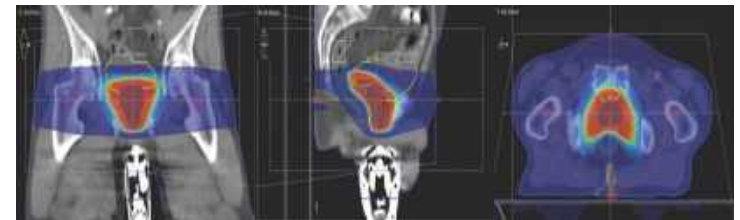
Strahlentherapie früher und heute



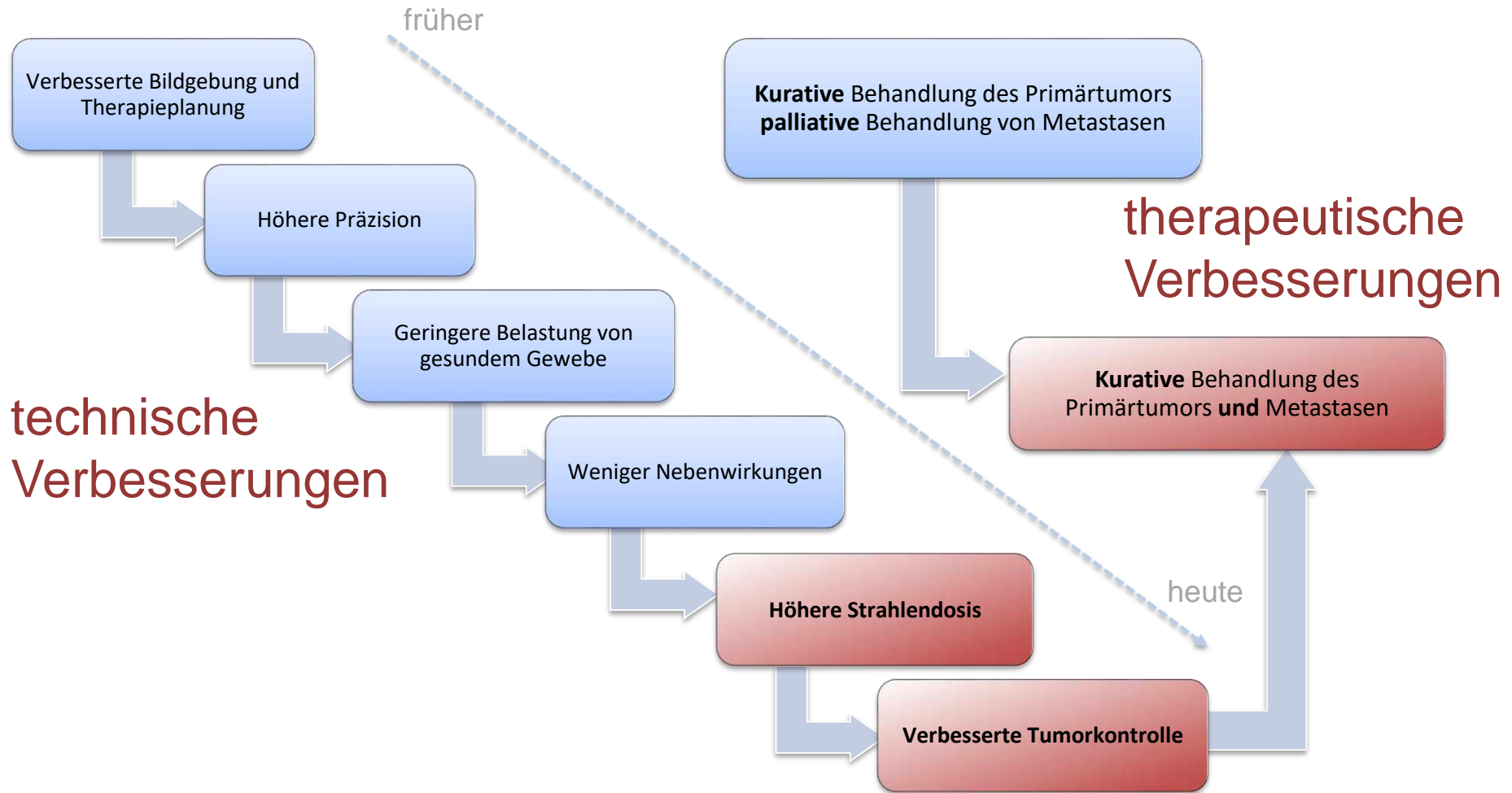
Früher: 3D CRT



Heute: IGRT/IMRT



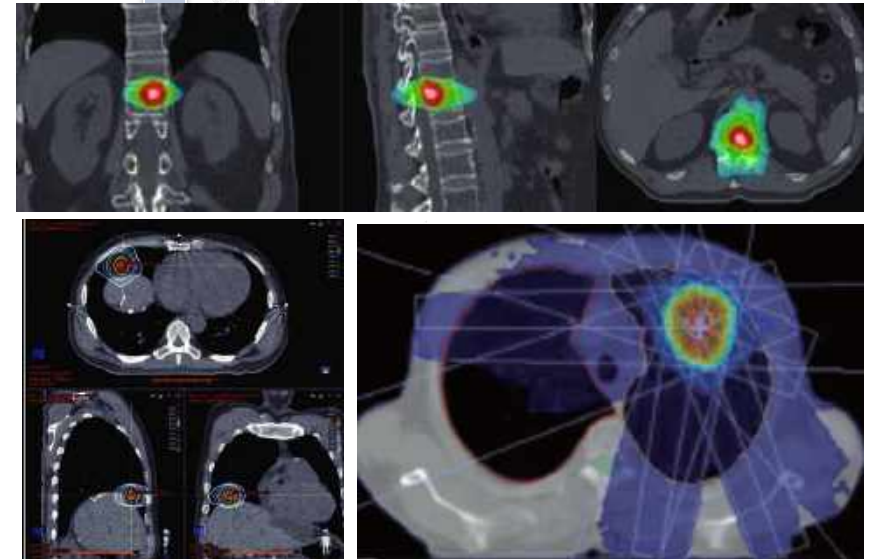
Strahlentherapie: die wichtigste Entwicklung



Strahlentherapie: die wichtigste Entwicklung

**Stereotactic
Ablative
Body
Radiotherapy**

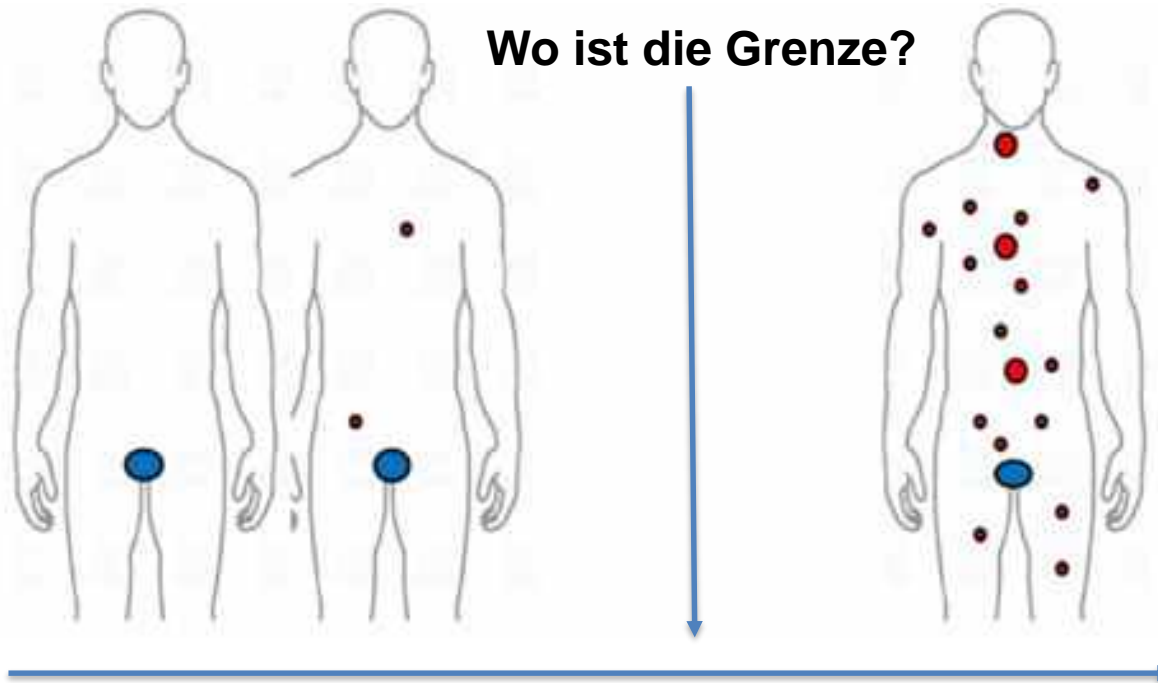
Kurative Behandlung des Primärtumors
palliative Behandlung von Metastasen



SABR :

- modernste Hochpräzisionstechnik
- minimale Belastung von gesundem Gewebe
- effektivste Form der nicht-invasiven lokalen Tumorkontrolle

Metastasen = Metastasen ? Wann SABR?



kurativer Ansatz

- wenige (=oligo) Metastasen

palliativer Ansatz

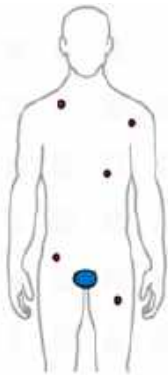
- viele (=multi) Metastasen

Ablative Strahlentherapie für ≤ 5 Metastasen

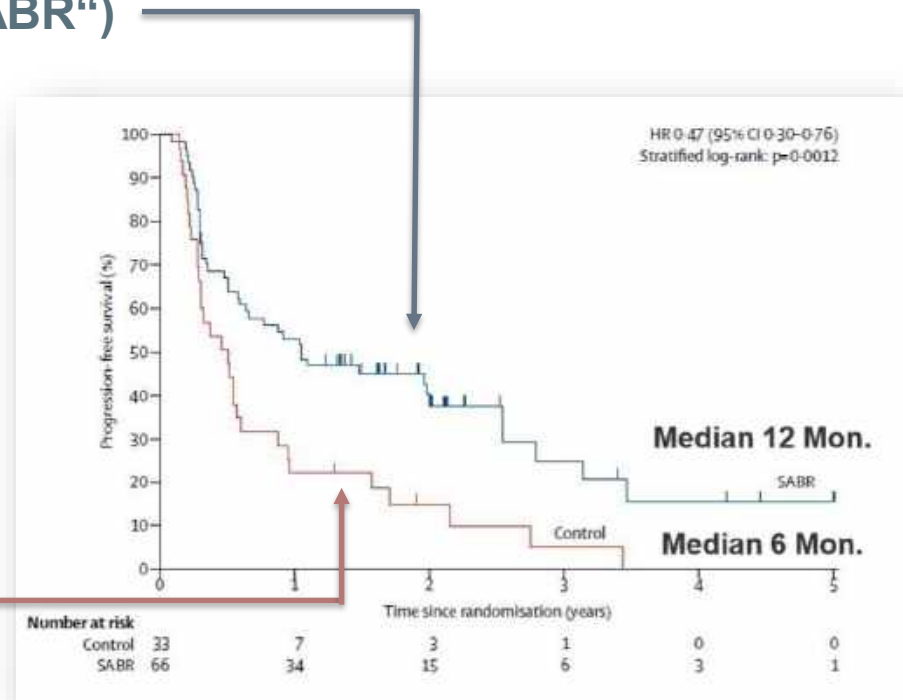
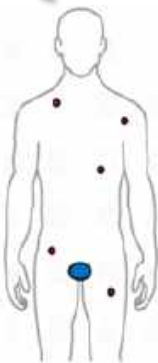


**Stereotaktische
Bestrahlung („SABR“)
aller Metastasen**

Zufallszuteilung
(Schema 2:1)



**rein
palliative
Therapie**



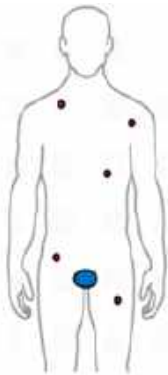
Palma *et al.* Lancet 2019

Ablative Strahlentherapie für ≤ 5 Metastasen

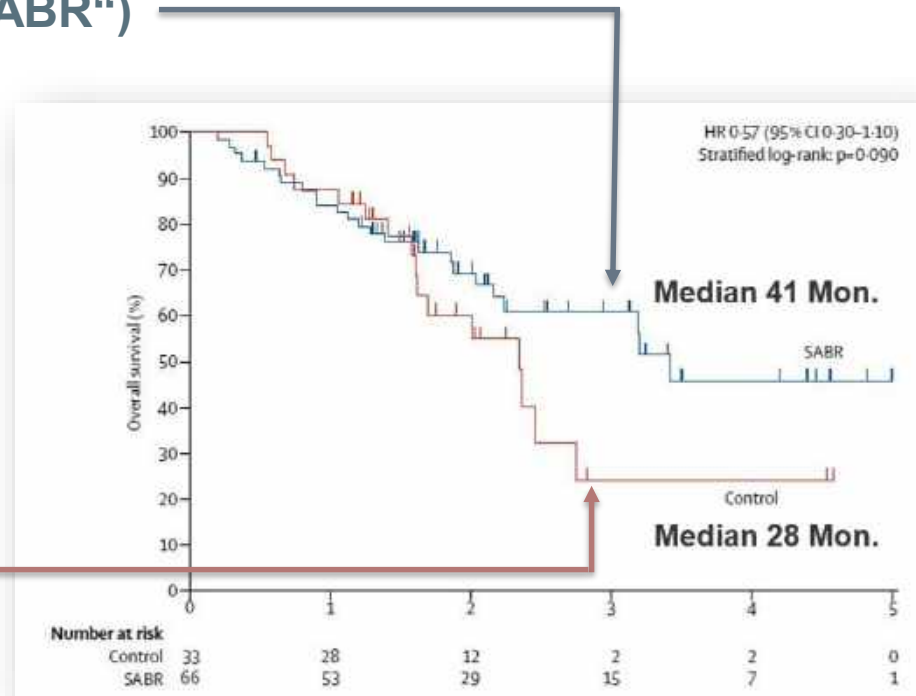
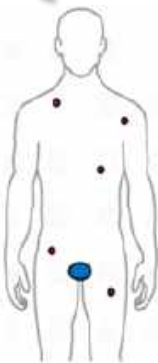


**Stereotaktische
Bestrahlung („SABR“)
aller Metastasen**

Zufallszuteilung
(Schema 2:1)



**rein
palliative
Therapie**

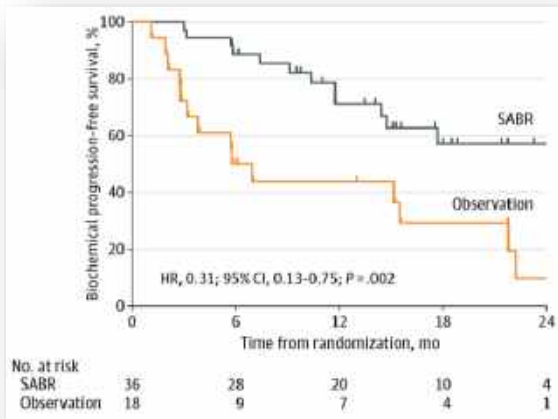


Palma *et al.* Lancet 2019

Ablative Strahlentherapie für Oligometastasen

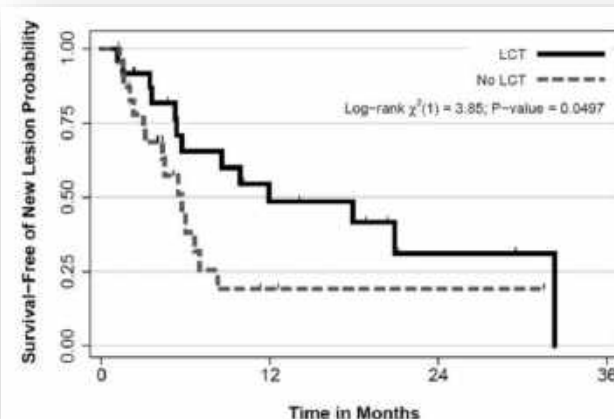
Prostatakarzinom

Phillips *et al.* JAMA Oncol 2020
Ost *et al.* JCO 2018



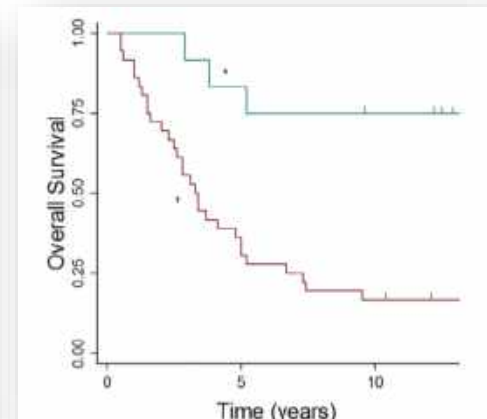
Bronchialkarzinom

Gomez *et al.* Lancet Oncol 2016

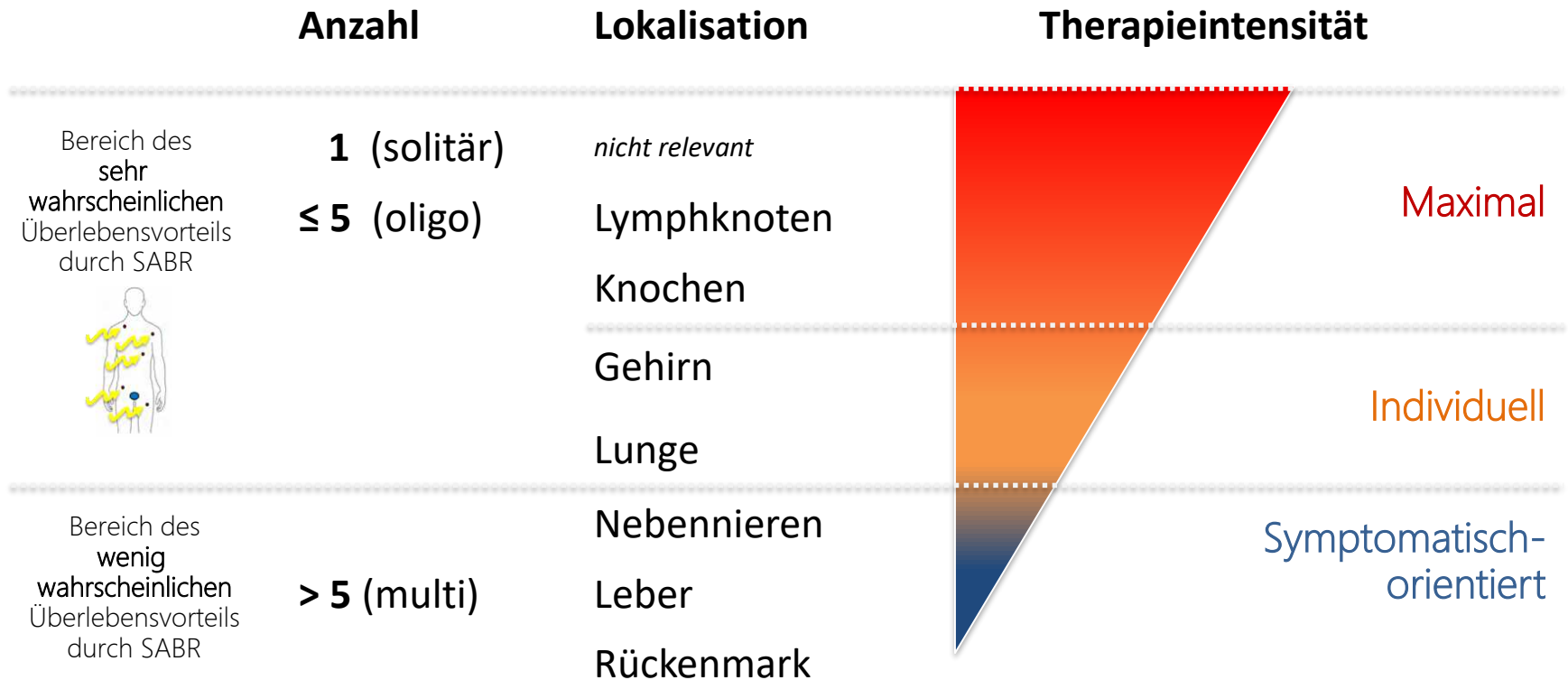


Mammakarzinom

Milano *et al.* Radiother Oncol 2019
Trovo *et al.* Radiother Oncol 2018



Bonner Konzept bei Metastasen:



Zusammenfassung

- **Technische Verbesserungen** in der Strahlentherapie haben **therapeutische Verbesserungen** herbeigeführt
- Wir trauen uns mehr zu: **SABR** – ein “Säbel” gegen Metastasen
- Ein/e Patient*in mit Metastasen ist
 - **nicht** immer palliativ
 - **nicht** immer unheilbar
 - **immer** individuell zu beurteilen
- **Interdisziplinäre Therapie** im „Bonner Konzept“ = Benefit auch für Patienten mit Metastasen

Gemeinsam gegen den Krebs. Gemeinsam für das Leben.

Ambulanz der Klinik für Strahlentherapie am UKB

Telefon 0228 / 287 – 11 2 41

Mo-Do: 7.30 - 18.00 Uhr

Fr: 7.30 - 15.00 Uhr

Frank.Giordano@ukbonn.de