



Universitätsklinikum
Hamburg-Eppendorf

Offene Fragen

Th. Frenzel

Radiologisches Zentrum

Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Themen

- Bestrahlungstechniken
- Konturierung
- Dosierung
- Optimierungsparameter
- Besondere Situationen
- Studien

Bestrahlungstechniken

- Anzahl der Felder
- Feldanordnung
- Mischung von IMRT- und konventionellen Feldern
 - Lange Felder (Oropharynx)
 - Feldteilung?
- Optimierungsmethode
 - Manuelle Korrekturen?

Konturierung

- ICRU 50 / 62
- Was muss, was sollte konturiert werden?
- Aufteilung des PTV in Untervolumina?
- Vermeidung einer erhöhten Hautdosis?

Dosierung

- Dosishomogenität
- Bewertung von Über- und Underdosierungen?
- Maximale Dosis? / Mittlere Dosis?
- Bewertung der DVH?
- Dosisspezifikation auf 90% / 95% ?
- Integrierter Boost?
 - Biologische Modelle?

Optimierungsparameter

- Soll-Dosis
- Maximale Dosis für Risikoorgane
- Wichtung der Ziele

Besondere Situationen

- Vorbelastung?
- Zustand nach Operation / Lappenplastiken?
- Kombination mit Chemotherapie / OP
- IMRT kleiner Volumina (μ MLC)

Studien

- Vorhandene Studien
- Rekrutierung der Patienten
- Follow-Up
- Multizentrische Studien
 - Datenaustausch?
 - Gemeinsame „Sprache“ (ICRU?)
- Dokumentation

