

AK IMRT

AK 1 „*Computer in der Radioonkologie*“

-

Implikationen der *IMRT*-Techniken

Was sind die Themen ?

- " Einsatz von Computern und
- " Elektronischen Daten-Netzwerken

in der Organisationseinheit

RadioOnkologie

Speziell in den *Kerngebieten* der Strahlentherapie

- " Bestrahlungsplanung
- " Therapievorbereitung
- " Therapiedurchführung
- " Dokumentation nach StrSchVO
- " Archivierung

Übergreifende Gesichtspunkte

- " Datenkonsistenz
- " Authentifizierung
- " Autorisierung
- " Bildverarbeitung und -kommunikation
 - " CT, MR, PET, 3D-Sono (z.B.Brachy, Positionierung)
 - " *Simulation, Verifikation, EPI*
- " Kommunikationsschnittstellen
 - " Dicom, Dicom-RT, HL/7

Anforderungen durch IMRT-Techniken (1)

" Bestrahlungsplanung

" AG des AK1 „*Grundsätze zur Bestrahlungsplanung mit Computern*“ (Neufassung des DGMP-Berichts Nr1 von 1981)

Definition der Anforderungen an ein BPS bei der
Anwendung von IMRT-Techniken

Anforderungen durch IMRT-Techniken (2)

- " RadioOnKologieInformationsSysteme
AG **ROKIS** des AK1 (ehemals AG '**R&V**')
 - " **ROKIS** ist kein „Modul“ - vielmehr „Struktur“ !!
 - " Schnittstellen-Definition zum Transfer BPS – Linac
 - " Verifikation und Dokumentation der dynamischen
Bestrahlungstechniken

Erstellung eines gemeinsamen Berichts (D, CH, A)
zusammen mit der DEGRO als Empfehlung für die DFG

Anforderungen durch IMRT-Techniken (3)

- " AG Archivierung des AK 1
 - " Plattform- und Hersteller-Unabhängigkeit
 - " Standardisierung:
Dicom-RT
„Treatment-Record“
 - " *PACS*

AK 1

„Computer in der Radioonkologie“

" *Nächstes Treffen:*

6./7. Mai 2002 in Freiburg

Thema: *PACS in der Radioonkologie*