

Ergebnisse der Umfrage

„IMRT im deutschsprachigen Raum“

B. Poppe

Klinik für Strahlentherapie und Onkologie



Ziele der Umfrage:

Bestandsaufnahme:

Wo wird die IMRT bereits angewendet ?

Welche Techniken und Hilfsmittel kommen zum Einsatz ?

Ziele der Umfrage:

Auskunft für Kliniken die IMRT einführen wollen:

Wo können die Techniken im praktischen Einsatz kennengelernt werden?

Welche Klinik hat Erfahrungen mit den vorhandenen Hilfsmitteln?

Teilnehmer insgesamt:

24 Kliniken

außeruniversitäre Kliniken:

11

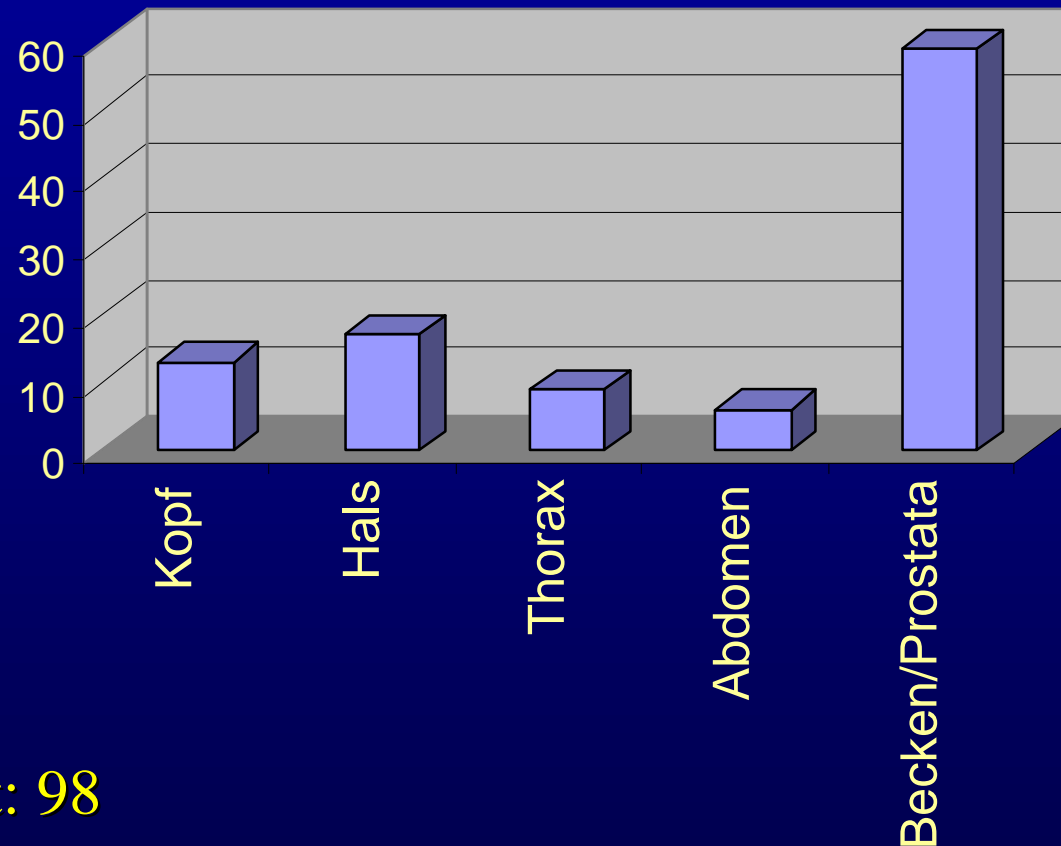
3 IMRT

Uni-Kliniken:

13

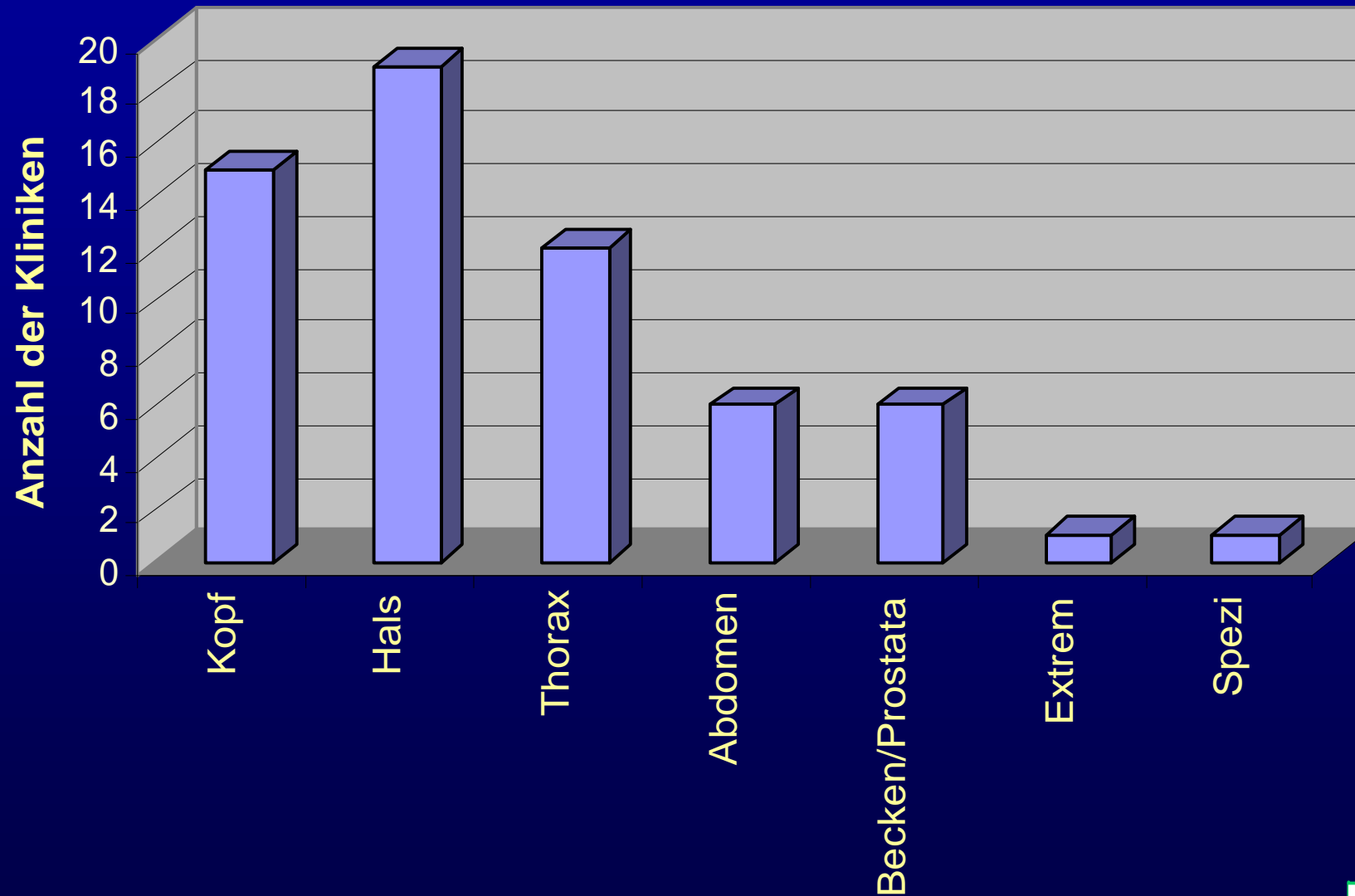
6 IMRT

Anzahl der behandelten Patienten (Stand Februar 2002)



Insgesamt: 98

Geplante Behandlungen



Techniken im Einsatz :

- Kompensatoren
- dMLC
- Multiple-Static-Fields (Step-and-Shoot)

Planungssysteme im Einsatz :

- Eigenentwicklungen(Mipart, Konrad, Hyperion)
- Varian (CadPlan)
- Brain Lab (BrainScan)
- CMS (Fokus)
- Helax (TMS)
- Nomos
- Plato

QA Maßnahmen im Einsatz:

Ionisationskammern:

RK Scanditronix, PTW-Unidos mit 0.3ccm Kammer, PTW
Diamantkammer

Scanner/Software:

Kodak: X-Omat, EC, EDR; Vidar VXR-16, RFA-Plus, PTW
Mepysto, Fipsplus, Verisoft, Kodak X-Omat, ECL, Tango

TLD:

Vinten TLD, Harshaw TLD-100

Andere:

Portal Vision a5500, Bang Gel, Gafchromic, Speicherfolien

Phantome im Einsatz:

- Eigenkonstruktionen (Plexi, RW3)
- Nomos
- Brainlab
- Head and Neck (PTW)
- Alderson
- Universal IMRT Phantom (PTW)

Akzeptanz-Tests/QA:

Absolutdosimetrie

- Punktmessungen mit Ionisationskammern in verschiedenen Tiefen
- TLD-Messungen im Phantom

Relativdosimetrie/Beschleuniger:

- Filme (Einzelfeldverifikation, Portaldosis)
- Überlagerung Plan/Messung
- QA-Motion Files für dMLC
- QA im Beisein eines Firmen-Physiker
- Feldgrößenkontrollen für versch. Gantrypositionen und Off-Axis Situationen
- Linearität der Mu

Strahlenschutz und IMRT:

Bauliche Strahlenschutzmaßnahmen

- keine
- Leckstrahlung, Durchlass durch Sekundärbarrieren

Messungen zur Strahlenbelastung Patienten/Personal:

- keine
- Patienten
- TLD's

Auflagen Gewerbeaufsichtsamt

- keine
- Betriebsstundenzähler des SIMTEC Moduls

Vorschlag: Weiteres Umgehen mit den Daten

Anschließende Diskussion mit allen
Teilnehmern

Ansonsten:

Formloses e-mail an B.Poppe

Kontaktherstellung mit Klinik, die Erfahrung mit der/den
gewünschten Methoden hat.