

# KLINIK FÜR STRAHLENTHERAPIE

## LEHRSTUHL FÜR STRAHLENTHERAPIE

UNIV.-PROF. DR. MED. MICHAEL J. EBLE

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 12**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 0**

### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Erfassung (CT, PET) der interfraktionellen Bewegung von Target und Risikoorgan und Integration der 4-D Bildinformation in die computergestützte individualisierte Berechnung der Dosisapplikation.
- Intensitätsmodulierte Hoch-Dosis Präzisionsbestrahlung des Prostatakarzinoms mittels integrierter Boostbestrahlung auf der Basis funktioneller Cholin-PET Daten.
- Vergleichende Analyse der Health-related Quality of Life bei der interstitiellen und perkutanen Radiotherapie des Prostatakarzinoms
- Stereotaktischen Präzisionsstrahlentherapie des lokal begrenzten nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinoms
- Funktionelle Bildgebung mittels FET-PET zur biologischen Zielvolumendefinition beim Glioblastoma multiforme
- Intraoperative Strahlentherapie des Tumorbettes in der adjuvanten Radiotherapie des Mammakarzinoms: Partial-Breast Irradiation (PBI) und Boostbestrahlung

### 2. DRITTMITTEL

#### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

##### **P 1: PET-Misonidazol-Studie**

Projektleiter: Eble MJ  
 Förderer: Pharmacyclics  
 Bewilligungszeitraum: 04/03 – 12/08  
 Sind Probanden/ ja  
 Patienten einbezogen?

### 3. PUBLIKATIONEN

#### 3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Pinkawa M, Fishedick K, Asadpour B, Gagel B, Piroth MD, Holy R, Krenkel B, Eble MJ (2008) Health-related quality of life after adjuvant and salvage postoperative radiotherapy for prostate cancer - a prospective analysis. *Radiother Oncol.*88:135-9 (IF 3,99)
- [2] Pinkawa M, Fishedick K, Asadpour B, Gagel B, Piroth MD, Nussen S, Eble MJ (2008) Toxicity profile with a large prostate volume after external beam radiotherapy for localized prostate cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.*70:83-9 (IF 4,639)
- [3] Pinkawa M, Gagel B, Asadpour B, Piroth MD, Klotz J, Borchers H, Jakse G, Eble MJ (2008) Seed displacements after permanent brachytherapy for prostate cancer in dependence on the prostate level. *Strahlenther Onkol.*184:520-5 (IF 3,005)

- [4] Pinkawa M, Pursch-Lee M, Asadpour B, Gagel B, Piroth MD, Klotz J, Nussen S, Eble MJ (2008) Image-guided radiotherapy for prostate cancer : Implementation of ultrasound-based prostate localization for the analysis of inter- and intrafraction organ motion. *Strahlenther Onkol.*184:679-685 (IF 3,005)
- [5] Piroth MD, Pinkawa M, Gagel B, Stanzel S, Asadpour B, Eble MJ (2008) Sequencing chemotherapy and radiotherapy in locoregional advanced breast cancer patients after mastectomy - a retrospective analysis. *BMC Cancer.*8:114 (IF 3,087)

#### 3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Volz-Sidiropoulou E, Pinkawa M, Fishedick K, Jakse G, Gauggel S, Eble MJ (2008) Factor Analysis of the expanded Prostate Cancer Index Composite in a Patient Group after Primary Beam Radiotherapy and Permanent Iodine-125 Brachytherapy and postoperative Radiotherapy for Prostate Cancer. *Current Urology* 2(3): 121
- [2] Kirschner-Hermanns R, Brehmer B, Borchers H, Kahle C, Eble MJ, Reineke T, Jakse G, Pinkawa M (2008) Do Patients with Urodynamically Proven Infravesikal Obstruction and Detrusor Overactivity have a higher risk for long-term bothersome symptoms after Brachytherapy in Comparison to patients treated with radical prostatectomy for localized prostate cancer? *Current Urology* 2(3): 1135

### **3.3 Diplomarbeiten, Dissertationn, Habil.-schriften**

- [1] Charbel Y. Attieh: (Master of Science Thesis)  
Quality Assurance of a Linac-based Stereotactic  
Radiosurgery Mounted with a Micro-Multileaf  
Collimator

## **4. SONSTIGES**

### **4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

*Eble M.J.*

- DFG

### **4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

*Eble MJ:*

- Strahlentherapie und Onkologie, Urban und Vogel Verlag
- Radiotherapy and Oncology, Elsevier Verlag
- Radiation Oncology

*Gagel B:*

- Strahlentherapie und Onkologie, Urban und Vogel Verlag
- Int J Radiat Oncol Biol Phys, Elsevier
- BMC Nuclear Medicine

*Pinkawa M:*

- Radiotherapy and Oncology, Elsevier.
- Strahlentherapie und Onkologie, Urban und Vogel Verlag
- The Journal of Urology

### **4.3 Mitgliedschaften in einem Editorial Board**

*Eble M.J.*

- Der Chirurg, Springer Verlag
- Strahlentherapie und Onkologie, Urban und Vogel Verlag

## **5. METHODEN**

- 1 Telekobaltgerät
- 3 Linearbeschleuniger
- 1 Linearbeschleuniger für IORT
- Gamma-Knife
- HDR-Afterloading (intracavitär und interstitiell)
- Iod-Seed-Implantation der Prostata
- Ru-106-Augenkalotten
- CT-gestützte 3D-Bestrahlungsplanung
- Intensitätsmodulierte Radiotherapie