

KLINIK FÜR STRAHLENTHERAPIE

LEHRSTUHL FÜR STRAHLENTHERAPIE

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

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 14,5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 0

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

In Forschung und Lehre werden folgende Bereiche abgedeckt: Gesamte Spektrum der Radioonkologie, simultane Radiochemotherapie, I-125-Seedimplantation beim Prostatakarzinom, Präzisionsstrahlentherapie (Stereotaktisch fraktionierte Radiotherapie und Radiochirurgie am Kopf und Körperstamm), HDR-Brachytherapie, Intraoperative Radiotherapie mit dedizierter Einrichtung. Definierte Forschungsprojekte bestehen wie folgt:

- Dr. med. M. Pinkawa: Permanente Seed-Implantation in der differenzierten Radiotherapie des Prostatakarzinoms.
- R. Holy: Etablierung und Evaluation der stereotaktischen Präzisionsstrahlentherapie am Körperstamm mittels Atemtriggerung
- Dr. med. K. Fishedick: Vergleichende Analyse der HRQoL bei der Anwendung interstitieller und perkutaner Radiotherapietechniken beim Prostatakarzinom.
- Dr. med. B. Gagel: Sequentielle und simultane Radio-/Chemotherapie mit Gemcitabine und Vinorelbin sowie supportiver Einsatz von Epoetin im Tumorstadium III des nicht kleinzelligen Bronchialkarzinoms: Phase I/II Studie.
- Dr. med. B. Gagel: Integration des funktionellen Imaging mittels PET in die Zielvolumendefinition der Radiotherapie.
- Dr. med. B. Gagel: Erfassung der radiotherapeutisch relevanten Hypoxie mittels invasiver und nicht invasiver Verfahren.

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Randomized Phase III Trial of Xcytrin (Motexafin Gadolinium) injection for the Treatment of Brain Metastases in Patients with NSCLC undergoing Whole Brain Radiation Therapy.

Projektleiter: Eble MJ, Mager R
 Förderer: Fa. Pharmacyclics, USA
 Art der Förderung: Klinische Studie, Phase III
 Bewilligungszeitraum: 4/03 – 9/04
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 2: Vergleichende Bewertung der Hämoglobinanhebung durch Epoetin beta und Erythrozytentransfusionen in der primären Radio-Chemotherapie des nicht kleinzelligen Bronchialkarzinoms in Stadium III

Projektleiter: Eble MJ, Gagel B
 Förderer: Fa. Hoffmann La Roche AG
 Art der Förderung: klinisch experimentelle Studie
 Bewilligungszeitraum: 3/03 – 12/04
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 3: Erfassung der Inzidenz der therapiebedürftigen Anämie bei Patienten zu Beginn und im Verlauf einer Strahlentherapie.

Projektleiter: Eble MJ, Mager R
 Förderer: Fa. Ortho Biotech
 Art der Förderung: Klinische Evaluation
 Bewilligungszeitraum: 1/03 – 12/04
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 4: Precise Plan und IMRT

Projektleiter: Eble MJ
 Förderer: Fa. Elekta GmbH
 Art der Förderung: Geräteförderung
 Bewilligungszeitraum: 9/03 – 8/05
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

2.2 NICHT über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel**P 1: Etablierung einer stereotaktischen Präzisionsstrahlentherapie am Körper mittels Body-Frame und aktiver Atemkontrolle**

Projektleiter: Eble MJ
 Förderer: Fa. Elekta
 Art der Förderung: Geräteförderung
 Bewilligungszeitraum: 2002 - 2005
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN

mittlerer IF des Faches (mIF): 2,91 (Oncology)

3.1 Originalarbeiten

- [1] **Pinkawa M**, Gagel B, Demirel C, Schmachtenberg A, Asadpour B, Eble MJ. Dose-volume histogram evaluation of prone and supine patient position in external beam radiotherapy for cervical and endometrial cancer. *Radiother Oncol.* 2003;69(1):99-105. (IF 2,838)
- [2] **Pinkawa M**, Fishedick K, Maurer U, Borchers H, Jakse G, Eble MJ. Subacute and late toxicity after interstitial permanent, interstitial temporary and external irradiation of the prostate. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2003; 1;57: 228-9. (IF 3,756)
- [3] **Pinkawa M**, Maurer U, Mulhern A, Gagel B, Block T, Borchers H, Grieger J, Henkel T, Eble M. Inverse automated treatment planning with and without individual optimization in interstitial permanent prostate brachytherapy with high- and low-activity 125I. *Strahlenther Onkol.* 2003;179(6):417-22. (IF 2,84)
- [4] van Kampen M, **Eble MJ**, Krempien R, Jensen K, Aydenitz B, Metzger M, Hensley F, Haufe S, Amelung F, Wallwiener D, Wannemacher M. Influence of irradiated volume on ureteral injury after intraoperative radiation therapy: experimental study in dogs. *Radiology.* 2003 228(1):139-43. (IF 4,844)
- [5] Ryschich E, Harms W, Loeffler T, **Eble MJ**, Klar E, Schmidt J. Radiation-induced leukocyte adhesion to endothelium in normal pancreas and in pancreatic carcinoma of the rat. *Int J Cancer.* 2003; 1;105(4):506-11. (IF 4,056)
- [6] Kinzel S, Hein S, Stopinski T, Koch J, Buecker A, Treusacher HP, Schmachtenberg A, Jansen T, **Eble MJ**, Kupper W. Hypofractionated radiation therapy for the treatment of malignant melanoma and squamous cell carcinoma in dogs and cats. *Berl Munch Tierarztl Wochenschr.* 2003;116(3-4):134-8. (IF 0,437)
- [7] Ryschich E, Schmidt J, Loeffler T, **Eble MJ**, Gebhard MM, Harms W, Klar E. Different radiogenic effects on microcirculation in healthy pancreas and in pancreatic carcinoma of the rat. *Ann Surg.* 2003;237(4):515-21. (IF 6,073)

- [8] Di Martino E, Gagel B, Schramm O, Krombach GA, Maneschi P, **Eble MJ**, Westhofen M. Sonographic evaluation of oxygenation in head and neck cancer Laryngorhinootologie. 2003;82(11):775-81. (IF 0,473)
- [9] **Piroth MD**, Hensley F, Wannemacher M, Zierhut D. Male gonadal dose in adjuvant 3-d-pelvic irradiation after anterior resection. of rectal cancer. Influence to fertility. *Strahlenther Onkol.* 2003; 179 (11): 754-9. (IF 2,84)

3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] **Eble MJ**, Dörr W. Intraoperative Radiotherapie. In: Radioonkologie. Bamberg M, Molls M, Sack H., W. Zuckschwerdt Verlag München 2003, S 68-84; ISBN3-88603-781-9

4. SONSTIGES**4.1 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

Eble MJ:

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

5. METHODEN

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