

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.
- Dr. med. M. Mager: Einsatz von RGD-unabhängigen Schlangengift-Inetgrininhibitoren und Strahlentherapie zur Verminderung von Tumorprogression und -vaskularisierung.

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

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

P 2: Einsatz von RGD-unabhängigen Schlangengift-Inetgrininhibitoren und Strahlentherapie zur Verminderung von Tumorprogression und -vaskularisierung.

Projektleiter: Eble J.A., Eble M.J.
 Förderer: Wilhelm-Sander-Stiftung
 Art der Förderung: Personal, Sachmittel
 Bewilligungszeitraum: 5/04-5/06
 Kooperationen: Institut für Physiologische Chemie und Pathochemie, UK Münster
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN

mittlerer IF des Faches (mIF): 1,79 (RADIOLOGY)

3.1 Originalarbeiten

- [1] **Gagel B**, Reinartz P, Dimartino E, Zimny M, Pinkawa M, Maneschi P, Stanzel S, Hamacher K, Coenen H.H, Westhofen M, Bull U, **Eble M.J.** pO(2) Polarography Versus Positron Emission Tomography ([¹⁸F] Fluoromisonidazole, [¹⁸F]-2-Fluoro-2'-Deoxyglucose) An Appraisal of Radiotherapeutically Relevant Hypoxia. *Strahlenther Onkol.* 2004, 180: 616-622. [IF 2,634]
- [2] Borchers H, Kirschner-Hermanns R, Brehmer B, Tietze L, Reineke T, **Pinkawa M**, **Eble M.J.**, Jakse G. Permanent 125I-seed brachytherapy or radical prostatectomy: a prospective comparison considering oncological and quality of life results. *BJU Int.* 2004, 94(6):805-811. [IF 1,642]
- [3] Hocht S, Hammad R, Thiel H, Wiegel T, Siegmann A, Willner J, Wust P, Herrmann T, **Eble M**, Carstens D, Flentje M, Neumann P, Hinkelbein W. A multicenter analysis of 123 patients with recurrent rectal cancer within the pelvis. *Front Radiat Ther Oncol.* 2004, 38:41-51. [IF 0,2]

- [4] Hocht S, Hammad R, Thiel H.J, Wiegel T, Siegmann A, Willner J, Wust P, Herrmann T, **Eble M**, Flentje M, Carstens D, Bottke D, Neumann P, Hinkelbein W. Recurrent rectal cancer within the pelvis. A multicenter analysis of 123 patients and recommendations for adjuvant radiotherapy. *Strahlenther Onkol.* 2004, 180:15-20. [IF 2,634]
- [5] Martin M, Zierhut D, **Piroth M**, Gutwein S, Debus J, Dithmar S. Solitäre Irismetastase bei Mammakarzinom. Wirksame lokale Therapie durch Elektronenbestrahlung. *Ophthalmologe.* 2004, 9 [IF 0,2]

4. SONSTIGES**4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

Eble M.J.

- DFG

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Eble M.J.

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

4.3 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Eble M.J.

- Der Chirurg, Springer Verlag

4.4 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Eble M.J.

- Dreiländertreffen 2004, Universitätsklinikum Aachen, 20.11.2004

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