

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: PET-Misonidazol-Studie

Projektleiter: Prof. Eble
 Förderer: Hoffmann-La Roche GmbH
 Art der Förderung: Klinische Studie
 Bewilligungszeitraum: 04/03 – 12/10
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 2: Bronchal-Karzinom, Phase II-Studie

Projektleiter: Prof. Eble
 Förderer: Lilly Deutschland GmbH
 Art der Förderung: klinische Studie
 Bewilligungszeitraum: 11/04 – 05/05
 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: Prof. Eble
 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: Prof. Eble
 Förderer: Wilhelm-Sander-Stiftung
 Art der Förderung: Personal, Sachmittel
 Bewilligungszeitraum: 5/04-5/06
 Kooperationen: Institut für Physiologische Chemie, UK Münster
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: im Web of Science gelistet

- [1] Scholbach T, Scholbach J, Krombach GA, Gagel B, Maneschi P, Di Martino E New method of dynamic color doppler signal quantification in metastatic lymph nodes compared to direct polarographic measurements of tissue oxygenation. **Int J Cancer**. 2005;114(6): 957-62 (Impact(2004)=4.416

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.

4.3 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Eble M.J.

- Der Chirurg, Springer Verlag

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