

# 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: Radioonkologie, kombinierte Radiochemotherapie bei verschiedenen Tumorentitäten, permanente Seedimplantation, kombinierte Tele- und Brachytherapie, intraoperative Radiotherapie. Zusätzlich werden konkret folgende Vorhaben bearbeitet:

Dr. med. Uwe Maurer, Dr. med. M. Pinkawa: Permanente Seed Implantation in der differenzierten Radiotherapie des Prostatakarzinoms.

R. Holy: Etablierung der stereotaktischen Präzisionsstrahlentherapie am Körperstamm

Dr. med. K. Fishedick: Vergleichende Analyse der HRQoL bei der Anwendung interstitieller und perkutaner Radiotherapientechniken beim Prostatakarzinom.

Dr. med. Bernd Gagel: Sequentielle und simultane Radio-/Chemotherapie mit Gemcitabine und Vinorelbin sowie supportiver Einsatz von Epoetin im Tumorstadium III des nicht kleinzelligen Bronchiakarzinoms: Phase I/II Studie.

### 2. DRITTMITTEL

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

keine

#### 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/ Patienten einbezogen? nein

### 3. PUBLIKATIONEN

mittlerer IF des Faches (mIF): 2,686

#### 3.1 Originalarbeiten

- [1] Zachariou Z, Sieverts H, **Eble MJ**, Gfrorer S, Zavitzanakis A. IORT (intraoperative radiotherapy) in neuroblastoma: experience and first results. *European Journal of Pediatric Surgery*. 12(4):251-4, 2002 Aug. (IF 0,433)
- [2] **Gagel B.**, Schramm O, Harms W, Mulhern A, Wenz F, van Kampen M, Wannemacher M, **Eble MJ**. The electronic portal imaging system Siemens Beamview Plus versus the conventional verification films CEA-TVS and DuPont COL-7. A critical appraisal of visual image quality. *Strahlentherapie und Onkologie*. 178(8):446-52, 2002 Aug. (IF 3,005)

- [3] Wiesner C, Borchers H, Brehmer B, Biesterfeld S, **Maurer H, Eble MJ**, Jakse G. Local recurrence after radical prostatectomy. *Aktuelle Urologie* 33 (3): 196-200, 2002. (IF 0,2)

- [4] Kaulich TW, Lamprecht U, Paulsen F, Lorenz J, **Maurer U**, Loeser W, Bichler KH, Nusslin F, Bamberg M. Physical and technical quality assurance and radiation protection in transperineal interstitial permanent prostate brachytherapy with 125-iodine seeds. *Strahlentherapie und Onkologie*. 178(12):667-75, 2002 Dec. (IF 3,005)

- [5] Kaulich TW, Lamprecht U, Paulsen F, Kahmann F, **Maurer U**, Henkel TO, Loeser W, Bichler KH, Nusslin F, Bamberg M. Physical basics and clinical realization of interstitial brachytherapy of the prostate with iodine 125. *Strahlentherapie und Onkologie*. 178(10):548-55, 2002 Oct. (IF 3,005)

#### 3.2 Übersichtsarbeiten/Reviews

- [1] **Maurer U**, Wiegel T, Hinkelbein W, **Eble MJ**. Interstitial brachytherapy with permanent seed implants in early prostate cancer. *Frontiers of Radiation Therapy & Oncology*. 36:166-70, 2002. (IF 0,2)
- [2] **Maurer U, Eble MJ**. The technique of 125I permanent implants. *Frontiers of Radiation Therapy & Oncology*. 36:159-65, 2002. (IF 0,2)
- [3] **Eble MJ, Maurer U**. Is radiotherapy of pelvic lymph nodes successful in prostate cancer?. *Frontiers of Radiation Therapy & Oncology*. 36:43-8, 2002. (IF 0,2)

### 4. SONSTIGES

#### 4.1 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

*Prof. Dr. M. J. Eble, Prof. Dr. P. Hanrath, Prof. Dr. Autschbach*

- Therapie und Diagnostik des Bronchialkarzinoms, UK Aachen, 4.12.2002

*Prof. Dr. M. J. Eble*

- Radioonkologie – Spannungsfeld Mensch und Technik, UK Aachen, 30.10.2002
- Third International Meeting of the International Society of Intraoperative Radiation Therapy, UK Aachen, 11.9.-14.9.2002

## **5. METHODEN**

klinische Strahlentherapie

Orthovoltgerät

1 Telekobaltgerät

3 Linearbeschleuniger

Gamma-Knife

HDR-Afterloading (intracavitär und interstitiell)

Jod-Seed-Implantation der Prostata

Ru-106-Augenkalotten

CT-gestützte 3D-Bestrahlungsplanung

kombinierte Radiochemotherapie

invasive PO<sub>2</sub>-Messung in Tumoren