

# KLINIK FÜR RADIOONKOLOGIE UND 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
- Abstandshalter zur Rektumprotektion bei der Radiotherapie des Prostatakarzinoms
- Biomarker zur Prädiktion individueller Strahlensensitivität
- Stereotaktischen Präzisionsstrahlentherapie des lokal begrenzten nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinoms
- Molekulare Bildgebung mittels FET-PET zur biologischen Zielvolumendefinition beim Glioblastoma multiforme
- Early Response Analyse mittels PET-CT beim neoadjuvant therapierten Ösophaguskarzinom
- NTCP und TCP Analyse bei auf funktioneller Bilgebung basierender intensitätsmodulierter Radiochemotherapie des Analkarzinoms

### 2. DRITTMITTEL

keine

### 3. PUBLIKATIONEN

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

- [1] Freiburger C, Berneking V, Vögeli TA, Kirschner-Hermanns R, Eble MJ, Pinkawa M (2018) Quality of life up to 10 years after external beam radiotherapy and/or brachytherapy for prostate cancer. *Brachytherapy*.17:517-523 (IF 2017: 2,227)
- [2] Klement RJ, Hoerner-Rieber J, Adebahr S, Andratschke N, Blanck O, Boda-Heggemann J, Duma M, Eble MJ, Eich HC, Flentje M, Gerum S, Hass P, Henkenberens C, Hildebrandt G, Imhoff D, Kahl KH, Klass ND, Krempien R, Lohaus F, Petersen C, Schrade E, Wendt TG, Wittig A, Guckenberger M (2018) Stereotactic body radiotherapy (SBRT) for multiple pulmonary oligometastases: Analysis of number and timing of repeat SBRT as impact factors on treatment safety and efficacy. *Radiother Oncol*.127:246-252 (IF 2017: 4,942)
- [3] Pinkawa M, Schubert C, Escobar-Corral N, Berneking V, Eble MJ (2018) Optimization of prostate cancer radiotherapy using of a spacer gel, volumetric modulated arc therapy and a single biological organ at risk objective *Int J Protein Res*.16:169-176 (IF 2017: 0,2)

- [4] Schlenter M, Berneking V, Krenkel B, Mottaghy FM, Vögeli TA, Eble MJ, Pinkawa M (2018) Intensity-modulated radiotherapy of prostate cancer with simultaneous integrated boost after molecular imaging with 18F-choline-PET/CT : Clinical results and quality of life. *Strahlenther Onkol*.194:638-645 (IF 2017: 2,459)

### 4. SONSTIGES

#### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

*Eble MJ:*

- Strahlentherapie und Onkologie, Urban und Vogel Verlag
- Radiotherapy and Oncology, Elsevier Verlag
- Radiation Oncology, bioMed Central Ltd.
- Journal of Neuro-Oncology, Springer Verlag
- Case Reports in Medicine, Hindawi Publishing
- Technology in Cancer Research & Treatment, Adenine Press
- Lancet Oncology, Elsevier
- Expert Review of Medical Devices, Future Medicine Ltd.
- Journal of Visualized Experiments, My JoVE Corp.
- Der Chirurg, Springer Verlag
- Oncology Research and Treatment, Karger Verlag

*Pinkawa M:*

- Radiotherapy and Oncology, Elsevier
- International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics, Elsevier
- Brachytherapy, Elsevier
- Radiation Oncology, BioMed Central Ltd.
- BMJ Case Reports, BMJ Publishing Ltd.
- Expert Review of Anticancer Therapy, Future Medicine Ltd.
- Future Oncology, Future Medicine Ltd.
- Nature Reviews Urology, Nature Publishing Group
- Nuklearmedizin, Schattauer Verlag

*Piroth MD:*

- Strahlentherapie und Onkologie, Urban und Vogel Verlag
- Radiation Oncology, BioMed Central Ltd.
- BMC Cancer, BioMed Central Ltd.
- Molecular Imaging, Decker Publishing Inc.

*Holy R:*

- Radiotherapy and Oncology, Elsevier Verlag
- Case Reports in Medicine, Hindawi Publishing