

# KLINIK FÜR 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 (2017) Long-term prognostic significance of rising PSA levels following radiotherapy for localized prostate cancer - focus on overall survival. *Radiat Oncol.*12:98 (IF 2,568)
- [2] Hoerner-Rieber J, Duma M, Blanck O, Hildebrandt G, Wittig A, Lohaus F, Flentje M, Mantel F, Krempien R, Eble MJ, Kahl KH, Boda-Heggemann J, Rieken S, Guckenberger M (2017) Stereotactic body radiotherapy (SBRT) for pulmonary metastases from renal cell carcinoma-a multicenter analysis of the German working group "Stereotactic Radiotherapy". *J Thorac Dis.*9:4512-4522 (IF 2,365)
- [3] Pinkawa M, Berneking V, König L, Frank D, Bretgeld M, Eble MJ (2017) Hydrogel injection reduces rectal toxicity after radiotherapy for localized prostate cancer. *Strahlenther Onkol.*193:22-28 (IF 2,735)
- [4] Rieber J, Abbassi-Senger N, Adebahr S, Andratschke N, Blanck O, Duma M, Eble MJ, Ernst I, Flentje M, Gerum S, Hass P, Henkenberens C, Hildebrandt G, Imhoff D, Kahl H, Klass ND, Krempien R, Lohaus F, Lohr F, Petersen C, Schrade E, Streblov J, Uhlmann L, Wittig A, Sterzing F, Guckenberger M (2017) Influence of Institutional Experience and Technological Advances on Outcome of Stereotactic Body Radiation Therapy for Oligometastatic Lung Disease. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.*98:511-520 (IF 5,133)
- [5] Tanadini-Lang S, Rieber J, Filippi AR, Fode MM, Streblov J, Adebahr S, Andratschke N, Blanck O, Boda-Heggemann J, Duma M, Eble MJ, Ernst I, Flentje M, Gerum S, Hass P, Henkenberens C, Hildebrandt G, Imhoff D, Kahl H, Klass ND, Krempien R, Lohaus F, Petersen C, Schrade E, Wendt TG, Wittig A, Høyer M, Ricardi U, Sterzing F, Guckenberger M (2017) Nomogram based overall survival prediction in stereotactic body radiotherapy for oligo-metastatic lung disease. *Radiother Oncol.*123:182-188 (IF 4,328)
- [6] van Wijk Y, Vanneste BGL, Walsh S, van der Meer S, Ramaekers B, van Elmpst W, Pinkawa M, Lambin P (2017) Development of a virtual spacer to support the decision for the placement of an implantable rectum spacer for prostate cancer radiotherapy: Comparison of dose, toxicity and cost-effectiveness. *Radiother Oncol.*125:107-112 (IF 4,328)

## 4. SONSTIGES

### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

*Name des Gutachters*

- Gutachtertätigkeit

### 4.2 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