

# Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

## Leitung

### Klinikdirektor

Prof. Dr. med. J. Kotzerke

## Kontakt

**E-Mail** nuklearmedizin@uniklinikum-dresden.de  
**WWW** <https://www.uniklinikum-dresden.de/de/das-klinikum/kliniken-polikliniken-institute/nuk>  
**Telefon** 0351 458 4160

## Lehre

TUT MED	0.00 %
TUT ZM	0.00 %
Med VK	0.14 %
Med KL	0.38 %
Praxistag	0.00 %
ZM	0.10 %
PH	0.00 %
MRS	0.04 %
<b>Gesamt</b>	<b>0.66 %</b>

## Publikationen

<b>Summe der I-Faktoren (ungewichtet)</b>	142.678
<b>Summe der I-Faktoren</b>	25.098
<b>Summe der B-Faktoren</b>	0.000
<b>Summe der I- und B-Faktoren</b>	25.098
<b>Aufsätze</b>	33
<b>Bücher</b>	0
<b>Beiträge in Büchern</b>	0
<b>Habilitationen/Dissertationen</b>	0/4
<b>nicht-med. Diss./Dipl. u. Master</b>	0/2
<b>Patente (angem./ert.)</b>	0/0
<b>Preise und Ehrungen</b>	0
<b>Herausgabe einer Zeitschrift</b>	1

## Drittmittel

<b>Intern bewirtschaftet</b>	begutachtet	0.0 T€
	nicht begutachtet	0.0 T€
<b>Extern bewirtschaftet</b>	begutachtet	0.0 T€
	nicht begutachtet	0.0 T€
<b>Gesamtsumme</b>		0.0 T€
<b>Gesamtsumme (bewertet)</b>		0.0 T€

## Leitbild

---

Die klinische Evaluierung neuer Untersuchungs- und Behandlungsmethoden steht im Vordergrund der Projekte der Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin. Untersuchungen an einem der modernsten kombinierten PET/MRT-Geräte sowie am PET/CT beide im PET-Zentrum Haus 44 sind besonders hervorzuheben.

Weitere klinische Forschungsarbeiten umfassen die Durchführung und Teilnahme an klinischen Studien gemeinsam mit Kliniken und Instituten des Universitätsklinikums und der Medizinischen Fakultät sowie anderen Einrichtungen. In der interdisziplinären Arbeitsgruppe Radiobiologie untersuchen Mediziner, Biologen, Chemiker und Physiker gemeinsam strahlenbiologische Aspekte der Anwendung offener Radionuklide an Zellkulturen.

Weiterhin arbeiten wir an der Verbesserung der Bildgebung und der Quantifizierung der Daten. So soll die Validität der diagnostischen Aussagen und die Dosimetrie bei Radionuklidtherapien vorangetrieben werden.

Die Weiterentwicklung von Markierungstechniken für radioaktive Arzneimittel dient vorrangig der Erschließung neuer therapeutischer Ansätze.

## Publikationen

---

### Publikationen 2019

#### Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften (30)

---

Autoren, die zur eigenen Einrichtung gehören, sind mit \* gekennzeichnet. Ist der Beitrag auf mehrere Einrichtungen verteilt, so ist der berücksichtigte Anteil in [] angegeben.

Gleichberechtigte Erstautoren erscheinen in kursiver Schrift.

Gleichberechtigte Letztautoren sind durch ein # gekennzeichnet.

#### **A theranostic PSMA ligand for PET imaging and retargeting of T cells expressing the universal chimeric antigen receptor UniCAR.**

Arndt, C. • Feldmann, A. • Koristka, S. • Schäfer, M. • Bergmann, R. • Mitwasi, N. • Berndt, N. • Bachmann, D. • Kegler, A. • Schmitz, M. • Puentes-Cala, E. • Soto, J.A. • Ehninger, G. • Pietzsch, J. • Liolios, C. • Wunderlich, G.\* • Kotzerke, J.\* • Kopka, K. • Bachmann, M.

*Erschienen 2019 in:* Oncoimmunology 8, Seite 1659095

**Korr. Einrichtung:** Institut für Radiopharmazeutische Krebsforschung, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 5.333 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.035 • Bewerteter Impact-Faktor (1.0 · 5.333 · 0.035) = 0.188

#### **Correlation between FMISO-PET based hypoxia in the primary tumour and in lymph node metastases in locally advanced HNSCC patients.**

Bandurska-Luque, A. • Löck, S. • Haase, R. • Richter, C. • Zöphel, K.\*<sup>[50%]</sup> • Perrin, R. • Appold, S. • Krause, M. • Steinbach, J. • Kotzerke, J.\* • Hofheinz, F. • Zips, D. • Baumann, M.# • Troost, E.G.C.#

*Erschienen 2019 in:* Clin Transl Radiat Oncol 15, Seite 108 - 112

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Universitätsklinikum Dresden  
**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 2.4410 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.037 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 2.4410 \cdot 0.037) = 0.092$

#### **FMISO-PET-based lymph node hypoxia adds to the prognostic value of tumor only hypoxia in HNSCC patients.**

Bandurska-Luque, A. • Löck, S. • Haase, R. • Richter, C. • Zöphel, K.<sup>\*[50%]</sup> • Abolmaali, N. • Seidlitz, A. • Appold, S. • Krause, M. • Steinbach, J. • Kotzerke, J.<sup>\*</sup> • Zips, D. • Baumann, M.<sup>#</sup> • Troost, E.G.C.<sup>#</sup>

**Erschienen 2019 in:** RADIOTHER ONCOL 130, Seite 97 - 103

**Korr. Einrichtung:** Oncoray-NCT, Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 5.252 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.037 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 5.252 \cdot 0.037) = 0.197$

#### **Measurement of relative lung perfusion with electrical impedance and positron emission tomography: an experimental comparative study in pigs.**

Bluth, T. • Kiss, T. • Kircher, M. • Braune, A. • Bozsak, C. • Huhle, R. • Scharffenberg, M. • Herzog, M. • Roegner, J. • Herzog, P. • Vivona, L. • Millone, M. • Dössel, O. • Andreeff, M.<sup>\*</sup> • Koch, T. • Kotzerke, J.<sup>\*</sup> • Stender, B.<sup>#</sup> • Gama De Abreu, M.<sup>#</sup>

**Erschienen 2019 in:** BRIT J ANAESTH 123, Seite 246 - 254

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 6.199 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.037 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 6.199 \cdot 0.037) = 0.232$

#### **Comparison of Static and Dynamic (18)F-FDG PET/CT for Quantification of Pulmonary Inflammation in Acute Lung Injury.**

Braune, A.<sup>\*[50%]</sup> • Hofheinz, F. • Bluth, T. • Kiss, T. • Wittenstein, J. • Scharffenberg, M. • Kotzerke, J.<sup>\*\*</sup> • Gama De Abreu, M.<sup>#</sup>

**Erschienen 2019 in:** J NUCL MED 60, Seite 1629 - 1634

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 7.308 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.375 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 7.308 \cdot 0.375) = 2.740$

#### **Prognostic value of SUR in patients with trimodality treatment of locally advanced esophageal carcinoma.**

Bütof, R.<sup>#</sup> • Hofheinz, F.<sup>#</sup> • Zöphel, K.<sup>\*</sup> • Schmollack, J.<sup>\*</sup> • Jentsch, C. • Zschaecck, S. • Kotzerke, J.<sup>\*</sup> • Van Den Hoff, J.<sup>\*</sup> • Baumann, M.

**Erschienen 2019 in:** J NUCL MED 60, Seite 192 - 198

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 7.308 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.343 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 7.308 \cdot 0.343) = 2.506$

#### **Dual-time-point (64) Cu-PSMA-617-PET/CT in patients suffering from prostate cancer.**

Hoherück, S.<sup>\*</sup> • Wunderlich, G.<sup>\*</sup> • Michler, E.<sup>\*</sup> • Hölscher, T. • Walther, M. • Seppelt, D. • Platzek, I. • Zöphel, K.<sup>\*</sup> • Kotzerke, J.<sup>\*</sup>

**Erschienen 2019 in:** J LABELLED COMPD RAD 62, Seite 523 - 532

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.291 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.829 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 1.291 \cdot 0.829$ ) = 1.070

#### **Unexpected Bone Metastases in 99mTc-Pertechnetate Scan of Recurrent Goiter.**

Hoberück, S.\* • Michler, E.\* • Seppelt, D.\* • Kotzerke, J.\* • Brogsitter, C.\*

**Erschienen 2019 in:** CLIN NUCL MED 44, Seite 72 - 74

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Fallbericht 0.2 • Impact-Faktor: 6.703 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.900 • Bewerteter Impact-Faktor ( $0.2 \cdot 6.703 \cdot 0.900$ ) = 1.207

#### **Brain Metastases of a Neuroendocrine Tumor Visualized by 68Ga-DOTATATE PET/CT.**

Hoberück, S.\* • Michler, E.\* • Zöphel, K.\* • Platzek, I.\* • Kotzerke, J.\* • Brogsitter, C.\*

**Erschienen 2019 in:** CLIN NUCL MED 44, Seite 50 - 52

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Fallbericht 0.2 • Impact-Faktor: 6.703 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.925 • Bewerteter Impact-Faktor ( $0.2 \cdot 6.703 \cdot 0.925$ ) = 1.240

#### **68Ga-RM2 PET in PSMA- positive and -negative prostate cancer patients.**

Hoberück, S.\* • Michler, E.\* • Wunderlich, G.\* • Löck, S.\* • Hölscher, T.\* • Froehner, M.\* • Braune, A.\* • Ivan, P.\* • Seppelt, D.\* • Zöphel, K.\* • Kotzerke, J.\*

**Erschienen 2019 in:** NUKLEARMED-NUCL MED 58, Seite 352 - 362

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.27 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.833 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 1.27 \cdot 0.833$ ) = 1.058

#### **Interobserver variability of image-derived arterial blood SUV in whole-body FDG PET.**

Hofheinz, F.\* • Maus, J.\* • Zschaecck, S.\* • Rogasch, J.\* • Schramm, G.\* • Oehme, L.\* • Apostolova, I.\* • Kotzerke, J.\* • Van Den Hoff, J.\*

**Erschienen 2019 in:** EJNMMI RES 9, Seite 23

**Korr. Einrichtung:** Institut für Radiopharmazeutische Krebsforschung, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 3.0 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.386 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 3.0 \cdot 0.386$ ) = 1.157

#### **Six versus eight doses of rituximab in patients with aggressive B cell lymphoma receiving six cycles of CHOP: results from the "Positron Emission Tomography-Guided Therapy of Aggressive Non-Hodgkin Lymphomas" (PETAL) trial.**

Hüttmann, A.\* • Rekowski, J.\* • Müller, S.P.\* • Hertenstein, B.\* • Franzius, C.\* • Mesters, R.\* • Weckesser, M.\* • Kroschinsky, F.\* • Kotzerke, J.\* • Ganser, A.\* • Bengel, F.M.\* • La Rosée, P.\* • Freesmeyer, M.\* • Höffkes, H.G.\* • Hertel, A.\* • Behringer, D.\* • Prange-Krex, G.\* • Griesshammer, M.\* • Holzinger, J.\* • Wilop, S.\* • Krohn, T.\* • Raghavachar, A.\* • Maschmeyer, G.\* • Brink, I.\* • Schroers, R.\* • Gaska, T.\* • Bernhard, H.\* • Giagounidis, A.\* • Schütte, J.\* • Dienst, A.\* • Hautzel, H.\* • Naumann, R.\* • Klein, A.\* • Hahn, D.\* • Pöpperl, G.\* • Grube, M.\* • Marienhagen, J.\* • Schwarzer, A.\* • Kurch, L.\* • Höhler, T.\* • Steiniger, H.\* • Nüchel, H.\* • Südhoff, T.\* • Römer, W.\* • Brinkmann, M.\* • Ose, C.\* • Alashkar, F.\* • Schmitz, C.\* • Dürig, J.\* • Hoelzer, D.\* • Jöckel, K.H.\* • Klapper, W.\* • Dührsen, U.\*

**Erschienen 2019 in:** ANN HEMATOL 98, Seite 897 - 907

**Korr. Einrichtung:** Klinik für Hämatologie, Universitätsklinikum Essen

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 2.85 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.006 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 2.85 \cdot 0.006$ ) = 0.017

**Effects of Positive End-Expiratory Pressure and Spontaneous Breathing Activity on Regional Lung Inflammation in Experimental Acute Respiratory Distress Syndrome.**

Kiss, T. • Bluth, T. • Huhle, R. • Braune, A. • Denz, A. • Herzog, M. • Herold, J. • Vivona, L. • Millone, M. • Bergamaschi, A. • Andreeff, M. \* • Scharffenberg, M. • Wittenstein, J. • Vidal Melo, M.F. • Koch, T. • Rocco, P.R.M. • Pelosi, P. • Kotzerke, J. \* • Gama De Abreu, M.

*Erschienen 2019 in:* CRIT CARE MED 47, Seite e358 - e365

*Korr. Einrichtung:* Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie, Universitätsklinikum Dresden

*Bewertung:* Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 6.971 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.035 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 6.971 \cdot 0.035$ ) = 0.246

**Comparison of subjective evaluation versus objective algorithm in the interpretation of follow-up FDG-PET/CT scans after radiochemotherapy in head and neck cancer patients.**

Kohler, A. \* • Löck, S. • Appold, S. • Bandurska-Luque, A. • Hoberück, S. \* • Schreiber, A. • Kotzerke, J. \* • Zips, D. # • Zöphel, K. \*#

*Erschienen 2019 in:* NUKLEARMED-NUCL MED 58, Seite 93 - 100

*Korr. Einrichtung:* Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

*Bewertung:* Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.27 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.657 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 1.27 \cdot 0.657$ ) = 0.835

**Different Radionuclides in DOTA-EB-TATE Effect Different Uptake in Somatostatin Receptor-Positive HEK293 Cells.**

Kotzerke, J. \* • Runge, R. \* • Braune, A. \* • Wunderlich, G. \*

*Erschienen 2019 in:* J NUCL MED 60, Seite 436

*Korr. Einrichtung:* Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

*Bewertung:* Leserbrief/Kommentar 0.2 • Impact-Faktor: 7.308 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 1.000 • Bewerteter Impact-Faktor ( $0.2 \cdot 7.308 \cdot 1.000$ ) = 1.462

**[Radio- and photosensitization of plasmid DNA by DNA binding ligand propidium iodide: Investigation of Auger electron induction and detection of Cherenkov-emission].**

Kotzerke, J. \* • Runge, R. \* • Götze, P. \* • Wunderlich, G. \* • Enghardt, W. • Freudenberg, R. \*

*Erschienen 2019 in:* NUKLEARMED-NUCL MED 58, Seite 319 - 327

*Korr. Einrichtung:* Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

*Bewertung:* Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.27 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.925 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 1.27 \cdot 0.925$ ) = 1.175

**Feasibility of CXCR4-Directed Radioligand Therapy in Advanced Diffuse Large B-Cell Lymphoma.**

Lapa, C. • Hänscheid, H. • Kircher, M. • Schirbel, A. • Wunderlich, G. \* • Werner, R.A. • Samnick, S. • Kotzerke, J. \* • Einsele, H. • Buck, A.K. • Wester, H.J. • Grigoleit, G.U.

*Erschienen 2019 in:* J NUCL MED 60, Seite 60 - 64

*Korr. Einrichtung:* Klinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Würzburg

*Bewertung:* Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 7.308 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.060 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 7.308 \cdot 0.060$ ) = 0.438

**CT imaging during treatment improves radiomic models for patients with locally advanced head and neck cancer.**

Leger, S. • Zwanenburg, A. • Pilz, K. • Zschaeck, S. • Zöphel, K. \* • Kotzerke, J. \* • Schreiber, A. • Zips, D. • Krause, M. • Baumann, M. • Troost, E.G.C. # • Richter, C. # • Löck, S. #

**Erschienen 2019 in:** RADIOTHER ONCOL 130, Seite 10 - 17

**Korr. Einrichtung:** OncoRay, Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 5.252 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.055 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 5.252 \cdot 0.055) = 0.286$

**Repeat FMISO-PET imaging weakly correlates with hypoxia-associated gene expressions for locally advanced HNSCC treated by primary radiochemotherapy.**

Löck, S. • Linge, A. • Seidlitz, A. • Bandurska-Luque, A. • Nowak, A. • Gudziol, V. • Buchholz, F. • Aust, D.E. • Baretton, G.B. • Zöphel, K. \* • Steinbach, J. • Kotzerke, J. \* • Overgaard, J. • Zips, D. • Krause, M. • Baumann, M. # • Troost, E.G.C. #

**Erschienen 2019 in:** RADIOTHER ONCOL 135, Seite 43 - 50

**Korr. Einrichtung:** OncoRay- National Center for Radiation Research in Oncology, Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 5.252 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.040 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 5.252 \cdot 0.040) = 0.210$

**Can Local Ablative Radiotherapy Revert Castration-resistant Prostate Cancer to an Earlier Stage of Disease?**

Lohaus, F. • Zöphel, K. \* • Löck, S. • Wirth, M. • Kotzerke, J. \* • Krause, M. • Baumann, M. • Troost, E.G.C. • Hölscher, T.

**Erschienen 2019 in:** EUR UROL 75, Seite 548 - 551

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 17.298 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.086 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 17.298 \cdot 0.086) = 1.483$

**Putaminal Dopamine Turnover in de novo Parkinson's Disease Predicts Later Neuropsychiatric Fluctuations but Not Other Major Health Outcomes.**

Löhle, M. • Hermann, W. • Hausbrand, D. • Wolz, M. • Mende, J. • Beuthien-Baumann, B. \* • Oehme, L. \* • Van Den Hoff, J. • Kotzerke, J. \* • Reichmann, H. • Hermann, A. • Storch, A.

**Erschienen 2019 in:** J PARKINSON DIS 9, Seite 693 - 704

**Korr. Einrichtung:** Klinik für Neurologie, Universität Rostock

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 3.698 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.090 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 3.698 \cdot 0.090) = 0.333$

**Diagnosis of Huntington's disease via sequential 18F-DOPA and 18F-FDG PET/MRI.**

Michler, E. \* • Hoberück, S. \* • Martino, F. • Platzek, I. • Kotzerke, J. \*

**Erschienen 2019 in:** NUKLEARMED-NUCL MED 58, Seite 403 - 404

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Fallbericht 0.2 • Impact-Faktor: 1.27 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.800 • Bewerteter Impact-Faktor  $(0.2 \cdot 1.27 \cdot 0.800) = 0.203$

**Noninvasive assessment and quantification of tumor vascularization using [18F]FDG-PET/CT and CE-CT in a tumor model with modifiable angiogenesis-an animal experimental prospective cohort study.**

Mirus, M. • Tokalov, S.V. • Abramyuk, A. • Heinold, J. • Prochnow, V. • Zöphel, K. \* • Kotzerke, J. \* • Abolmaali, N.

**Erschienen 2019 in:** EJNMMI Res 9, Seite 55

**Korr. Einrichtung:** OncoRay, Medizinische Fakultät TU Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 3.0 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.100 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 3.0 \cdot 0.100) = 0.300$

**Time efficient scatter correction for time-of-flight PET: the immediate scatter approximation.**

Nikulin, P. • Maus, J. • Hofheinz, F. • Lougovski, A. • Van Den Hoff, J. \*

**Erschienen 2019 in:** PHYS MED BIOL 64, Seite 075005

**Korr. Einrichtung:** Institut für Radiopharmazeutische Krebsforschung, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 3.03 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.300 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 3.03 \cdot 0.300) = 0.909$

**Presynaptic dopamine function measured with [<sup>18</sup>F]fluorodopa and L-DOPA effects on impulsive choice.**

Petzold, J. • Lee, Y. • Pooseh, S. • Oehme, L. \* • Beuthien-Baumann, B. \* • London, E.D. • Goschke, T. • Smolka, M.N.

**Erschienen 2019 in:** SCI REP-UK 9, Seite 17927

**Korr. Einrichtung:** Dep. of Psychiatry and Neuroimaging Center, TU Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 4.011 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.100 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 4.011 \cdot 0.100) = 0.401$

**FDG-PET/MRI in patients with pelvic recurrence of rectal cancer: first clinical experiences.**

Plodeck, V. • Rahbari, N.N. • Weitz, J. • Radosa, C.G. • Laniado, M. • Hoffmann, R.T. • Zöphel,

K. \* • Beuthien-Baumann, B. • Kotzerke, J. \* • Van Den Hoff, J. • Platzek, I.

**Erschienen 2019 in:** EUR RADIOL 29, Seite 422 - 428

**Korr. Einrichtung:** Institut und Poliklinik für Radiologische Diagnostik, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 3.962 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.067 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 3.962 \cdot 0.067) = 0.264$

**Holmium-166 Radioembolization in Hepatocellular Carcinoma: Feasibility and Safety of a New Treatment Option in Clinical Practice.**

Radosa, C.G. • Radosa, J.C. • Grosche-Schlee, S. \* • Zöphel, K. \* • Plodeck, V. • Kühn, J.P. • Kotzerke, J. \* • Hoffmann, R.T.

**Erschienen 2019 in:** CARDIOVASC INTER RAD 42, Seite 405 - 412

**Korr. Einrichtung:** Institut und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.928 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.150 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 1.928 \cdot 0.150) = 0.289$

**Induction and rejoining of DNA double-strand breaks in the lymphocytes of prostate cancer patients after radium-223 treatment as assessed by the  $\gamma$ H2AX foci assay.**

Runge, R. \* • Oehme, L. \* • Grosche-Schlee, S. \* • Braune, A. \* • Freudenberg, R. \* • Kotzerke, J. \*

**Erschienen 2019 in:** NUKLEARMED-NUCL MED 58, Seite 387 - 394

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.27 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 1.000 • Bewerteter Impact-Faktor  $(1.0 \cdot 1.27 \cdot 1.000) = 1.270$

**Comparison of sequential and high-pitch-spiral coronary CT-angiography: image quality and radiation exposure.**

Seppelt, D. • Kolb, C. • Kühn, J.P. • Speiser, U. • Radosa, C.G. • Hoberück, S. \* • Hoffmann, R.T. • Platzek, I.

**Erschienen 2019 in:** INT J CARDIOVAS IMAG 35, Seite 1379 - 1386

**Korr. Einrichtung:** Institut und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.86 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.050 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 1.86 \cdot 0.050$ ) = 0.093

**[Radiation Exposition of preparations of radiopharmaceuticals in routinely use, measured with optical-stimulated luminescence (OSL) dosimeters].**

Wunderlich, G.\* • Freudenberg, R.\* • Hartmann, H.\* • Herrling, P.\* • Kotzerke, J.\*

**Erschienen 2019 in:** NUKLEARMED-NUCL MED 58, Seite 470 - 473

**Korr. Einrichtung:** Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

**Bewertung:** Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.27 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 1.000 • Bewerteter Impact-Faktor ( $1.0 \cdot 1.27 \cdot 1.000$ ) = 1.270

## Dissertationen (4)

---

### **Bartzsch, T.**

CIERT – kombinierte interne – externe Radiotherapie, Betrachtungen der radiobiologischen Parameter an FRTL-5 Zellkulturen und erste Erkenntnisse für weiterführende Dosisberechnungen.  
, 2019

**Erstgutachter/Betreuer:** Prof. Dr. rer.nat. G. Wunderlich

### **Küster, S.**

Untersuchung der modifizierenden Wirkung von Radikalfängern (und Radiosensitizern) am <sup>99m</sup>Tc- und <sup>188</sup>Re-bestrahlten pUC19-Plasmid unter norm- und hypoxischen Bedingungen.  
TU Dresden, 2019

**Erstgutachter/Betreuer:** Prof. Dr. rer. nat. G. Wunderlich

### **Lossack, J.**

Mikroskopische und Durchflusszytometrische Analyse strahleninduzierter γH2AX-FOCI in vitro : Vergleich von Alpha- und Betastrahlung.  
TU Dresden, 2019

**Erstgutachter/Betreuer:** Prof. Dr. med. J. Kotzerke

### **Stadelmann, T.**

Prognostischer Wert der prätherapeutischen FDG-PET/CT bei Patienten mit Ösophaguskarzinom vor definitiver Radiochemotherapie.  
TU Dresden, 2019

**Erstgutachter/Betreuer:** Prof. Dr. med. K. Zöphel

## Diplom-/Masterarbeiten (2)

---

### **Fetzer, P.**

Entwicklung eines Systems zur Risikoanalyse bei der Behandlung mit offenen radioaktiven Stoffen in der Nuklearmedizin.  
TU Dresden, 2019

**Erstgutachter/Betreuer:** Prof. Dr. med. J. Kotzerke



### **Shilova, A.**

Investigation of single-strand and double-strand break formation in plasmid-DNA induced by irradiation with X-ray, visible an UV light in combination with photosensitizer.

TU Dresden, 2019

*Erstgutachter/Betreuer:* Prof. Dr. med. J. Kotzerke

## **Herausgeberschaft einer Zeitschrift (1)**

---

### **Nuklearmedizin/NuclearMedicine.**

*Herausgeber* J. Kotzerke (Editor-in-Chief)

*Erschienen 2019 bei:* Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart

## **Nachmeldungen aus 2018**

### **Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften (3)**

---

Autoren, die zur eigenen Einrichtung gehören, sind mit \* gekennzeichnet. Ist der Beitrag auf mehrere Einrichtungen verteilt, so ist der berücksichtigte Anteil in [] angegeben.

Gleichberechtigte Letztautoren sind durch ein # gekennzeichnet.

#### **Fluorodeoxyglucose-positive Splenic Infarctions are Completely Regressive Just after 4 Months.**

Hoberück, S.\* • Seppelt, D. • Platzek, I. • Zöphel, K.\*

*Erschienen 2018 in:* Indian J Nucl Med 33, Seite 239 - 241

*Korr. Einrichtung:* Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

*Bewertung:* Fallbericht 0.2 • Impact-Faktor: 0.0 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.700 • Bewerteter Impact-Faktor (0.2 · 0.0 · 0.700) = 0.000

#### **EANM guideline for radionuclide therapy with radium-223 of metastatic castration-resistant prostate cancer.**

Poepfel, T.D. • Handkiewicz-Junak, D. • Andreeff, M.\* • Becherer, A. • Bockisch, A. • Fricke, E. • Geworski, L. • Heinzl, A. • Krause, B.J. • Krause, T. • Mitterhauser, M. • Sonnenschein, W. • Bodei, L. • Delgado-Bolton, R.C. • Gabriel, M.

*Erschienen 2018 in:* EUR J NUCL MED MOL I 45, Seite 824 - 845

*Korr. Einrichtung:* Nuklearmedizin Uniklinikum Essen

*Bewertung:* Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 7.182 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.023 • Bewerteter Impact-Faktor (1.0 · 7.182 · 0.023) = 0.166

#### **A novel third-generation TSH receptor antibody (TRAb) enzyme-linked immunosorbent assay based on a murine monoclonal TSH receptor-binding antibody.**

Roggenbuck, J.J.\* • Veiczi, M. • Conrad, K. • Schierack, P. • Wunderlich, G.\* • Kotzerke, J.\* • Roggenbuck, D.# • Zöphel, K.\*#

*Erschienen 2018 in:* IMMUNOL RES 66, Seite 768 - 776

*Korr. Einrichtung:* Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Dresden

*Bewertung:* Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 2.61 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.675 • Bewerteter Impact-Faktor (1.0 · 2.61 · 0.675) = 1.762

## Lehre

---

### Lehrleistungen (Studienjahr 2018/2019)

---

Tutoreneinsatz Medizin [TUTMED]	0.00 %
Tutoreneinsatz Zahnmedizin [TUTZM]	0.00 %
Erster Studienabschnitt [Med VK]	0.14 %
Zweiter Studienabschnitt [Med KL]	0.38 %
Praxistag [PT]	0.00 %
Zahnmedizin [ZM]	0.10 %
Public Health [PH]	0.00 %
Medical Radiation Sciences [MRS]	0.04 %
Gesamtanteil Lehre	0.66 %

## Kooperationen

---

### Nationale Kooperationen

---

#### **Charakterisierung von Auger-Elektronen-Emittern im Plasmid-DNA-Modell**

*Bereich:* Forschung

*Kooperationspartner:* HZDR (Dresden-Rossendorf)

*Vertragsbasis:* Keine / Sonstige

*Finanzierung:* Sonstige

*Ansprechpartner an der Med. Fak.:* Prof.Dr.med. J Kotzerke , Dr.rer.nat. M Pretze

#### **Charakterisierung von fluoreszierenden Nanopartikeln im Plasmid-DNA-Modell als innovativer Ansatz zur Photodynamischen Therapie**

*Bereich:* Forschung

*Kooperationspartner:* FH Münster (Münster)

*Vertragsbasis:* gemeinsame Autorenschaft

*Finanzierung:* Sonstige

*Ansprechpartner an der Med. Fak.:* Prof.Dr.med. J Kotzerke

#### **Einsatz von Ga-68-Integrin-Derivaten zur Tumordiagnostik**

*Bereich:* Forschung

*Kooperationspartner:* TUM (München)

*Vertragsbasis:* Keine / Sonstige

*Finanzierung:* Sonstige

*Ansprechpartner an der Med. Fak.:* Prof.Dr.med. J Kotzerke , Dr.rer.nat. M Pretze

#### **Multicenter Studie mit Ga-68 PSMA-11 beim Hochrisiko-Prostata-Karzinom**

*Bereich:* Forschung

**Kooperationspartner:** DKTK (Heidelberg)  
**Vertragsbasis:** Kooperationsvertrag  
**Finanzierung:** Sonstige  
**Ansprechpartner an der Med. Fak.:** Prof. Dr. J Kotzerke

### **Nachanalyse von NHL-PET-Untersuchungen**

**Bereich:** Forschung  
**Kooperationspartner:** PETAL-Konsortium, HZDR (Essen, Dresden-Rossendorf)  
**Vertragsbasis:** gemeinsame Autorenschaft  
**Finanzierung:** Sonstige  
**Ansprechpartner an der Med. Fak.:** Prof.Dr.med. J Kotzerke , Dr.rer.medic. L Oehme

### **Strahlenbiologische Untersuchungen mittels Protonen und Elektronen an Zellkulturen**

**Bereich:** Forschung  
**Kooperationspartner:** OncoRay (Dresden-Heidelberg)  
**Vertragsbasis:** gemeinsame Autorenschaft  
**Finanzierung:** Sonstige  
**Ansprechpartner an der Med. Fak.:** Prof. Dr. J Kotzerke

### **Internationale Kooperationen**

---

#### **Advanced multinuclear mixed-metal cluster compounds for imaging and treatment of cancer – Clustertheranostics**

**Bereich:** Forschung  
**Kooperationspartner:** Universität Zürich, HZDR, Zürich, Dresden-Rossendorf (Schweiz), Universitäre Einrichtung  
**Vertragsbasis:** Kooperationsvertrag  
**Finanzierung:** Sonstige  
**Ansprechpartner an der Med. Fak.:** Prof.Dr.med. J Kotzerke

#### **Mechanical power and intensity distribution**

**Bereich:** Forschung  
**Kooperationspartner:** Universitätsklinikum Genua, Academic Medical Center Amsterdam, Universität Rio de Janeiro, Massachusetts General Hospital, Genua, Amsterdam, Rio de Janeiro, Boston (Italien, Niederlande, Brasilien, USA ), Universitäre Einrichtung  
**Vertragsbasis:** Keine / Sonstige  
**Finanzierung:** Drittmittel , DM-Geber: UKD (MedDrive)  
**Ansprechpartner an der Med. Fak.:** Prof. Dr.med. M. Gama de Abreu , Prof. Dr.med. J. Kotzerke , Dr. rer.medic. A. Braune