

Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Leitung

Klinikdirektor

Prof. Dr. med. J. Kotzerke

Kontakt

E-Mail nuklearmedizin@uniklinikum-dresden.de
WWW <http://www.tu-dresden.de/mednukl>
Telefon 0351 458 4160

Lehre

TUT MED	0.00 %
TUT ZM	0.00 %
Med VK	0.00 %
Med KL	0.00 %
Praxistag	0.00 %
ZM	0.00 %
PH	0.00 %
Gesamt	0.00 %

Publikationen

Summe der I-Faktoren (ungewichtet)	37.683
Summe der I-Faktoren	11.943
Summe der B-Faktoren	0.500
Summe der I- und B-Faktoren	12.443
Aufsätze	11
Bücher	0
Beiträge in Büchern	1
Habilitationen/Dissertationen	0/3
nicht-med. Diss./Dipl. u. Master	0/0
Patente (angem./ert.)	0/0
Preise und Ehrungen	0
Herausgabe einer Zeitschrift	1

Drittmittel

Intern bewirtschaftet	begutachtet	0.0 T€
	nicht begutachtet	0.0 T€
Extern bewirtschaftet	begutachtet	0.0 T€
	nicht begutachtet	0.0 T€
Gesamtsumme		0.0 T€
Gesamtsumme (bewertet)		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 2016

Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften (11)

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

Comparative Effects of Volutrauma and Atelectrauma on Lung Inflammation in Experimental Acute Respiratory Distress Syndrome.

Güldner, A. • Braune, A. • Ball, L. • Silva, P.L. • Samary, C. • Inorsi, A. • Huhle, R. • Rentzsch, I. • Becker, C. • Oehme, L.* • Andreeff, M.* • Vidal Melo, M.F. • Winkler, T. • Pelosi, P. • Rocco, P.R. • Kotzerke, J.* • Gama De Abreu, M.

Erschienen 2016 in: Crit Care Med 44, Seite e854 - 65

Korr. Einrichtung: Technische Universität Dresden, Universitätsklinikum

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 7.442 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.060 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 7.442 \cdot 0.060$) = 0.447

An investigation of the relation between tumor-to-liver ratio (TLR) and tumor-to-blood standard uptake ratio (SUR) in oncological FDG PET.

Hofheinz, F. • Bütof, R. • Apostolova, I. • Zöphel, K.* • Steffen, I.G. • Amthauer, H. • Kotzerke, J.* • Baumann, M. • Van Den Hoff, J.*

Erschienen 2016 in: EJNMMI Res 6, Seite 1 - 19

Korr. Einrichtung: HZDR Dresden-Rossendorf, PET Center

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.761 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.386 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 1.761 \cdot 0.386$) = 0.679

Comparative evaluation of SUV, tumor-to-blood standard uptake ratio (SUR), and dual time point measurements for assessment of the metabolic uptake rate in FDG PET.

Hofheinz, F. • Van Den Hoff, J.* • Steffen, I.G. • Lougovski, A. • Ego, K. • Amthauer, H. • Apostolova, I.
Erschienen 2016 in: EJNMMI Res 6, Seite 53 - 59

Korr. Einrichtung: HZDR Dresden-Rossendorf, PET Center

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.761 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.060 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 1.761 \cdot 0.060$) = 0.106

Impact of pre- and early per-treatment FDG-PET based dose-escalation on local tumour control in fractionated irradiated FaDu xenograft tumours.

Jentsch, C. • Bergmann, R. • Brüchner, K. • Mosch, B. • Yaromina, A. • Krause, M. • Zips, D. • Troost, E.G. • Löck, S. • Kotzerke, J.* • Steinbach, J. • Thames, H. • Baumann, M. • Beuthien-Baumann, B.*

Erschienen 2016 in: Radiother Oncol 121, Seite 447 - 452

Korr. Einrichtung: Technische Universität Dresden, Universitätsklinikum

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 4.817 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.325 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 4.817 \cdot 0.325$) = 1.566

Putaminal dopamine turnover in de novo Parkinson disease predicts later motor complications.

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

Erschienen 2016 in: Neurology 86, Seite 231 - 240

Korr. Einrichtung: Technische Universität Dresden, Universitätsklinikum

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 8.166 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.171 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 8.166 \cdot 0.171$) = 1.400

Comparison of the radiotoxicity of the (99m)Tc-labeled compounds (99m)Tc-pertechnetate, (99m)Tc-HMPAO and (99m)Tc-MIBI.

Maucksch, U.* • Runge, R.* • Wunderlich, G.* • Freudenberg, R.* • Naumann, A.* • Kotzerke, J.*

Erschienen 2016 in: Int J Radiat Biol 92, Seite 698 - 706

Korr. Einrichtung: Technische Universität Dresden, Universitätsklinikum

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.779 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 1.000 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 1.779 \cdot 1.000$) = 1.779

Early and late effects of radiochemotherapy on cerebral blood flow in glioblastoma patients measured with non-invasive perfusion MRI.

Petr, J. • Platzek, I. • Seidlitz, A. • Mutsaerts, H.J. • Hofheinz, F. • Schramm, G. • Maus, J. • Beuthien-Baumann, B.* • Krause, M. • Van Den Hoff, J.*

Erschienen 2016 in: Radiother Oncol 118, Seite 24 - 28

Korr. Einrichtung: HZDR Dresden-Rossendorf, PET Center

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 4.817 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.338 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 4.817 \cdot 0.338$) = 1.626

FDG PET/MR in initial staging of sarcoma: Initial experience and comparison with conventional imaging.

Platzek, I. • Beuthien-Baumann, B. * • Schramm, G. • Maus, J. • Laniado, M. • Kotzerke, J. * • Van Den Hoff, J. * • Schuler, M.

Erschienen 2016 in: Clin Imaging 42, Seite 126 - 132

Korr. Einrichtung: Technische Universität Dresden, Universitätsklinikum

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 0.966 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.150 • Bewerteter Impact-Faktor $(1.0 \cdot 0.966 \cdot 0.150) = 0.145$

[Therapy of bone metastases with radium-223. German guidelines].

Pöppel, T.D. • Andreeff, M. * • Becherer, A. • Bockisch, A. • Fricke, E. • Geworski, L. • Heinzl, A. • Krause, B.J. • Krause, T. • Mitterhauser, M. • Scheidhauer, K. • Schenck, M. • Sonnenschein, W. • Gabriel, M.

Erschienen 2016 in: Nuklearmedizin 55, Seite 177 - 186

Korr. Einrichtung: Klinik für Nuklearmedizin, Uniklinikum Essen

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.356 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.025 • Bewerteter Impact-Faktor $(1.0 \cdot 1.356 \cdot 0.025) = 0.034$

Direct and Auger Electron-Induced, Single- and Double-Strand Breaks on Plasmid DNA Caused by 99mTc-Labeled Pyrene Derivatives and the Effect of Bonding Distance.

Reissig, F. * • Mamat, C. • Steinbach, J. • Pietzsch, H.J. • Freudenberg, R. * • Navarro-Retamal, C. • Caballero, J. • Kotzerke, J. * • Wunderlich, G. *

Erschienen 2016 in: PLoS One 11, Seite e0161973

Korr. Einrichtung: Technische Universität Dresden, Universitätsklinikum

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 3.057 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 0.786 • Bewerteter Impact-Faktor $(1.0 \cdot 3.057 \cdot 0.786) = 2.402$

The effect of dimethyl sulfoxide on the induction of DNA strand breaks in plasmid DNA and colony formation of PC Cl3 mammalian cells by alpha-, beta-, and Auger electron emitters (223)Ra, (188)Re, and (99m)Tc.

Runge, R. * • Oehme, L. * • Kotzerke, J. * • Freudenberg, R. *

Erschienen 2016 in: EJNMMI Res 6, Seite 48 - 60

Korr. Einrichtung: Technische Universität Dresden, Universitätsklinikum

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 1.761 • (anteiliger) Autoren-Faktor: 1.000 • Bewerteter Impact-Faktor $(1.0 \cdot 1.761 \cdot 1.000) = 1.761$

Beiträge in Büchern (1)

On the Reliability of Automatic Volume Delineation in Low-Contrast [(18)F]FMISO-PET Imaging.

Haase, R. • Andreeff, M. * • Abolmaali, N.

Korr. Einrichtung: Universitätsklinikum TU Dresden

In: Molecular Radio-Oncology, Recent Results in Cancer Research. Seite 175 - 187

Buchreihe: Molecular Radio-Oncology (198)

Herausgeber: Baumann, M

Verlag: Springer Verlag, Berlin, Heidelberg (2016)

Bewertung: 0.5

Dissertationen (3)

Arlt, J.

Radiotoxische Wirkung von Röntgenstrahlung und Re-188 auf PCC13-Zellen und die Korrelation der DNA-Reparatur mit dem klonogenen Zellüberleben.

Tu Dresden, 2016

Erstgutachter/Betreuer: Prof. Dr. J. Kotzerke

Dipl. Chem. Maucksch, U.

Untersuchungen zur Radiotoxizität von Tc-99m markierten Radiotraceren in vitro an FRTL5- und A431-Zellen.

TU Dresden, 2016

Erstgutachter/Betreuer: Prof. Dr. G. Wunderlich

Dipl. Chem. Naumann, A.

Radiochemische Charakterisierung von Tc-99m markierbaren trifunktionalen Verbindungen und deren Wirkung auf FRTL5-Zellen.

TU Dresden, 2016

Erstgutachter/Betreuer: Prof. Dr. G. Wunderlich

Herausgeberschaft einer Zeitschrift (1)

Nuklearmedizin.

Organ der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin

Herausgeber J. Kotzerke (Editor in Chief)

Erschienen 2016 bei: Schattauer Verlag, Stuttgart

Kooperationen

Nationale Kooperationen

Entwicklung einer automatischen Auswertung von gamma-H2AX Foci zur Bestimmung von Doppelstrangbrüchen

Bereich: Forschung

Kooperationspartner: Generic Assay GmbH (Dahlewitz)

Ansprechpartner an der Med. Fak.: Prof. Dr. G Wunderlich (gerd.wunderlich@uniklinikum-dresden.de)

Konditionierung mit Radioimmunkonjugaten vor Stammzelltransplantation

Bereich: Forschung

Kooperationspartner: Universität Ulm, Dept. of Internal Medicine III (Ulm)

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

Internationale Kooperationen

PET Instrukteur

Bereich: Lehre

Kooperationspartner: EANM Wien (Österreich)

Vertragsbasis: Vertrag

Finanzierung: EANM/Haushalt

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

Radioaktive Markierung von fluoreszierenden Substanzen

Bereich: Forschung

Kooperationspartner: Universität Zürich, Zürich (Schweiz)

Vertragsbasis:

Finanzierung:

Ansprechpartner an der Med. Fak.: Prof.Dr. G Wunderlich (gerd.wunderlich@uniklinikum-dresden.de)

Schilddrüsen-in-vitro-Diagnostik

Bereich: Forschung

Kooperationspartner: RSR Ltd. Cardiff (Großbritannien)

Vertragsbasis:

Finanzierung: Haushalt

Ansprechpartner an der Med. Fak.: Prof. Dr. G. Wunderlich