

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	0.00 %
Med KL	0.00 %
Praxistag	0.00 %
ZM	0.00 %
PH	0.00 %
MRS	0.00 %
Gesamt	0.00 %

Publikationen

Summe der I-Faktoren (ungewichtet)	100.547
Summe der I-Faktoren	25.699
Summe der B-Faktoren	0.000
Summe der I- und B-Faktoren	25.699
Aufsätze	17
Bücher	0
Beiträge in Büchern	0
Habilitationen/Dissertationen	0/2
nicht-med. Diss./Dipl. u. Master	0/7
Patente (angem./ert.)	0/0
Preise und Ehrungen	2
Herausgabe einer Zeitschrift	0

Drittmittel

Intern bewirtschaftet	LOM-Kategorie A	0.0 T€
	LOM-Kategorie B	0.0 T€
	LOM-Kategorie C	0.0 T€
	LOM-Kategorie D	0.0 T€
	LOM-Kategorie E	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 2022

Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften (17)

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

Comparison of image quality and spatial resolution between (18)F, (68)Ga, and (64)Cu phantom measurements using a digital Biograph Vision PET/CT.

Braune, A.* • Oehme, L.* • Freudenberg, R.* • Hofheinz, F. • Van Den Hoff, J.*^[50%] • Kotzerke, J.* • Hoberück, S.*

Erschienen 2022 in: EJNMMI PHYS 9, Seite 1 - 15

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 4.654 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.910 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 4.654 \cdot 0.910$) = 4.235

Impact of Blood Parameters and Normal Tissue Dose on Treatment Outcome in Esophageal Cancer Patients Undergoing Neoadjuvant Radiochemotherapy.

Bütof, R. • Häberlein, L. • Jentsch, C. • Kotzerke, J.* • Lohaus, F. • Makocki, S. • Valentini, C. • Weitz, J. • Löck, S. • Troost, E.G.C.

Erschienen 2022 in: CANCERS 14

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 6.575 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.037 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 6.575 \cdot 0.037$) = 0.247

[Evaluation of radionuclide impurities in several radiopharmaceuticals].

Freudenberg, R.* • Hesse, L.* • Kotzerke, J.*

Erschienen 2022 in: NUKLEARMED-NUCL MED 61, Seite 339 - 346

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 2.221 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 1.000 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 2.221 \cdot 1.000$) = 2.221

[Treatment Planning and Dose Verification for Combined Internal and External Radiotherapy (CIERT)].

Freudenberg, R.* • Hartmann, H.* • Andreeff, M.* • Oehme, L.* • Leichtner, T. • Fischer, A. • Paulus, T. • Krause, M. • Kotzerke, J.*

Erschienen 2022 in: NUKLEARMED-NUCL MED 61, Seite 49 - 57

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 2.221 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.829 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 2.221 \cdot 0.829$) = 1.840

Optimized whole-body positron emission tomography magnetic resonance imaging sequence workflow in pediatric Hodgkin lymphoma patients.

Georgi, T.W. • Stoevesandt, D. • Kurch, L. • Bartelt, J.M. • Hasenclever, D. • Dittmann, H. • Ferda, J. • Francis, P. • Franzius, C. • Furth, C. • Gräfe, D. • Gussew, A. • Hüllner, M.W. • Menezes, L.J. • Mustafa, M. • Stegger, L. • Umutlu, L. • Zöphel, K.* • Zucchetta, P. • Körholz, D. • Sabri, O. • Mauz-Körholz, C. • Kluge, R.

Erschienen 2022 in: J NUCL MED

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 11.082 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.014 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 11.082 \cdot 0.014$) = 0.158

Overestimation of grey matter atrophy in glioblastoma patients following radio(chemo)therapy.

Gommlich, A. • Raschke, F. • Petr, J. • Seidlitz, A. • Jentsch, C. • Platzek, I. • Van Den Hoff, J.*^[50%] • Kotzerke, J.* • Beuthien-Baumann, B.* • Baumann, M. • Krause, M. • Troost, E.G.C.

Erschienen 2022 in: MAGN RESON MATER PHY 35, Seite 145 - 152

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 2.533 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.075 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 2.533 \cdot 0.075$) = 0.190

Toxicity and Efficacy of Local Ablative, Image-guided Radiotherapy in Gallium-68 Prostate-specific Membrane Antigen Targeted Positron Emission Tomography-staged, Castration-sensitive Oligometastatic Prostate Cancer: The OLI-P Phase 2 Clinical Trial.

Hölscher, T. • Baumann, M. • Kotzerke, J.* • Zöphel, K.* • Paulsen, F. • Müller, A.C. • Zips, D. • Koi, L. • Thomas, C. • Löck, S. • Krause, M. • Wirth, M. • Lohaus, F.

Erschienen 2022 in: EUR UROL ONCOL 5, Seite 44 - 51

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 8.512 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.055 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 8.512 \cdot 0.055$) = 0.464

Psoralen as a Photosensitizers for Photodynamic Therapy by Means of In Vitro Cherenkov Light.

Hübinger, L.* • Runge, R.* • Rosenberg, T.* • Freudenberg, R.* • Kotzerke, J.* • Brogsitter, C.*

Erschienen 2022 in: INT J MOL SCI 23, Seite 15233

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 6.208 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 1.000 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 6.208 \cdot 1.000$) = 6.208

Epigenetic-Like Stimulation of Receptor Expression in SSTR2 Transfected HEK293 Cells as a New Therapeutic Strategy.

Kotzerke, J.* • Buesser, D.* • Naumann, A.* • Runge, R.* • Huebinger, L.* • Kliewer, A. • Freudenberg, R.* • Brogsitter, C.*

Erschienen 2022 in: CANCERS 14

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 6.575 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.950 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 6.575 \cdot 0.950$) = 6.246

Transarterial Radioembolization Planning and Treatment with Microspheres Containing Holmium-166: Determination of Renal and Intestinal Radionuclide Elimination, Effective Half-Life, and Regulatory Aspects.

Kühnel, C. • Gühne, F. • Seifert, P. • Freudenberg, R.* • Freesmeyer, M. • Drescher, R.

Erschienen 2022 in: CANCERS 15, Seite 1 - 14

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 6.575 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.075 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 6.575 \cdot 0.075$) = 0.493

Value of PET imaging for radiation therapy.

Lapa, C. • Nestle, U. • Albert, N.L. • Baues, C. • Beer, A. • Buck, A. • Budach, V. • Bütof, R. • Combs, S.E. • Derlin, T. • Eiber, M. • Fendler, W.P. • Furth, C. • Gani, C. • Gkika, E. • Grosu, A.L. • Henkenberens, C. • Ilhan, H. • Löck, S. • Marnitz-Schulze, S. • Miederer, M. • Mix, M. • Nicolay, N.H. • Niyazi, M. • Pöttgen, C. • Rödel, C.M. • Schatka, I. • Schwarzenboeck, S.M. • Todica, A.S. • Weber, W. • Wegen, S. • Wiegel, T. • Zamboglou, C. • Zips, D. • Zöphel, K.* • Zschaek, S. • Thorwarth, D. • Troost, E.G.C.

Erschienen 2021 in: NUKLEARMED-NUCL MED 60, Seite 326 - 343

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 2.221 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.008 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 2.221 \cdot 0.008$) = 0.019

¹¹C-Methionine Uptake in the Lactating Human Breast.

Michler, E.* • Hilliger, S.* • Kopka, K. • Kotzerke, J.*

Erschienen 2022 in: CLIN NUCL MED 47, Seite e66 - e67

Bewertung: Fallbericht 0.2 • Impact-Faktor: 10.782 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.850 • Bewerteter Impact-Faktor ($0.2 \cdot 10.782 \cdot 0.850$) = 1.833

[Late neurological consequences of a SARS-CoV-2 infection].

Michler, E.* • Dolzhenko, Y. • Altmann, C.

Erschienen 2022 in: DEUT MED WOCHENSCHR 147, Seite 173 - 177

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 0.653 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.400 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 0.653 \cdot 0.400$) = 0.261

PET/CT imaging of head-and-neck and pancreatic cancer in humans by targeting the "Cancer Integrin" $\alpha v \beta 6$ with Ga-68-Trivehexin.

Quigley, N.G. • Steiger, K. • Hoberück, S.* • Czech, N. • Zierke, M.A. • Kossatz, S. • Pretze, M.* • Richter, F. • Weichert, W. • Pox, C. • Kotzerke, J.* • Notni, J.

Erschienen 2022 in: EUR J NUCL MED MOL I 49, Seite 1136 - 1147

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 10.057 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.090 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 10.057 \cdot 0.090$) = 0.905

Radiation doses from low-dose CT scans in SPECT/CT and PET/CT examinations: A survey in Germany.

Rinscheid, A. • Janzen, T. • Alikhani, B. • Beer, A.J. • Braune, A. * • Eberhardt, N. • Fechner, D. • Förster, S. • Freesmeyer, M. • Furth, C. • Grunert, M. • Hellwig, D. • Costa, P.F. • Kühnel, C. • Lange, C. • Linke, R. • Razlaw, N. • Sack, T. • Schmidt, D. • Schütze, C. • Starke, A. • Tondera, L. • Wengenmair, H. • Zöphel, K. • Burchert, W. • Lapa, C.

Erschienen 2022 in: NUKLEARMED-NUCL MED 61, Seite 294 - 300

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 2.221 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.013 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 2.221 \cdot 0.013$) = 0.028

Effect of patient-ventilator asynchrony on lung and diaphragmatic injury in experimental acute respiratory distress syndrome in a porcine model.

Wittenstein, J. • Huhle, R. • Leiderman, M. • Möbius, M. • Braune, A. * • Tauer, S. • Herzog, P. • Barana, G. • De Ferrari, A. • Corona, A. • Bluth, T. • Kiss, T. • Güldner, A. • Schultz, M.J. • Rocco, P.R.M. • Pelosi, P. • Gama De Abreu, M. • Scharffenberg, M.

Erschienen 2021 in: BRIT J ANAESTH 130, Seite e169 - e178

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 11.719 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.019 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 11.719 \cdot 0.019$) = 0.220

18F-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography of Head and Neck Cancer: Location and HPV Specific Parameters for Potential Treatment Individualization.

Zschaecck, S. • Weingärtner, J. • Lombardo, E. • Marschner, S. • Hajjiyanni, M. • Beck, M. • Zips, D. • Li, Y. • Lin, Q. • Amthauer, H. • Troost, E.G.C. • Van Den Hoff, J. ^[50%] • Budach, V. • Kotzerke, J. * • Ferentinos, K. • Karagiannis, E. • Kaul, D. • Gregoire, V. • Holzgreve, A. • Albert, N.L. • Nikulin, P. • Bachmann, M. • Kopka, K. • Krause, M. • Baumann, M. • Kazmierska, J. • Cegla, P. • Cholewinski, W. • Strouthos, I. • Zöphel, K. * • Majchrzak, E. • Landry, G. • Belka, C. • Stromberger, C. • Hofheinz, F.

Erschienen 2022 in: FRONT ONCOL 12, Seite 870319

Bewertung: Originalpublikation 1.0 • Impact-Faktor: 5.738 • (anteiliger) Autor:innen-Faktor: 0.023 • Bewerteter Impact-Faktor ($1.0 \cdot 5.738 \cdot 0.023$) = 0.130

Dissertationen (2)

Roggenbruck, D.

Evaluierung von Testsystemen der dritten Generation zur Bestimmung von Autoantikörpern gegen den TSH-Rezeptor im Rahmen der Differentialdiagnose der Hyperthyreose.

, 2022

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

Rosenberg, T.

Untersuchung zur Wirkung von Psoralen in Kombination mit UV Licht und 188Re am pUC19-Plasmid und an FaDu-Zellen.

Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus der Technischen Universität Dresden, 2022

Erstgutachter:in/Betreuer:in: PD Dr. C. Brogsitter

Diplom-/Masterarbeiten (2)

Herzler, P.

Vergleich verschiedener Dosimetrieverfahren bei der Radioiodtherapie.

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, 2022

Erstgutachter:in/Betreuer:in: PD. Dr. med. C. Brogsitter

Schade, J.

Erprobung der Nutzung von externen Sensoren an Smartphones zum Strahlungsnachweis für die klinische Nuklearmedizin.

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, 2022

Erstgutachter:in/Betreuer:in: PD. Dr. rer. nat. R. Freudenberg

Preise (2)

M.Sc. Neil G. Quigley

Name: Georg von Hevesy-Preis der DGN 2022 für seine Arbeit „PET/CT imaging of head-and-neck and pancreatic cancer in humans by targeting the “Cancer Integrin” $\alpha v \beta 6$ with Ga-68-Trivehexin“

Verliehen von: Deutsche Gesellschaft der Nuklearmedizin

Anlass: 60. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin vom 27.-30. April 2022

Dr. rer. medic. Anja Braune

Name: „Einfluss unterschiedlicher Akquisitions- und Rekonstruktionsparameter auf die nuklearmedizinische Bildgebung bei verschiedenen Radioisotopen und Messsystemen

Verliehen von: Medizinische Fakultät Dresden

Anlass: Habilitationsförderung 1,0 VK für 10 Monate (01.08.2022 – 30.05.2023)

Nachmeldungen aus 2021

Diplom-/Masterarbeiten (5)

Brunner, J.

Monte-Carlo-Simulation zur induzierten Auger-Elektronen-Emission.

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, 2021

Erstgutachter:in/Betreuer:in: PD Dr. rer. nat. R. Freudenberg

Goepfert, L.

Systemevaluation des Biograph Vision 600 PET/CT.

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, 2020

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

Hesse, L.

Bestimmung der Radionuklidreinheit nuklearmedizinischer Präparate.

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, 2020

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

Kästner, D.

Vergleichende Analyse des Einflusses physikalischer und messtechnischer Eigenschaften von Ho-166 und Tc-99m auf die szintigraphische Bildgebung und Auswirkung auf die Dosimetrie bei der Selektiven Internen Radiotherapie.

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, 2021

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

Knez, K.

Tumorspezifische Titan- und Selen-Nanopartikel als Radiosensitizer.

Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW, 2021

Erstgutachter:in/Betreuer:in: Prof. Dr. rer. nat. M. Vogel