



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2021

Universitätsklinik für Strahlentherapie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR STRAHLENTHERAPIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 15791, Fax 49 (0)391 67 15324
guenther.gademann@medizin.uni-magdeburg.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. habil. Dipl. Phys. Günther Gademann (Direktor)

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. habil. Dipl. Phys. Günther Gademann
PD Dr. med. Hans-Joachim Ochel

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Klinische Themen:
 - einziges Zentrum im Deutschland (außer Berlin), welches HDR-Brachytherapie von Lebermetastasen und Lungenmetastasen durchführt (in Zusammenarbeit mit der Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin)
 - einziges Zentrum in Sachsen-Anhalt mit Möglichkeit zur Bestrahlung mittels Tomotherapie, insbesondere bei HNO-Neoplasien, Prostatakarzinom, Medulloblastom.
 - Teilnahme an multiplen nationalen und internationalen klinischen Multicenter-Studien, z.B. zum M. Hodgkin, kindliche Hirntumore.
 - Klinischer Partner am Deutschen Schwerionen-Strahlentherapieprojekt in Heidelberg
 - IMRT im Kopf/Hals-Bereich
 - Systematik der stereotaktischen, hypofraktionierten Bestrahlung von Akustikusneurinomen
 - Ganzkörperbestrahlung im Rahmen der allogenen Knochenmarkstransplantation
 - Promotionen zu: Strahlentherapie/Strahlenchemotherapie lokal fortgeschrittener HNO-Tumore, dosimetrischer Vergleich der Leberbelastung bei interstitieller Brachytherapie versus der perkutanen Radiotherapie von Lebermetastasen, klinische Ergebnisse bei definitiver oder postoperativer Strahlentherapie des Glioblastoms, neoadjuvante und definitive Strahlentherapie bei Mundhöhlenkarzinom, postoperative Bestrahlung beim Prostatakarzinom, Strahlentherapie bei Hirnfiliae, Vulvakarzinom, Meningeom, Corpus- und Ösophaguskarzinom
- Technisch-innovative Projekte:
 - Wissensbasierte Bildauswertung 3-dimensionaler Bilddatensätze
 - Geräte- und Software-Entwicklung medizinischer Systeme
 - Intensitäts-modulierte Radiotherapie (IMRT) von Becken- und Wirbelsäulentumoren
 - Dosimetrie kleiner Felder mit unterschiedlichen Dosimetern für die Stereotaxie
 - Lagerungskontrolle durch kV-Röntgenstrahlen mittels ExacTrac
 - Individuelle Patientenpositionierung durch MV-Cone-beam-CT
 - Strahlentherapie am Tomotherapie-Gerät

4. METHODIK

Linearbeschleuniger zur perkutanen Therapie
Orthovoltgerät
Tomotherapie-Bestrahlungsgerät
Iridium-Quelle
CT zur Bestrahlungsplanung mit Möglichkeit der KM-Gabe

5. KOOPERATIONEN

- Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Birrer, Dominique L.; Golcher, Henriette; Casadei, Riccardo; Haile, Sarah R.; Fritsch, Ralph; Hussung, Saskia; Brunner, Thomas B.; Fietkau, Rainer; Meyer, Thomas; Grützmann, Robert; Merkel, Susanne; Ricci, Claudio; Ingaldi, Carlo; Marco, Mariacristina; Guido, Alessandra; Serra, Carla; Minni, Francesco; Pestalozzi, Bernhard; Petrowsky, Henrik; DeOliveira, Michelle; Bechstein, Wolf Otto; Bruns, Christiane; Oberkofler, Christian Eugen; Puhon, Milo Alan; Lesurtel, Mickaël; Heinrich, Stefan; Clavien, Pierre-Alain

Neoadjuvant therapy for resectable pancreatic cancer - a new standard of care : pooled data from 3 randomized controlled trials

Annals of surgery - [S.l.]: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 274 (2021), 5, S. 713-720;

Brunner, Thomas B.; Bettinger, Dominik; Schultheiß, Michael; Maruschke, Lars; Sturm, Lukas; Bartl, Nico; Koundurdjeva, Ivana; Kirste, Simon; Neeff, Hannes Philipp; Goetz, Christian; Nicolay, Nils; Ihorst, Gabriele; Bamberg, Fabian; Thimme, Robert; Grosu, Anca-Ligia; Gkika, Eleni

Efficacy of stereotactic body radiotherapy in patients with hepatocellular carcinoma not suitable for transarterial chemoembolization (HERACLES: HEpatocellular Carcinoma Stereotactic RAdiotherapy CLinical Efficacy Study)

Frontiers in oncology - Lausanne: Frontiers Media, 2011, Bd. 11 (2021), insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 6.244]

Brunner, Thomas B.; Haustermans, Karin; Huguet, Florence; Morganti, Alessio G.; Mukherjee, Somnath; Belka, Claus; Krempien, Robert; Hawkins, Maria A.; Valentini, Vincenzo; Röder, Falk

ESTRO ACROP guidelines for target volume definition in pancreatic cancer

Radiotherapy and oncology: journal of the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1983, Bd. 154 (2021), S. 60-69;

[Imp.fact.: 6.28]

Bürgy, Daniel; Würschmidt, Florian; Gkika, Eleni; Hörner-Rieber, Juliane; Knippen, Stefan; Gerum, Sabine; Balermipas, Panagiotis; Henkenberens, Christoph; Voglhuber, Theresa; Kornhuber, Christine Barbara; Barczyk, Steffen; Röper, Barbara; Rashid, Ali; Blanck, Oliver; Wittig, Andrea; Herold, Hans-Ulrich; Brunner, Thomas B.; Klement, Rainer J.; Kahl, Klaus-Henning; Ciernik, Ilja F.; Ottinger, Annette; Izaguirre, Victor; Putz, Florian; König, Laila; Hoffmann, Michael; Combs, Stephanie; Guckenberger, Matthias; Boda-Heggemann, Judit

Stereotactic or conformal radiotherapy for adrenal metastases - patient characteristics and outcomes in a multicenter analysis

International journal of cancer - Bognor Regis: Wiley-Liss, 1966, Bd. 149 (2021), 2, S. 358-370;

[Imp.fact.: 7.396]

Gkika, Eleni; Schimek-Jasch, Tanja; Kremp, Stephanie; Lenz, Stefan; Stockinger, Marcus; Schaefer-Schuler, Andrea; Mix, Michael; Küsters, Andreas; Tosch, Marco; Hehr, Thomas; Eschmann, Susanne Martina; Bultel, Yves-Pierre; Hass, Peter; Fleckenstein, Jochen; Thieme, Alexander; Dieckmann, Karin; Miederer, Matthias; Holl, Gabriele; Rischke, Hans Christian; Adebahr, Sonja; König, Jochem; Binder, Harald; Grosu, Anca-Ligia; Nestle, Ursula

Impact of radiotherapy protocol adherence in NSCLC patients treated with concurrent chemoradiation - RTQA results of the PET-Plan trial

Radiotherapy and oncology: journal of the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 163 (2021), S. 32-38;

[Imp.fact.: 6.28]

Mohamed, A. Allam; Thomsen, Andreas; Follo, Marie; Zamboglou, Costantinos; Bronsert, Peter; Mostafa, Hanan; Amen, Aber; Mekawy, Mohamed; Grosu, Anca-Ligia; Brunner, Thomas B.

FAK inhibition radiosensitizes pancreatic ductal adenocarcinoma cells in vitro

Strahlentherapie und Onkologie: journal of radiation oncology, biology, physics - Berlin: Springer Medizin, 1997, Bd. 197 (2021), 1, S. 27-38;

[Imp.fact.: 3.621]

Partelli, Stefano; Sclafani, Francesco; Barbu, Sorin Traian; Beishon, Marc; Bonomo, Pierluigi; Braz, Graça; Braud, Filippo; Brunner, Thomas B.; Cavestro, Giulia Martina; Crul, Mirjam; Trill, Maria Die; Ferollà, Piero; Herrmann, Ken; Karamitopoulou, Eva; Neuzillet, Cindy; Orsi, Franco; Seppänen, Hanna; Torchio, Martina; Valenti, Danila; Zamboni, Giulia; Zins, Marc; Costa, Alberto; Poortmans, Philip
European Cancer Organisation Essential Requirements for Quality Cancer Care (ERQCC) - pancreatic cancer
Cancer treatment reviews - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 99 (2021), insges. 20 S.;
[Imp.fact.: 12.111]

Schneider, Raik; Gademann, Günther; Ochel, Hans-Joachim; Neumann, Karsten; Jandrig, Burkhard; Hass, Peter; Walke, Mathias; Schostak, Martin; Brunner, Thomas B.; Christoph, Frank
Functional and mutational analysis after radiation and cetuximab treatment on prostate carcinoma cell line DU145
Radiation oncology - London: BioMed Central, 2006, Bd. 16 (2021), insges. 11 S.;
[Imp.fact.: 3.481]

Semrau, Sabine; Gostian, Antoniu-Oreste; Traxdorf, Maximilian; Eckstein, Markus; Rutzner, Sandra; Müller-von der Grün, Jens; Illmer, Thomas; Hautmann, Matthias Günther; Klautke, Gunther; Laban, Simon Andreas; Brunner, Thomas B.; Tamaskovics, Bálint; Frey, Benjamin; Zhou, Jian-Guo; Geppert, Carol-Immanuel; Hartmann, Arndt; Balermipas, Panagiotis; Budach, Wilfried; Gaipf, Udo Sebastian; Iro, Heinrich; Fietkau, Rainer; Hecht, Markus
Implementation of double immune checkpoint blockade increases response rate to induction chemotherapy in head and neck cancer
Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 13 (2021), 8, insges. 12 S.;
[Imp.fact.: 6.639]

Valentini, Vincenzo; Cellini, Francesco; Riddell, Angela; Brunner, Thomas B.; Röder, Falk; Giuliente, Felice; Alfieri, Sergio; Manfredi, Riccardo; Ardito, Francesco; Fiorillo, Claudio; Porziella, Venanzio; Morganti, Alessio G.; Haustermans, Karin; Margaritora, Stefano; Bari, Bernardino; Matzinger, Oscar; Gkika, Eleni; Belka, Claus; Allum, William; Verheij, Marcel
ESTRO ACROP guidelines for the delineation of lymph nodal areas in upper gastrointestinal malignancies
Radiotherapy and oncology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 164 (2021), S. 92-97;
[Imp.fact.: 6.28]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Hass, Peter

Image-guided HDR brachytherapy of abdominal lymph nodes, pancreatic, and peritoneal neoplasms
Manual on Image-Guided Brachytherapy of Inner Organs: Technique, Indications and Evidence - Cham: Springer International Publishing; Mohnike, Konrad . - 2021, S. 191-199;

ABSTRACTS

Gostian, Antoniu-Oreste; Eckstein, Markus; Rutzner, Sandra; Müller-von der Grün, Jens; Illmer, Thomas; Hautmann, Matthias Günther; Brunner, Thomas B.; Laban, Simon Andreas; Klautke, Gunther; Frey, Benjamin; Hartmann, Arndt; Budach, Wilfried; Semrau, Sabine; Gaipf, Udo Sebastian; Iro, Heinrich; Fietkau, Rainer; Hecht, Markus
First-line therapy of advanced head and neck cancer with double checkpoint blockade and radioimmunotherapy - first results
Laryngo-Rhino-Otologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1980, Bd. 100 (2021), S 02, S. S112;
[Imp.fact.: 1.057]