

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

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

3. Forschungsprofil

1. Klinische Themen:

- Teilnahme an nationalen und internationalen klinischen Multicenter-Studien (z.B. zum M. Hodgkin)
- Vorbereitung der randomisierten PREFERE-Studie zur Behandlung des Prostatakarzinoms im Universitätsklinikum Magdeburg
- Interventionelle HDR-Brachytherapie von Lebermetastasen und Lungenmetastasen
- Klinischer Partner am Deutschen Schwerionen-Strahlentherapieprojekt in Heidelberg
- IMRT-Bestrahlungen im Kopf/Hals-Bereich
- Systematik der stereotaktischen hypofraktionierten Bestrahlung von Akustikusneurinomen
- Strahlentherapie/Strahlenchemotherapie lokal fortgeschrittener HNO-Tumore, Promotion
- Definitive und neoadjuvante Radiochemotherapie des Cervix uteri Karzinoms, Promotion
- Dosimetrischer Vergleich der Leberbelastung der interstitiellen Brachytherapie versus der perkutanen Radiotherapie von Lebermetastasen, Promotio
- Klinische Ergebnisse bei Strahlentherapie des Glioblastoms, Promotion
- Testung der fraktionierten HDR-Brachytherapie bei Leberfiliae kolorektaler Tumoren

2. Technisch-innovative Projekte:

- Wissensbasierte Bildauswertung 3-dimensionaler Bilddatensätze
- 3D-Patientenvermessung zur Lagerungskontrolle
- Geräte- und Software-Entwicklung medizinischer Systeme
- Intensitäts-modulierte Radiotherapie (IMRT) von Becken- und Wirbelsäulentumoren
- Vielfachstreuung von Elektronen Grenzschichtprobleme
- 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

3. Radiobiologische Projekte:

- Interaktion der Strahlentherapie mit ionisierenden Strahlen und der Behandlung mit EGFR-Inhibitoren auf das zelluläre Überleben, Promotion

4. Methoden und Ausrüstung

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

5. Forschungsprojekte

Projektleiter: OA Dr. Peter Hass
Projektbearbeiter: Nils Peters
Förderer: Haushalt; 01.11.2011 - 01.01.2014

Phase II- Studie zur Prüfung der Effektivität einer fraktionierten, interstitiellen Brachytherapie von Lebermetastasen

Die interstitielle schnittbildbasierte Einzeit-Brachytherapie ist im Uniklinikum Magdeburg eine klinische Routinetherapie und hat sich als effektiv hinsichtlich lokaler Tumorkontrolle und bei einigen Tumorentitäten darüber hinaus hinsichtlich Verbesserung des Gesamtüberlebens erwiesen. Limitierend für die Methode können Tumorgöße und Nähe zu umgebenden Risikoorganen sein. Um die notwendige biologisch äquivalente Dosis in jenen Fällen erreichen zu können, wird ein fraktioniertes Dosierungsschema getestet. Hier wird die Erholungsfähigkeit der gesunden Risikoorgane während der Therapiepausen ausgenutzt.

6. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

Symposium zu aktuellen Themen in der Radioonkologie, Gesellschaftshaus Magdeburg, April 2012

7. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Bretschneider, Tina; Peters, Nils; Hass, Peter; Ricke, Jens

Update interstitielle Brachytherapie

In: Der Radiologe. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 52.2012, 1, S. 70-73; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,523]

Buehrlen, Martina; Zwaan, Christian Michel; Granzen, Bernd; Lassay, Lisa; Deutz, Peter; Vorwerk, Peter; Staatz, Gundula; Gademann, Günther; Christiansen, Hans; Oldenburger, Foppe; Tamm, Miriam; Mertens, Rolf

Multimodal treatment, including interferon beta, of nasopharyngeal carcinoma in children and young adults:

Preliminary results from the prospective, multicenter study NPC-2003-GPOH/DCOG

In: Cancer. - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 118.2012, 19, S. 4892-4900; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,771]

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Gademann, Günther

"Highlights der Strahlentherapie" - Bericht über ein Geburtstagsymposium und Fazit über 30 Jahre Berufsleben

In: Tumorzentrum aktuell // Tumorzentrum Magdeburg/Sachsen-Anhalt. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 9.2012, 1, S.

6-14; ... [weitere Infos](#); 2012

Dissertationen

Cloppenburg, Inga Maria Helena; Ricke, Jens [Gutachter]

Einführung der Image-Guided Radiotherapy (IGRT) in die klinische Routine bei Patienten mit Becken-, Thorax- und Abdominaltumoren. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; VIII, 156 Bl: III., graph. Darst.; 2012