

## Curriculum Vitae

Prof. Dr. med. Stephanie E. Combs  
*Leitende Oberärztin*

Geburtsdatum 22. Oktober 1976  
Geburtsort Heidelberg  
Staatsangehörigkeit deutsch  
Konfession römisch-katholisch



### Dienstliche Adresse:

Universitätsklinikum Heidelberg  
Klinik für Radioonkologie und Strahlentherapie  
Im Neuenheimer Feld 400  
69120 Heidelberg  
Tel.: 06221-56-8202  
Fax: 06221-56-5353  
E-Mail: Stephanie.Combs@med.uni-heidelberg.de

### Schulbildung

1996

Abitur am Kurfürst-Friedrich-Gymnasium Heidelberg  
(Abiturnote 1.0)

### Hochschulbildung

10/1996 – 04/2003

Medizinstudium  
Ruprecht-Karls-Universität in Heidelberg  
Eastern Virginia Medical School, Norfolk, VA, USA  
University of Texas (UTHSCSA), San Antonio, TX, USA

04/2003

3. Staatsexamen

04/2003

Promotion an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Institut für Neuroanatomie (Prof. Dr. K. Unsicker) mit dem Titel: TGF- $\beta$ s, PACAP und die Entwicklung der Sympathoadrenalen Zelllinie (Magna cum laude)

seit 2002

Berufsbegleitendes Studium der Betriebswirtschaftslehre an der Fernuniversität Hagen

### Beruflicher Werdegang

seit 06/2003

Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Klinik für RadioOnkologie und Strahlentherapie der Universität Heidelberg (Ärztl. Direktor Prof. Dr. Dr. M. Wannemacher/Prof. Dr. Dr. J. Debus)

06/2003 – 06/2005

in der Klinischen Kooperationseinheit am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) unter der Leitung von PD Dr. Dr. J. Debus

seit 2007

Leiterin der Arbeitsgruppe Neuro-RadioOnkologie an der Klinik für RadioOnkologie und Strahlentherapie der Universität Heidelberg

02/2009

Fachkunde für das Gesamtgebiet der Strahlentherapie

07/2009

Fachärztin für Strahlentherapie

10/2009

Oberärztin der Abteilung RadioOnkologie und Strahlentherapie am Universitätsklinikum Heidelberg

12/2009

Habilitation für das Fach RadioOnkologie und Strahlentherapie

seit 2011

Leitende Oberärztin der Klinik für RadioOnkologie und Strahlentherapie

11/2011

Zusatzbezeichnung Palliativmedizin

07/2012

Ernennung zur Außerplanmäßigen Professorin, Universität Heidelberg

## **Administrative Aufgaben klinische und wissenschaftliche Schwerpunkte**

### **Administrative Aufgaben in der Klinik für RadioOnkologie**

- Leitende Oberärztin der Abteilung RadioOnkologie
- Budgetverwaltung
- DRG-Beauftragte
- Koordination Patientenfluss Ambulanz-Therapie-Station
- (Leitung zentraler Patientennotenpunkt in der Mittagsbesprechung)
- Verantwortlich für abteilungsinterne klinische SOPs mit regelmäßigen SOP-Fortbildungen

### **Administrative Weiterbildung**

- Zertifikat der Württembergischen Verwaltungsakademie für ärztliche Führungskräfte (VWA): „Führung und Verantwortung im Krankenhaus“
- TÜV-Zertifikat „Klinische Bewertung von Medizinprodukten“
- „Ärztliche Führungs- und Managementkompetenz“, Universitätsklinikum Heidelberg/Akademie für Gesundheitsberufe Heidelberg

### **Klinische Schwerpunkte**

- Hochpräzisionsstrahlentherapie (Stereotaxie, IMRT, IGRT, ART)
- Neuroonkologie
- Therapieoptimierung von Schädelbasistumoren
- Pädiatrische Onkologie
- Gastrointestinale Onkologie
- Radiochemotherapie / Radioimmuntherapie
- Multimodale Bildgebung in der Bestrahlungsplanung (CT, MRT, PET, SPECT)
- Partikeltherapie (Protonentherapie, Schwerionentherapie)

### **Klinische Weiterbildung/Zusatzbezeichnung**

- Zusatzbezeichnung „Palliativmedizin“
- Traditionelle Chinesische Medizin / Akupunktur, DGTCM, Heidelberg

### **Wissenschaftliche Schwerpunkte**

- Hochpräzisionsstrahlentherapie (Stereotaxie, IMRT, IGRT, ART)
- Leitung der Arbeitsgruppe klinisch-experimentelle Neuro-RadioOnkologie
- Pädiatrische Onkologie
- Gastrointestinale Onkologie
- Partikeltherapie (Protonentherapie, Schwerionentherapie)
- Radiochemotherapie und Radioimmuntherapie
- Betriebswirtschaftliche Aspekte in der Medizin

### **Lehre**

- Eingebunden in den HeiCuMed-Studiengang mit mehreren Lehrveranstaltungen
- Eigene Lehrveranstaltung
- Vorlesungsreihe Partikeltherapie
- ESTRO Teaching Course „Protons and Ions“ – Teacher
- Particle Therapy Cooperative Group (PTCOG) – Member of the Teaching Staff “Educational Courses”
- Regelmäßige Referententätigkeit auf nationalen und internationalen Kongressen
- Qualifikation in der Lehre
- Baden-Württemberg Zertifikat für Hochschuldidaktik, 2009

## Mitgliedschaften und Gremienarbeit

### Mitgliedschaften

- Particle Therapy Cooperative Group (PTCOG)
- Deutsche Krebsgesellschaft (DKG)
- Arbeitsgemeinschaft RadioOnkologie (ARO) der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG)
- Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie (AGO) der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG)
- European Society for Radiation Oncology (ESTRO)
- Deutsche Gesellschaft für RadioOnkologie und Strahlentherapie (DEGRO)
- Berufsverband der Deutschen Strahlentherapeuten (BVDST)
- EORTC, Radiation Oncology und Neurooncology Group
- RTOG

### Gremienarbeit

- Vorstandsmitglied der Neuroonkologischen Arbeitsgemeinschaft (NOA) der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG)
- Arbeitsgemeinschaft RadioOnkologie (ARO) der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG)
- Mitglied Zertifizierungskommissionen der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG): Neurozentrum, Zertifizierung RadioOnkologie
- Arbeitsgemeinschaft Pädiatrische Onkologie (APRO) der Deutschen Gesellschaft für RadioOnkologie und Strahlentherapie (DEGRO)
- Particle Therapy Cooperative Group (PTCOG)

## Organisierte Konferenzen und Workshops

- **RadioOnkologie in Heidelberg – 100 Jahre Czernylinik**, 25. September 2006
- **Heidelberger Hirntumortag 2007 der Klinik für RadioOnkologie und Strahlentherapie**, 31.März 2007
- **11th Workshop of Heavy Charged Particles in Biology and Medicine / Annual Meeting of the National Association of Radiation Research Societies (GAST) and the German Swiss Association for Radiation Protection; Heidelberg**, 26.-29. September 2007
- **Heidelberger Neuroonkologie Symposium (Heidelberg Neurooncology Meeting) und Summer School Neuroonkologie der Neuroonkologischen Arbeitsgemeinschaft (NOA)**; 1.– 3. November 2007
- **Danish-German Meeting on Particle Therapy – Hengstberger Symposium**, Heidelberg, 28.-30. September 2008.
- **Particle Therapy Cooperative Group (PTCOG) Annual Meeting – PTCOG 48**, 28. September – 3. Oktober 3, 2009; Heidelberg.

## Preise

- **1. Robert Janker Preis für Palliativmedizin** für die Arbeit „Generation and Validation of a Prognostic Score to Predict Outcome after Re-Irradiation of Recurrent Glioma“ – Verleihung auf dem 11. Petersberger Gesundheitssymposium am 28.06.2012 in Königswinter/Bonn.
- **Preis der Behnken-Berger-Stiftung (Berlin) für die „Forschungsarbeiten zur Schwerionen-Therapie“**, verliehen am 26. Oktober, 2010, auf der Jahrestagung der Berlin-Brandenburgischen Gesellschaft für Nuklearmedizin, Potsdam.
- **Herrmann Holthusen Preis der Deutschen Gesellschaft für RadioOnkologie und Strahlentherapie (2010)** für die Habilitationsschrift zum Thema „Präklinische und klinische Untersuchungen zur Optimierung der radioonkologischen Therapie von Patienten mit malignen Gliomen“. Verliehen auf der Jahrestagung der DEGRO in Magdeburg, 02. Juni 2010.
- **Olympia Morata Habilitations-Förderprogramm der Medizinischen Fakultät der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg** zum Thema: Therapieoptimierung bei malignen Gliomen mittels Kohlenstoffionentherapie (2007-2009)
- **Sigrid und Karl-Georg Hengstberger Preis** der Universität Heidelberg für die Durchführung eines internationalen Symposiums zum Thema Innovative Radiation Oncology with Particles: Interdisciplinary Concepts for Protons and Carbon Ions in Multimodal Treatment Approaches. Oktober 2006
- **Young Investigator Award of the Medical Faculty, University of Heidelberg**, für das Forschungsprojekt: Development of a new technique for non-invasive visualization of molecular target structures for therapy planning and follow-up in patients with malignant gliomas (2004-2006)
- **Particle Therapy Co-Operative Group (PTCOG) Travel Fellowship** for PTCOG 43 in München, Dezember 2005.

## Betreute Klinische Studien

Leiterin der Klinischen Prüfung (LKP) für Deutschland	1
Studienleitung / Principal Investigator (PI)	15
Studienärztin	9
Koordination Qualitätssicherung für die Strahlentherapie	1

Indikation	Studientitel	Funktion innerhalb der Studie	Unizentrisch/ Multizentrisch	Status
Meningeosis carcinomatosa	Eine Phase I randomisierte multizentrische Studie zur Sicherheit einer Ganzhirnbestrahlung mit gleichzeitiger intrathekaler Chemotherapie mit liposomalem Cytarabin gegen alleinige Ganzhirnbestrahlung und nachfolgender intrathekaler Chemotherapie mit liposomalem Cytarabin zur Behandlung von Patienten mit Meningeosis neoplastica solider Tumoren mit oder ohne Hirnmetastasen	LKP für Deutschland	Multizentrisch	rekrutierend
Glioblastom	Phase I/II Studie zur kombinierten Radiochemotherapie mit Temozolomide bei Patienten mit primärem Glioblastoma multiforme – Patientenbetreuung, Auswertung der Studienergebnisse und Publikation	PI für Heidelberg	Unizentrisch	abgeschlossen; Publikation in Vorbereitung
Glioblastom, Anaplastisches Astrozytom	NOA-08 Studie: Temozolomide vs. Strahlentherapie bei älteren Patienten mit Malignen Gliomen; Methusalem)	PI für Heidelberg	Multizentrisch	abgeschlossen
Glioblastom-Rezidiv	Enzastaurin vs. Lomustine bei Patienten mit Glioblastomrezidiven (Steering-Studie)	PI für Heidelberg	Multizentrisch	abgeschlossen
Medulloblastom	Multizentrische Pilotstudie zur Therapie von Medulloblastomen des Erwachsenenalters: NOA-07	PI für Heidelberg	Multizentrisch	rekrutierend
Glioblastom	Enzastaurin before and concomitant with radiation therapy, followed by enzastaurin maintenance therapy in patients with newly diagnosed glioblastoma without hypermethylation of the O6-methylguanyl DNA- methyltransferase (MGMT) promoter – a multicenter, open-label, uncontrolled phase 2 study	Studienärztin	Multizentrisch	abgeschlossen
Gliomrezidiv	Randomised Phase I/II Study to Evaluate Carbon Ion Radiotherapy versus Fractionated Stereotactic Radiotherapy in Patients with Recurrent or Progressive Gliomas (CINDERELLA)	Studienleitung für Heidelberg	Unizentrisch	rekrutierend
WHO Grad III Gliom	Phase II Study Evaluating a Carbon Ion Boost in Combination with Photon Radiotherapy in Patients with WHO Grade III Gliomas after Chemotherapy – CASPAR-Trial	PI für Heidelberg	Unizentrisch	Rekrutierungsstart Quartal III 2012
Atypische Meningeom	Treatment of Patients with Atypical Meningiomas Simpson Grade 4 and 5 with a Carbon Ion Boost in combination with Postoperative Photon Radiotherapy: A Phase II Trial (MARCIE)	Studienleitung für Heidelberg	Unizentrisch	rekrutierend
Low-Grad Meningiom	Randomized Comparison of Proton and Carbon Ion Radiotherapy with Advanced Photon Radiotherapy in Skull Base Meningiomas (PINOCCHIO)	Studienleitung für Heidelberg	Unizentrisch	Rekrutierungsstart Quartal III 2012

Cerebrale Metastasen	Evaluation of whole brain radiotherapy versus best supportive care for multiple brain metastases – a randomized trial (ERASER)	Studienleitung für Heidelberg	Unizentrisch	Rekrutierungsstart Quartal III 2012
Mal. Melanom - Cerebrale Metastasen	Evaluation of the Radiotherapeutic and Immunomodulatory Response to Whole Brain Radiotherapy (WBRT) versus Stereotactic Radiosurgery (SRS) in patients with brain metastases from Malignant Melanoma (MM) treated with Ipilimumab (IP) – ELEKTRA-Studie	Studienleitung für Heidelberg	Unizentrisch	Rekrutierungsstart Quartal II 2012
Hepatozelluläre Karzinom	Phase I study evaluating the treatment of patients with hepatocellular carcinoma (HCC) with Carbon Ion Radiotherapy: PROMETHEUS-01 Study	Studienleitung für Heidelberg	Unizentrisch	rekrutierend
Rektumkarzinom-Rezidiv	Phase I/II Trial Evaluating Carbon ion Radiotherapy for the Treatment of Recurrent Rectal Cancer: PANDORA-Trial	Studienleitung für Heidelberg	Unizentrisch	Rekrutierungsstart Quartal II 2012
Pankreas-Karzinom	Phase I study evaluating the treatment of patients with locally advanced pancreatic cancer with carbon ion radiotherapy: PHOENIX-01	PI für Heidelberg	Unizentrisch	Rekrutierungsstart Quartal III 2012
Pankreas-Karzinom	Phase I study evaluating the treatment of patients with operable pancreatic cancer with neoadjuvant carbon ion radiotherapy: PHOENIX-02	PI für Heidelberg	Unizentrisch	Rekrutierungsstart Quartal IV 2012
Glioblastom	Randomized Phase II study Evaluating a Carbon Ion Boost applied after Combined Radiochemotherapy with Temozolomide versus a Proton Boost after Radiochemotherapy with Temozolomide in Patients with Primary Glioblastoma	Studienleitung für Heidelberg	Unizentrisch	rekrutierend
Glioblastom-Rezidiv	Randomisierte, offene, multizentrische Phase II Studie mit APG101 (wöchentlich) plus Re-Bestrahlung versus Re-Bestrahlung alleine in der Behandlung von Patienten mit erstem oder zweiten Progress eines Glioblastoms	Studienärztin, Koordination Dummy Run für die Strahlentherapie	Multizentrisch	rekrutierend
Glioblastom	Protocol H9H-MC-JBAI, Phase 1b/2a Study Combining LY2157299 with Standard Temozolomide-based Chemo-radiation in Patients with Newly Diagnosed Malignant Glioma	Studienärztin	Multizentrisch	rekrutierend
Glioblastom	Cilengitide, Temozolomid, und Strahlentherapie in der Primärbehandlung von Patienten mit neu diagnostiziertem Glioblastom mit Methylierung des MGMT Promotors - eine Phase III-Studie (CENTRIC)	Studienärztin	Multizentrisch	Rekrutierung abgeschlossen; im Follow-up
Glioblastom	A Study of Avastin (Bevacizumab) in combination with temozolomide and Radiotherapy in patients with newly diagnosed glioblastoma (AvaGlio)	Studienärztin	Multizentrisch	Rekrutierung abgeschlossen; im Follow-up
Glioblastom	Radiation Therapy and Temsirolimus or Temozolomide in Treating Patients With Newly Diagnosed Glioblastoma: EORTC 26082	Studienärztin	Multizentrisch	rekrutierend
Anaplastische Astrozytom	EORTC 26053: Phase III Studie zur Bedeutung begleitender und adjuvanter Chemotherapie bei Patienten mit anaplastischen Gliomen ohne Verlust von 1p/19q im Tumorgewebe (CATNON). Eine EORTC/NCI-C/NOA/RTOG Studie	Studienärztin	Multizentrisch	rekrutierend
Glioblastom	Radiation Therapy With or Without Temozolomide in Treating Older Patients With Newly Diagnosed Glioblastoma Multiforme: EORTC 26062	Studienärztin	Multizentrisch	rekrutierend
WHO Grad II Gliom	Bewertung der primären Chemotherapie mit Temozolomid gegenüber der Strahlentherapie bei Patienten mit niedrig malignen Gliomen mit Stratifizierung für genetischen 1p Verlust: eine Studie der Phase III: EORTC 22033	Studienärztin	Multizentrisch	Rekrutierung abgeschlossen; im Follow-up

## Betreute Doktorarbeiten

Student/In	Thema der Arbeit	Status der Arbeit
Dr. med.		
Kristina Haase	Radiation therapy for primary and metastatic tumors of the hepatobiliary system	laufend Dissertation eingereicht
Monika Nagy	Radiochemotherapy with temozolomide vs. standard of care radiation alone in patients with WHO grade III gliomas	abgeschlossen
Florian Wagner	Prognostic factors in patients with primary brain tumors	laufend
Johanna Welzel	Kombinationstherapie von Bestrahlung, Temozolomide und Cetuximab zur Behandlung des primären Glioblastoms	laufend Dissertation eingereicht
Melanie Schäfer	Molecular response of EGFR-inhibition with cetuximab	abgeschlossen
Johanna Wagner	Treatment of patients with glioblastomas using different dosing schemes of temozolomide during chemoradiation	abgeschlossen
Verena Widmer	Re-Irradiation with radiosurgery for recurrent glioblastomas	abgeschlossen
Dr. med. dent.		
Bahar Salehi	Precision radiotherapy with FSRT and IMRT for paragangliomas	laufend
Stefanie Burg	Risk of second malignancies after irradiation of children with lymphoproliferative diseases	abgeschlossen
Verena Kelter	Treatment outcome in patients with localized ependymomas – influence of RT technique and planning target volumes	abgeschlossen
Iris Steck	Outcome of irradiation in patients with brain stem gliomas	abgeschlossen
Sigrid Volk	Long-term outcome of FSRT for the treatment of acoustic neuromas	abgeschlossen
Dr. sc. hum.		
Kerstin Kessel	Erstellung einer Datenbank für die Ionentherapie und Generierung automatischer Auswertetools für die RadioOnkologie am Beispiel des Pankreaskarzinoms	laufend

## Publikationen

### Originalarbeiten (mit peer review, PubMed listed)

1. **Combs SE**, Adeberg S, Dittmar JO, Welzel T, Rieken S, Habermehl D, Huber PE, Debus J. Skull base Meningiomas: Long term results and patient self-reported outcome in 507 patients treated with fractionated stereotactic radiotherapy (FSRT) or Intensity modulated Radiotherapy (IMRT). *Radiotherapy Oncology* 2012 in press. IF 4.337
2. Kessel K, Habermehl D, Jäger D, Bohn C, Bougatf N, Bendl R, Debus J and **Combs SE**. Database supported electronic analysis of retrospective groups of patients in radiation oncology – establishing a workflow using the example of pancreatic cancer. *Strahlenther Onkol* 2012 in press. F 3.567
3. Kessel K, Bougatf N, Bohn C, Habermehl D, Oetzel D, Bendl R, Engelmann U, Orecchia R, Fossati P, Pötter R, Djosanh M, Debus J and **Combs SE**. Connection of European Particle Therapy Centers and Generation of a Common Particle Database System within the European ULICE-Framework. *Rad Oncol* in press. IF 2.409
4. Afshar-Oromieh A, Giesel FL, Linhart HG, Haberkorn U, Haufe S, **Combs SE**, Podlesek D, Eisenhut M and Kratochwil C. Detection of cranial meningiomas - comparison of 68Ga-DOTATOC-PET/CT and contrast enhanced MRI. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 2012, in press. IF 5.036
5. **Combs SE**, Edler L, Rausch R, Welzel T, Wick W, Debus J. Generation and Validation of a Prognostic Score to Predict Outcome after Re-Irradiation of Recurrent Glioma. *Acta Oncologica* 2012, in press. IF 3.137
6. Wick W, Platten M, Meisner C, Felsberg J, Tabatabai G, Simon M, Nikkah G, Papsdorf K, Steinbach JP, Sabel M, **Combs SE**, Vesper J, Braun C, Meixensberger J, Ketter R, Mayer-Steinacker R, Reifenberger G and Weller M. The NOA-08 randomized phase III trial of chemotherapy versus radiotherapy for malignant astrocytoma in the elderly. *Lancet Oncol* 2012, May 10. [Epub ahead of print]. IF 17.764
7. Weiler M, Pfenning PN, Thiebold AL, Blaes J, Jestaedt L, Gronych J, Dittmann LM, Berger B, Jugold M, Kosch M, **Combs SE**, von Deimling A, Weller M, Bendszus M, Platten M, Wick W. Suppression of proinvasive RGS4 by mTOR inhibition optimizes glioma treatment. *Oncogene* 2012, May 7. doi: 10.1038/onc.2012.137. [Epub ahead of print]. IF 7.414
8. Habermehl D, Blachutzik F, Ecker S, Dittmar JO, Rieken S, Debus J, Welzel T and **Combs SE**. Early treatment response of a rare papillary tumor of the pineal region after primary proton-beam therapy using the raster-scanning technique at HIT. *Tumori* 2012, in press. IF 1.014
9. Habermehl D, Lindel K, Rieken S, Haase K, Goeppert B, Büchler MW, Schirmacher P, Welzel T, Debus J and **Combs SE**. Chemoradiation in patients with unresectable extrahepatic and hilar cholangiocarcinoma or at high risk for disease recurrence after resection : Analysis of treatment efficacy and failure in patients receiving postoperative or primary chemoradiation. *Strahlenther Onkol*. 2012 Apr 13. [Epub ahead of print] IF 3.567
10. **Combs SE**, Kieser M, Habermehl D, Weitz J, Jäger D, Fossati P, Orrechia R, Engenhardt-Cabillic R, Pötter R, Dosanjh M, Jäkel O, Büchler MW, Debus J. Phase I/II trial evaluating carbon ion radiotherapy for the treatment of recurrent rectal cancer: the PANDORA-01 trial. *BMC Cancer* 2012 Apr 3;12:137. IF 3.153
11. **Combs SE**, Bauer J, Unholtz D, Kurz C, Welzel T, Habermehl D, Haberer T, Debus J and Combs SE. Monitoring of patients treated with particle therapy using Positron-Emission-Tomography (PET): The MIRANDA-Trial. *BMC Cancer* 2012 Apr 3;12(1):133. IF 3.153
12. Kosaki K, Ecker S, Habermehl D, Rieken S, Jäkel O, Herfarth K, Debus J and **Combs SE**. Comparison of intensity modulated radiotherapy (IMRT) with intensity modulated particle therapy (IMPT) using fixed beams or an ion gantry for the treatment of patients with skull base meningiomas. *Radiat Oncol* 2012 Mar 22; 7:44. IF 2.409
13. Rieken S, Habermehl D, Haberer T, Jaekel O, Debus J and **Combs SE**. Proton and carbon ion radiotherapy for primary brain tumors delivered by active raster scanning at the Heidelberg Ion Therapy Center (HIT): early treatment results and study concepts. *Radiat Oncol* 2012 Mar 21;7:41. IF 2.409
14. Habermehl D, Kessel K, Welzel T, Hof H, Rieken S, Bergmann F, Abdollahi A, Weitz J, Werner J, Schirmacher P, Büchler MW, Debus J and **Combs SE**. Neoadjuvant chemoradiation with Gemcitabine for locally advanced pancreatic cancer. *Radiat Oncol* 2012 Mar 2;7(1):28. IF 2.409



15. **Combs SE**, Zipp L, Rieken S, Habermehl D, Brons S, Winter M, Haberer T, Debus J and Weber KJ. In vitro evaluation of photon and carbon ion radiotherapy in combination with chemotherapy in glioblastoma cells. *Radiat Oncol* 2012 Mar 2;7:28. IF 2.409
16. Habermehl D, Haase K, Rieken S, Debus J and **Combs SE**. Defining the role of palliative radiotherapy in bone metastasis from primary liver tumors. *Tumori* 2011 Sep-Oct;97(5):609-13. IF 1.014
17. Adeberg S, Hartmann C, Welzel T, Rieken S, Habermehl D, von Deimling A, Debus J, **Combs SE**. Long-term outcome after radiotherapy in patients with atypical and malignant meningiomas – Clinical Results in 85 patients treated in a single institution leading to optimized guidelines for early radiation therapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2011 Dec 2. IF 4.503
18. Rieken S, Habermehl D, Wuerth L, Brons S, Mohr A, Lindel K, Weber KJ, Haberer T, Debus J, **Combs SE**. Carbon ion irradiation inhibits glioma cell migration through downregulation of integrin expression. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2012 May 1;83(1):394-9. IF 4.503
19. Tagscherer KE, Fassl A, Sinkovic T, **Combs SE** and Roth W. p53 dependent regulation of Mcl-1 contributes to synergistic cell death by ionizing radiation and the Bcl-2/Bcl-XL inhibitor ABT-737. *Apoptosis* 2012 Feb; 17(2):187-99. IF 4.397
20. **Combs SE**, Sterzing F, Uhl M, Schubert K, Debus J, Herfarth K. Helical Tomotherapy for Meningiomas of the skull base and in paraspinal regions with complex anatomy and/or multiple lesions. *Tumori* 2011 Jul-Aug;97(4):484-91. IF 1.014
21. Rieken S, Habermehl D, Mohr A, Wuerth L, Lindel K, Weber K, Debus J, **Combs SE**. Targeting  $\alpha\beta 3$  and  $\alpha\beta 5$  inhibits photon-induced hypermigration of malignant glioma cells. *Radiat Oncol* 2011 Oct 6;6:132. IF 2.409
22. Adeberg S, Welzel T, Rieken S, Debus J, **Combs SE**. Prior surgical intervention and tumor size impact clinical outcome after precision radiotherapy for the treatment of optic nerve sheath meningiomas (ONSM). *Radiat Oncol* 2011 Sep 18;6:117. IF 2.409
23. **Combs SE**, Rieken S, Wick W, Abdollahi A, von Deimling A, Debus J, Hartmann C. Prognostic significance of IDH-1 and MGMT in patients with glioblastoma: one step forward, and one step back? *Radiat Oncol* 2011 Sep 13;6:115. IF 2.409
24. Rieken S, Mohr A, Habermehl D, Welzel T, Lindel K, Witt O, Kulozik AE, Wick W, Debus J, **Combs SE**. Outcome and prognostic factors of radiation therapy for medulloblastomas. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2011 Nov 1;81(3):e7-e13. Epub 2011 Feb 23. IF 4.503
25. **Combs SE**, Habermehl D, Ganten T, Schmidt J, Edler L, Burkholder I, Jäkel O, Haberer T, Debus J. Phase I study evaluating the treatment of patients with hepatocellular carcinoma (HCC) with carbon ion radiotherapy: the PROMETHEUS-01 trial. *BMC Cancer* Feb 12;11:67 IF 3.153
26. Rieken S, Habermehl D, Nikoghosyan A, Jensen A, Haberer T, Jäkel O, Mütter MW, Welzel T, Debus J and **Combs SE**. Assessment of early toxicity and response in patients treated with proton and carbon ion therapy at the Heidelberg Ion Therapy Center (HIT) using the rasterscanning technique. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2011 Dec 1;81(5):e793-801. Epub 2011 Feb 6. IF 4.503
27. **Combs SE**, Kalbe A, Nikoghosyan A, Ackermann B, Jäkel O, Haberer T, Debus J. Carbon ion radiotherapy performed as re-irradiation using active beam delivery in patients with tumors of the brain, skull base and sacral region. *Radiother Oncol* 2011 Jan;98(1):63-7. Epub 2010 Nov 25. IF 4.337
28. Nikoghosyan AV, Karapanagiotou-Schenkel I, Mütter MW, Jensen AD, **Combs SE**, Debus J. Randomised trial of proton vs. carbon ion radiation therapy in patients with chordomas of the skull base, clinical phase III study. HIT-1 Study. *BMC Cancer* 2010 Nov 5;10:607. IF 3.153
29. Nikoghosyan AV, Rauch G, Mütter MW, Jensen AD, **Combs SE**, Kieser M, Debus J. Randomized trial of proton vs. carbon ion radiation therapy in patients with low and intermediate grade chondrosarcoma of the skull base, clinical phase III study. *BMC Cancer* 2010 Nov 5; 10:606. IF 3.153
30. **Combs SE**, Edler L, Burkholder I, Rieken S, Habermehl D, Jäkel O, Haberer T, Unterberg A, Wick W, Debus J, Haselmann R. Treatment of patients with atypical meningiomas Simpson grade 4 and 5 with a carbon ion boost in combination with postoperative photon radiotherapy: the MARCIE trial. *BMC Cancer* 2010 Nov 9; 10:615. IF 3.153
31. Oertel S, Blattman C, Rieken S, Jensen A, **Combs SE**, Huber PE, Bischof M, Kulozik A, Debus J, Schulz-Ertner D. Radiotherapy in the treatment of primary osteosarcoma—a single center experience. *Tumori* 2010 Jul-Aug, 96(4):582-8. IF 1.014
32. **Combs SE**, Schulz-Ertner D, Debus J, von Deimling A, Hartmann C. Improved Correlation of the Neuropathologic Classification According to Adapted World Health Organization Classification and Outcome after Radiotherapy in Patients with Atypical and Anaplastic Meningiomas. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2011 Dec 1;81(5):1415-21. Epub 2010 Oct 18. IF 4.503

33. **Combs SE**, Burkholder I, Edler L, Rieken S, Habermehl D, Jäkel O, Haberer T, Haselmann R, Unterberg A, Wick W, Debus J. Randomised phase I/II study to evaluate carbon ion radiotherapy versus fractionated stereotactic radiotherapy in patients with recurrent or progressive gliomas: the CINDERELLA trial. *BMC Cancer* 2010 Oct 6;10:533 IF 3.153
34. **Combs SE**, Ellerbrock M, Haberer T, Habermehl D, Hoess A, Jäkel O, Jensen A, Klemm S, Münter M, Naumann J, Nikoghosyan A, Oertel S, Parodi K, Rieken S, Debus J. Heidelberg Ion Therapy Center (HIT): Initial Clinical Experience in the first 80 patients. *Acta Oncol* 2010 Oct 49(7):1132-40. IF 3.137
35. Weber MA, Henze M, Tüttenberg J, Stieltjes B, Meissner M, Zimmer FI, Burkholder I, Kroll A, **Combs SE**, Vogt-Schaden M, Giesel FL, Zoubaa S, Haberkorn U, Kauczor HU, Essig M. Biopsy Targeting Gliomas: Do Functional Imaging Techniques Identify Similar Target Areas? *Invest Radiol* 2010 Sep (Epub ahead of print). IF 4.670
36. **Combs SE**, Kieser M, Rieken S, Habermehl D, Jäkel O, Haberer T, Nikoghosyan A, Haselmann R, Unterberg A, Wick W, Debus J. Randomized phase II study evaluating a carbon ion boost applied after combined radiochemotherapy with temozolomide versus a proton boost after radiochemotherapy with temozolomide in patients with primary glioblastoma: the CLEOPATRA trial. *BMC Cancer* 2010 Sep 6;10:478. IF 3.153
37. Rieken S, Gaiser T, Mohr A, Welzel T, Witt O, Kulozik AE, Wick W, Debus J, **Combs SE**. Outcome and prognostic factors of desmoplastic medulloblastoma treated within a multidisciplinary treatment concept. *BMC Cancer* 2010 Aug 23; 10:450. IF 3.153
38. Campos B, Wan F, Farhadi M, Ernst A, Zeppernick F, Tagscherer KE, Ahmadi R, Lohr J, Dictus C, Gdynia G, **Combs SE**, Goidts V, Helmke BM, Eckstein V, Roth W, Beckhove P, Lichter P, Unterberg A, Radlwimmer B, Herold-Mende C. Differentiation therapy exerts antitumor effects on stem-like glioma cells. *Clin Cancer Res* 2010 May 15, 16(10):2715-28. Epub 2010 May 4. IF 7.338
39. **Combs SE**, Hartmann C, Nikoghosyan A, Jäkel O, Karger CP, von Deimling A, Münter MW, Huber PE, Debus J, Schulz-Ertner D. Carbon ion radiation therapy for high-risk meningiomas. *Radiother Oncol* 2010 Apr;95(1):54-9. Epub 2010 Feb 25. IF 4.337
40. Blattmann C, Oertel S, Schulz-Ertner D, Rieken S, Haufe S, Ewerbeck V, Unterberg A, Karapanagiotou-Schenkel I, **Combs SE**, Nikoghosyan A, Bischof M, Jäkel O, Huber PE, Kulozik AE, Debus J. Therapy Trial to Determine the Safety and Efficacy of Heavy Ion Radiotherapy in Patients with Osteosarcoma. *BMC Cancer*. 2010 Mar 12;10:96. IF 3.153
41. **Combs SE**, Steck I, Schulz-Ertner D, Welzel T, Kulozik AE, Behnisch W, Huber PE and Debus J: Long-term outcome of high-precision radiotherapy in patients with brain stem gliomas: Results from a difficult-to-treat patient population using fractionated stereotactic radiotherapy. *Radiother Oncol*. 2009 Apr;91(1):60-6. Epub 2009 Mar 11. IF 4.337
42. **Combs SE**, Welzel T, Schulz-Ertner D, Huber PE, Debus J. Differences in Clinical Results after Linac-based Single-Dose Radiosurgery (SRS) vs. Fractionated Stereotactic Radiotherapy (FSRT) for patients with vestibular schwannomas. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2010 Jan 1;76(1):193-200. Epub. IF 4.503
43. Ahmadi R, Dictus C, Hartmann C, Zürn O, Edler L, Hartmann M, **Combs S**, Herold-Mende C, Wirtz CT, Unterberg A. Long-term outcome and survival of surgically treated supratentorial low-grade glioma in adult patients. *Acta Neurochir (Wien)*. 2009 Sep 4. [Epub ahead of print]. IF 1.329
44. **Combs SE**, Bohl J, Elsässer T, Weber K-J, Schulz-Ertner D, Debus J, Weyrather WK. Radiobiological evaluation and correlation with the local effect model (LEM) of carbon ion radiation therapy and temozolomide in glioblastoma cell lines. *Int J Radiat Biol*. 2009 Feb;85(2):126-37. IF 1.861
45. Nagy M, Schulz-Ertner D, Bischof M, Welzel T, Hof H, Debus J and **Combs SE**. Long-term outcome of postoperative irradiation in patients with newly diagnosed WHO grade III anaplastic gliomas. *Tumori*. 2009 May-Jun;95(3):317-24. IF 1.014
46. **Combs SE**, Nikoghosyan A, Jaekel O, Karger CP, Haberer T, Muentner M, Huber PE, Debus J, Schulz-Ertner D. Carbon ion radiation therapy for paediatric patients and young adults treated for tumors of the skull base. *Cancer*. 2009 Mar 15;115(6):1348-55. IF 5.131
47. **Combs SE**, Bischof M, Welzel T, Hof H, Oertel S, Debus J, Schulz-Ertner D. Radiochemotherapy with temozolomide as re-irradiation using high precision fractionated stereotactic radiotherapy (FSRT) in patients with recurrent gliomas. *J Neurooncol*. 2008 Sep;89(2):205-10. Epub 2008 May 7. IF 2.929
48. **Combs SE**, Nagy M, Edler L, Rausch R, Bischof M, Welzel T, Debus J, Schulz-Ertner D. Comparative evaluation of radiochemotherapy with temozolomide versus standard-of-care postoperative radiation alone in patients with WHO grade III astrocytic tumors. *Radiother Oncol*. 2008 Aug;88(2):177-82. Epub 2008 Apr 18. IF 4.337

49. **Combs SE**, Kelter V, Welzel T, Behnisch W, Kulozik AE, Bischof M, Hof H, Debus J Schulz-Ertner D. Influence of Radiotherapy Treatment Concept on the Outcome of Patients with Localized Ependymomas. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2008 Jul 15;71(4):972-8. Epub 2008 Mar 11. IF 4.503
50. **Combs SE**, Wagner J, Bischof M, Welzel T, Edler L, Rausch R, Wagner F, Zabel-du Bois A, Debus J, Schulz-Ertner D. Radio-chemotherapy with Temozolomide in patients with primary glioblastoma multiforme comparing two dose regimens. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2008 Jul 15;71(4):999-1005. Epub 2008 Feb 6. Erratum in: *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2008 Sep 1;72(1):307. IF 4.503
51. **Combs SE**, Wagner J, Bischof M, Welzel T, Wagner F, Debus J, Schulz-Ertner D. Postoperative Treatment of Primary Glioblastoma Multiforme with Radiation and Concomitant Temozolomide in Elderly Patients. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2008 Mar 15;70(4):987-92. Epub 2007 Oct 29. IF 4.503
52. **Combs SE**, Behnisch W, Kulozik AE, Huber PE, Debus J, Schulz-Ertner D. Intensity Modulated Radiotherapy (IMRT) and Fractionated Stereotactic Radiotherapy (FSRT) for children with head-and-neck rhabdomyosarcoma. *BMC Cancer*. 2007 Sep 13;7(1):177 [Epub ahead of print] IF 3.153
53. **Combs SE**, Schulz-Ertner D, Roth W, Herold-Mende C, Debus J, Weber KJ. In vitro responsiveness of glioma cell lines to multimodality treatment with radiotherapy, temozolomide and epidermal growth factor receptor inhibition with cetuximab. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2007 Jul 1;68(3):873-82. IF 4.503
54. Jakel O, Land B, **Combs SE**, Schulz-Ertner D, Debus J. On the cost-effectiveness of Carbon ion radiation therapy for skull base chordoma. *Radiother Oncol*. 2007 May;83(2):133-8. Epub 2007 May 8. IF 4.337
55. **Combs SE**, Thilmann C, Huber PE, Hoess A, Debus J and Schulz-Ertner D. Achievement of Long-term Local Control in Patients with Craniopharyngiomas using High Precision Stereotactic Radiotherapy; *Cancer* 2007, Apr 27; [Epub ahead of print] IF 5.131
56. Schulz-Ertner D, Karger CP, Feuerhake A, Nikoghosyan A, **Combs SE**, Jakel O, Edler L, Scholz M, Debus J. Effectiveness of carbon ion radiotherapy in the treatment of skull-base chordomas. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2007 Jun 1;68(2):449-57. Epub 2007 Mar 23. IF 4.503
57. **Combs SE**, Konkel S, Thilmann C, Debus J, Schulz-Ertner D. Local High-Dose Radiotherapy and Sparing of Normal Tissue Using Intensity-Modulated Radiotherapy (IMRT) for Mucosal Melanoma of the Nasal Cavity and Paranasal Sinuses. *Strahlenther Onkol*. 2007 Feb;183(2):63-68. IF 3.567
58. Nilles-Vallespin S, Weber MA, Bock M, Bongers A, Speier P, **Combs SE**, Wohrle J, Lehmann-Horn F, Essig M, Schad LR. 3D radial projection technique with ultrashort echo times for sodium MRI: clinical applications in human brain and skeletal muscle. *Magn Reson Med*. 2007 Jan;57(1):74-81. IF 3.268
59. Schulz-Ertner D, Karger C, Morath A, Hof H, Nikoghosyan A, **Combs SE**, Jaekel O and Debus J. Carbon Ion Radiotherapy for Chondrosarcomas of the Skull Base. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2007 Jan 1;67(1):171-7. Epub 2006 Oct 23. IF 4.503
60. **Combs SE**, Thilmann C, Debus J and Schulz-Ertner D. Local radiotherapeutic management of ependymomas with fractionated stereotactic radiotherapy (FSRT). *BMC Cancer* 2006 Sep 7;6(1):222. IF 3.153
61. **Combs SE**, Konkel S, Schulz-Ertner D, Munter MW, Debus J, Huber PE, Thilmann C. Intensity modulated radiotherapy (IMRT) in patients with carcinomas of the paranasal sinuses: clinical benefit for complex shaped target volumes. *Radiat Oncol*. 2006 Jul 21;1:23. IF 2.409
62. **Combs SE**, Heeger S, Haselmann R, Edler L, Debus J, Schulz-Ertner D. Treatment of Primary Glioblastoma Multiforme with Cetuximab, Radiotherapy and Temozolomide (GERT) – Phase I/II Trial: Study Protocol. *BMC Cancer*, May 18;6(1):133. IF 3.153
63. **Combs SE**, Gutwein S, Thilmann C, Debus J and Schulz-Ertner D. Re-irradiation in recurrent Grade III Astrocytomas using Fractionated Stereotactic Radiotherapy (FSRT). *Strahlenther Onkol*. 2005 Dec;181(12):768-73. IF 3.567
64. **Combs SE**, Thilmann C, Edler L, Debus J and Schulz-Ertner D. Efficacy of fractionated stereotactic re-irradiation in recurrent gliomas: Long-term results in 172 patients treated in a single institution. *Journal of Clinical Oncology* 2005 Dec 1;23(34):8863-9. IF 18.970
65. **Combs SE**, Thilmann C, Debus J and Schulz-Ertner D. Long-term outcome of Stereotactic Radiosurgery (SRS) in Patients with Acoustic Neuromas. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2006 Apr 1;64(5):1341-7. Epub 2006 Feb 7. IF 4.503
66. **Combs SE**, Thilmann C, Debus J and Schulz-Ertner D. Precision Radiotherapy in the Management of Hemangiopericytomas of the Central Nervous System (CNS). *Cancer*. 2005 Dec 1;104(11):2457-65. IF 5.131

67. **Combs SE**, Widmer V, Thilmann C, Hof H, Debus J and Schulz-Ertner D. Stereotactic Radiosurgery (SRS): Treatment Option for Recurrent Glioblastoma multiforme (GBM). *Cancer* 2005, Oct 11;104(10):2168-2173 IF 5.131
68. **Combs SE**, Volk S, Schulz-Ertner D, Huber PE, Thilmann C and Debus J. Management of Acoustic Neuromas with Fractionated stereotactic radiotherapy (FSRT): Long-term results in 106 patients treated in a single institution. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2005, Sep 1;63(1):75-81. IF 4.503
69. **Combs SE**, Gutwein S, Schulz-Ertner D, van Kampen M, Thilmann C, Wannenmacher M and Debus J. Temozolomide combined with Radiation as postoperative treatment of primary glioblastoma multiforme: Phase I/II Study. *Strahlenther Onkol* 2005, 181(6):372-377. IF 3.567
70. **Combs SE**, Ahmadi, R, Schulz-Ertner, D, and Debus, J. Recurrent Low-Grade Gliomas: the Role of Fractionated Stereotactic Re-Irradiation. *J Neurooncol.* 2005; 71(3):319-23 IF 2.929
71. **Combs SE**, Edler L, Thilmann C, Debus J and Schulz-Ertner D. Fractionated stereotactic radiation therapy in the management of primary oligodendroglioma and oligoastrocytoma. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2005, 62:3, 797-802. IF 4.503
72. Pommier P, Zucca L, Näslund I, Auberger T, **Combs SE**, François G, Heeren G, Rochat J, Perrier L. Light ion facility projects in Europe: methodological aspects for the calculation of the treatment cost per protocol. *Radiother Oncol* 2005, Dec; 73 Suppl 2:S183-5. IF 4.337
73. **Combs SE**, Schulz-Ertner D, Moschos D, Thilmann C, Huber PE and Debus. Fractionated Stereotactic Radiotherapy (FSRT) of Optic Pathway Gliomas: Tolerance and long-term outcome. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2005, 62:3, 814-819. IF 4.503
74. **Combs SE**, Gutwein, S, Thilmann, C, Huber, P, Debus, J, and Schulz-Ertner, D. Stereotactically Guided Fractionated Re-Irradiation in Recurrent Glioblastoma Multiforme. *J. Neurooncol.* 2005 Sep;74(2):167-71. IF 2.929
75. **Combs SE**, Schulz-Ertner D, Thilmann C, Edler L, Debus J. Treatment of cerebral metastases from breast cancer with stereotactic radiosurgery. *Strahlenther.Onkol.* 2004; 180:590-6. IF 3.567
76. Rahhal B, Dunker N, **Combs S**, Krieglstein K. Isoform-specific role of transforming growth factor-beta2 in the regulation of proliferation and differentiation of murine adrenal chromaffin cells in vivo. *J.Neurosci.Res.* 2004;78:493-8. IF 2.958
77. Schaefer M, Munter MW, Thilmann C, Sterzing F, Haering P, **Combs SE** et al. Influence of intra-fractional breathing movement in step-and-shoot IMRT. *Phys.Med.Biol.* 2004;49:N175-N179. IF 3.057
78. Huber K, **Combs S**, Ernsberger U, Kalcheim C, Unsicker K. Generation of neuroendocrine chromaffin cells from sympathoadrenal progenitors: beyond the glucocorticoid hypothesis. *Ann.N.Y.Acad.Sci.* 2002;971:554-9. IF 2.847
79. **Combs SE**, Ernsberger U, Krieglstein K, Unsicker K. Reduction of endogenous TGF-beta does not affect phenotypic development of sympathoadrenal progenitors into adrenal chromaffin cells. *Mech.Dev.* 2001;109:295-302. IF 2.958
80. **Combs SE**, Krieglstein K, Unsicker K. Reduction of endogenous TGF-beta increases proliferation of developing adrenal chromaffin cells in vivo. *J.Neurosci.Res.* 2000;59:379-83. IF 2.958

### Übersichtsarbeiten (mit peer review, PubMed listed)

1. **Combs SE**, Habermehl D, Werner J, Büchler MW, Debus J. Strategies for preoperative downsizing in patients with local nonresectable pancreatic cancer. *Chirurg* 2011 Nov;82(11):981-8. IF 0.657
2. Essig M, Anzalone N, **Combs SE**, Dörfler A, Lee SK, Picozzi P, Rovira A, Weller M, Law M. MR Imaging of Neoplastic Central Nervous System Lesions: Review and Recommendations for Current Practice. *AJNR Am J Neuroradiol* 2011 Oct 20. [Epub ahead of print]. IF 3.464
3. **Combs SE**, Jäkel O, Haberer T, Debus J. Particle therapy at the Heidelberg Ion Therapy Center (HIT) – Integrated research-driven university-hospital based radiation oncology service in Heidelberg, Germany. *Radiother Oncol.* 2007 May;83(2):133-8. Epub 2007 May 8. Review. IF 4.337
4. **Combs SE**, Debus J, Schulz-Ertner D. Radiotherapeutic alternatives for previously irradiated recurrent gliomas. *BMC Cancer.* 2007 Aug 30;7(1):167 [Epub ahead of print] IF 3.153
5. **Combs SE**, Herfarth KK, Habermehl D, Debus J. Radiotherapy of Hepatic Metastases. *Chirurg* 2010 Jun; 81(6):526-32. Review. German. IF 0.657
6. **Combs SE**, Schulz-Ertner D, Herfarth KK, Krempien R, Debus J. Fortschritte in der RadioOnkologie: Von der Präzisionsstrahlentherapie mit Photonen zur Ionentherapie mit Protonen und Kohlenstoffionen. *Der Chirurg,* 2006 Dec;77(12):1126-32. IF 0.657

## Übersichtsarbeiten

1. **Combs SE**, Debus J. Besonderheiten bei der Strahlentherapie von Kindern. Forum Onkologische Pflege 2012, 1: 14–17.
2. **Combs SE**, Haberkorn U, Debus J, Parodi K. PET-Bildgebung für die Protonen- und Schwerionentherapie: Hintergrund, Entwicklungen und klinische Implementierung. Der Nuklearmediziner 2011; 34: 93-98
3. **Combs SE**, Röder F, Debus J. Titelthema: Pankreaskarzinom - Pro: Was spricht für eine Radiochemotherapie beim Pankreaskarzinom?. Journal Onkologie, Februar 2011
4. **Combs SE** und Debus J. RadioOnkologie: Neues aus Diagnostik, Therapie und Nachsorge: Partikeltherapie mit Protonen und Schwerionen – Indikationen und Studienkonzepte. Zeitschrift „FORUM“ der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG). Februar 2011.
5. **Combs SE**, Debus J. Strahlentherapie mit Protonen und Kohlenstoffionen: Das Heidelberger Ionenstrahl Therapiezentrum (HIT) am Universitätsklinikum Heidelberg. Journal Onkologie, Mai 2010
6. **Combs SE**, Debus J, Schulz-Ertner D. Fokus: Neue Konzepte in der Radioonkologie: Strahlentherapie mit Protonen und Kohlenstoffionen. Zeitschrift „FORUM“ der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG). Juni 2006.
7. **Combs SE**, Debus J. Re-Bestrahlung progredienter niedriggradiger Gliome mit fraktionierter stereotaktischer Radiotherapie. BrainStorm, Deutsche Hirntumorhilfe, Ausgabe 2 / 2005.
8. **Combs SE**, Schulz-Ertner D, Thilmann C, Debus J. Stereotaktische Bestrahlung von Hirnmetastasen. Journal Onkologie, 2005.
9. **Combs SE** und Debus J. Moderne Radioonkologie vor dem Hintergrund der neuen Strahlenschutzverordnung und der 12. AMG Novelle. DZKF Titelthema, 7/8-2004.

## Bücher und Buchkapitel

1. **Combs SE**, Kamada T, Pommier P. Carbon Ions. In: Perez CA and Brady L (Editors): Principles and Practice of Radiation Oncology 6th Edition. Wolters Cluver/Lippincott William & Wilkins, 2011, im Druck.
2. **Combs SE**. Low Grade Gliomas: Radiotherapy. In: Duffeau H (Editor): Diffuse Low-Grade Gliomas in Adults. Springer Verlag, 2012, im Druck.
3. Chamberlain M, Shibui S, **Combs SE**. Metastatic tumors – Leptomeninges. In: Weller, Tarbell, Nishikawa, Batchelor, Oxford Textbook of Clinical Neurology. Oxford University Press, Oxford, UK. 2012, im Druck.
4. **Combs SE**, Debus J. Lungentumore. In: Wannemacher/Debus/Wenz: Strahlentherapie. Springer Verlag, Update 2012 (im Druck).
5. **Combs SE**. Clinical Indications for Carbon ion Radiotherapy and other Heavier Ions. In: Linz U Ion Beam Therapy: Fundamentals - Technology - Clinical Applications. Springer, 2012.
6. Habermehl D, **Combs SE**, Debus J. Future Directions of Ion Beam Therapy. In: Linz U Ion Beam Therapy: Fundamentals - Technology - Clinical Applications. Springer, 2012.
7. **Combs SE**. Radiation Therapy. In : Recent Results in Cancer Research: Gliomas. Editor: Andreas von Deimling, Springer 2009.
8. **Combs SE**, Debus J. Manual „Radioonkologische Therapiestrategien für die Behandlung von primären und sekundären Hirntumoren“. RadioOnkologie Heidelberg, Nino Druck, Neustadt, Weinstraße.
9. **Combs SE**, Debus J. Krebserkrankungen in Folge ionisierender Strahlung. In: Die Onkologie (Bartram, Hiddemann, Hrsg.), Springer Verlag, 2009.
10. **Combs SE**, Debus J. Physical, Biological & Clinical Basis for Particle Therapy. In: Mould: Choices in Advances Radiotherapy. 2007.
11. **Combs SE**, Debus J. Moderne RadioOnkologie. In : Heidelberger Jahrbücher, Gesellschaft der Freunde der Universität Heidelberg e.V. Hrsg: Christian Herfarth. 2006 (50).
12. **Combs SE**. Hyperthermie. In: Wannemacher/Debus/Wenz: Strahlentherapie. Springer Verlag, 2006, Update 2012 (im Druck)