



Jahresbericht 2020
zur Umsetzung der qualitätsverbessernden
Maßnahmen gemäß
§ 2 Nummer 3 der Anlage 2 des GBA-
Beschlusses vom 05.12.2019

Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
(UKGM), Standort Marburg
Baldingerstraße
35043 Marburg

Inhalt

1. EINLEITUNG	2
2. QUALITÄTSVERBESSERENDE MAßNAHMEN UND ERGEBNISSE	2
A. DARSTELLUNG DES ONKOLOGISCHEN ZENTRUMS UND SEINER NETZWERKPARTNER.....	2
B. ANZAHL DER IM ZENTRUM TÄTIGEN FACHÄRZTINNEN UND FACHÄRZTE FÜR ONKOLOGIE, CHIRURGIE, PATHOLOGIE UND RADIOLOGIE BZW. DER FACHÄRZTE MIT EINER ENTSPRECHENDEN ZUSATZWEITERBILDUNG	5
C. ART UND ANZAHL DER PRO JAHR ERBRACHTEN BESONDEREN AUFGABEN	6
D. DARSTELLUNG DER MAßNAHMEN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG UND - VERBESSERUNG DER BESONDEREN AUFGABENWAHRNEHMUNG (INKLUSIVE DER ERSTELLTEN SOPS UND BEHANDLUNGSKONZEPTE).....	8
E. ANZAHL/BESCHREIBUNG DER DURCHGEFÜHRTEN FORT- UND WEITERBILDUNGSVERANSTALTUNGEN	9
F. DARSTELLUNG DER MAßNAHMEN ZUM STRUKTURIERTEN AUSTAUSCH ÜBER THERAPIEEMPFEHLUNGEN UND BEHANDLUNGSERFOLGE MIT ANDEREN ONKOLOGISCHEN ZENTREN.....	10
G. NENNUNG DER LEITLINIEN UND KONSENSUSPAPIERE, AN DENEN DAS ZENTRUM MITARBEITET	11
H. NENNUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN PUBLIKATIONEN (INTERNATIONALE VERÖFFENTLICHUNG, PEER-REVIEW-VERFAHREN) DES ZENTRUMS IM BEREICH ONKOLOGIE	15
I. NENNUNG DER KLINISCHEN STUDIEN, AN DENEN DAS ZENTRUM TEILNIMM	36
J. DURCHFÜHRUNG VON INFORMATIONSVANSTALTUNGEN FÜR BETROFFENE UND PATIENTENORGANISATIONEN	42
ANLAGEN	44

1. Einleitung

Dieser Bericht wird im Rahmen der „Regelungen des G-BA zur Konkretisierung der besonderen Aufgaben von Zentren und Schwerpunkten gemäß § 136c Absatz 5 SGB V (Zentrums-Regelungen)“ einmal pro Jahr auf der Datengrundlage des Vorjahres für das Vorjahr bis zum 31.03. des Folgejahres, erstmals zum 30.06.2021, erstellt und öffentlich zugänglich gemacht. Er dient als Grundlage für Darstellung der qualitätsverbessernden Maßnahmen und Ergebnisse. Es werden alle Einrichtungen des Universitätsklinikums Marburg, berücksichtigt, welche sich im Geltungsbereich des Onkologischen Zentrums befinden.

Die strukturelle Gliederung aus der „Zentrums-Regelung“ wurde in diesem Bericht übernommen. Die qualitätsverbessernden Maßnahmen sind in der Anlage 2 – Anforderungen an Onkologische Zentren unter § 2 Nummer 3 aufgeführt.

Grundlage dieses Berichts sind die Eingaben aus dem Jahr 2020.

2. Qualitätsverbessernde Maßnahmen und Ergebnisse

a. Darstellung des Onkologischen Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Im Onkologischen Zentrum des Comprehensive Cancer Center des Universitätsklinikums Marburg sind folgende Organkrebszentren / Module etabliert:

Organkrebszentrum/ Modul	Leitung des Zentrums	Zertifiziert seit
Zentren (DKG):		
Onkologisches Zentrum (OZ) im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg	Prof. Dr. med. Thomas Wündisch	03.09.2013
Brustzentrum Regio im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg	Dr. med. Christine Köhler	25.07.2003
Gynäkologisches Krebszentrum im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg	Prof. Dr. med. Uwe Wagner	07.09.2010
Carreras Leukämie- und Lymphom Centrum im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg	Prof. Dr. med. Andreas Burchert	Schwerpunkt im OZ seit 2013 (Erstzertifizierung als Zentrum 07.09.2021 geplant)
Marburger Hauttumorzentrum	Prof. Dr. med. Michael Hertl	20.12.2011

Lungenkrebszentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg	Dr. med. Angélique Holland	10.09.2019
Neuroonkologisches Zentrum Marburg	Prof. Dr. med. Ch. Nimsy	26.09.2017
Prostatakarzinomzentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg	Prof. Dr. med. Rainer Hofmann	18.09.2008
Viszeralonkologisches Zentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg	Dr. med. Veit Kanngießer	12.05.2009
Module (DKG):		
Kopf-Hals- Tumorzentrum Marburg	Prof. Dr. med. Urban Geithoff	02.09.2013
Pankreaskarzinomzentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg	Dr. med. Tobias Grote	20.09.2016
Europäische Zertifizierungen		
ENETS Europäisches Exzellenzzentrum für Neuroendokrine Tumore Marburg	PD. Dr. Anja Rinke	10.01.2011

Die Hauptkooperationspartner sind gleichberechtigte Leistungserbringer, die sich einer Qualitätsüberprüfung (Audit) unterziehen und obligat bei Tumorkonferenzen anwesend sein müssen. Diese sind:

- Hämatologie, Onkologie und Immunologie
- Radioonkologie und Strahlentherapie
- Pathologie
- Diagnostische und Interventionelle Radiologie
- Neuroradiologie
- Neuropathologie
- Urologie und Kinderurologie
- Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
- Neurochirurgie
- Neurologie
- Gastroenterologie, Endokrinologie, Stoffwechsel und klinische Infektiologie
- Nuklearmedizin
- Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
- Dermatologie und Allergologie
- Gynäkologie, gyn. Endkrino- und Onkologie
- Pneumologie
- Kinderchirurgie

- Viszeral- Thorax- und Gefäßchirurgie
- Humangenetik und Humangenetische Beratung
- Orthopädie und Unfallchirurgie

Des Weiteren sind weitere Fachbereiche der internen Organisationsstruktur Mitglieder des Onkologischen Zentrums. Diese sind detailliert in den Anlagen dargestellt.

(s. Anlage 1: Liste der Kooperationspartner intern)

Das externe Netzwerk des Universitätsklinikums Marburg besteht aus den sonstigen Leistungserbringern und den Zuweisern des niedergelassenen Bereichs. Diese sind im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung an das Zentrum angeschlossen.

(s. Anlage 2: Liste der Kooperationspartner extern)

b. Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie bzw. der Fachärzte mit einer entsprechenden Zusatzweiterbildung

Onkologie	12
Chirurgie*	32
Pathologie	9
Radiologie	4
Neuroradiologie	3
Strahlentherapie	8
Nuklearmedizin	3

* Allgemeine Chirurgie, Viszeralchirurgie, Thoraxchirurgie, Orthopädie und Unfallchirurgie

c. Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben

Das Leistungsgeschehen des Zentrums bezogen auf eigene Patientenfälle stellt sich wie folgt dar:

Bezeichnung	ICD-10	Anzahl
Bösartige Neubildungen der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx	C00-C14	279
Bösartige Neubildungen der Verdauungsorgane	C15-C26	1006
Bösartige Neubildungen der Atmungsorgane und sonstiger intrathorakaler Organe	C30-C39	519
Bösartige Neubildungen des Knochens und des Gelenkknorpels	C40-C41	47
Melanom und sonstige bösartige Neubildungen der Haut	C43-C44	698
Bösartige Neubildungen des mesothelialen Gewebes und des Weichteilgewebes	C45-C49	68
Bösartige Neubildungen der Brustdrüse [Mamma]	C50	479
Bösartige Neubildungen der weiblichen Genitalorgane	C51-C58	323
Bösartige Neubildungen der männlichen Genitalorgane	C60-C63	388
Bösartige Neubildungen der Harnorgane	C64-C68	347
Bösartige Neubildungen des Auges, des Gehirns und sonstiger Teile des Zentralnervensystems	C69-C72	142
Bösartige Neubildungen der Schilddrüse und sonstiger endokriner Drüsen	C73-C75	157
Bösartige Neubildungen ungenau bezeichneter, sekundärer und nicht näher bezeichneter Lokalisationen	C76-C80	665
Bösartige Neubildungen des lymphatischen, blutbildenden und verwandten Gewebes, als primär festgestellt oder vermutet	C81-C96	767
Summe:		5885
Anzahl Tumorkonferenzempfehlungen		6692

* vollstationäre Fälle mit onkologischer Entlassdiagnose

Im Berichtsjahr 2020 wurden im Onkologischen Zentrum sowohl interdisziplinäre Fallkonferenzen als auch Tumorboards für stationäre Patientinnen oder Patienten anderer Krankenhäuser durchgeführt:

Fälle aus Kooperationshäusern für Tumorboards	613
Fälle aus Kooperationshäusern für interdisziplinäre Fallkonferenzen	110

d. Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und -verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung (inklusive der erstellten SOPs und Behandlungskonzepte)

Regelhafte Maßnahmen zur Qualitätssicherung und –verbesserung sind die Durchführung von internen und externen Audits in den unter 2.a. genannten Zentren. Aus diesen Audits werden im Rahmen des PDCA-Zyklus anhand festgestellter Hinweise und Verbesserungspotentiale konkrete Maßnahmen geplant und die Umsetzung systematisch anhand eines Aktionsplanes nachverfolgt. Eine Bewertung der Maßnahmenumsetzung erfolgt jährlich im Zentrumsreview. Standards und Behandlungskonzepte werden fortlaufend in den Qualitätszirkeln der Zentren erarbeitet und über ein Dokumentenmanagementsystem im Intranet der Klinik veröffentlicht bzw. soweit erforderlich auch externen Kooperationspartnern zur Verfügung gestellt. Für die Prüfung und Freigabe von SOPs und Behandlungskonzepten sind dezidierte Verantwortlichkeiten jeweils auf Zentrums Ebene festgelegt. Die Umsetzung der Maßnahmen und die Prüfung ihrer Wirksamkeit obliegen den jeweiligen Qualitätsmanagementbeauftragten und Koordinatoren der Organzentren oder des Onkologischen Zentrums. Die SOPs und Behandlungskonzepte umfassen mindestens die im Rahmen der Zertifizierung durch die Krebsgesellschaft geforderten Standards, sowie weitere interne Standards, insofern dies für die Sicherstellung der Behandlungsqualität als notwendig erachtet wird. Aktuell sind n= 148 SOP's und Behandlungskonzepte im Dokumentenlenkungssystem RoXtra® hinterlegt. Dort lassen sich die komplexen Strukturen unserer Kliniken und Abteilungen abbilden und stehen allen Beschäftigten zur Verfügung. Alle für die Regelung der Routineabläufe und die Zertifizierung erforderlichen (dokumentierten Informationen) SOPs sind im zentralen QM-Handbuch im Intranet hinterlegt und stehen allen Mitarbeitenden transparent ohne Zugriffsbeschränkung zur Verfügung. Durch das Dokumentenlenkungssystem sind alle gelenkten Dokumente mit Titel, Datum, Autor und einer Referenznummer etc. versehen und unterliegen einer regelmäßigen Gültigkeitskontrolle. Die Kommunikation neuer oder aktualisierter SOPs erfolgt zum einen auf elektronischem Wege direkt aus dem Dokumentenlenkungssystem (mit und ohne Lesebestätigung), zum anderen werden im Rahmen regelmäßiger Teamsitzungen, Abteilungsbesprechungen, Tumorkonferenzen und Qualitätszirkeln, Prozessveränderungen besprochen. Alle Dokumente unterliegen einer angemessenen Überprüfung und Genehmigung durch den Prozessverantwortlichen. Elektronisch wird durch die Lenkung der dokumentierten Informationen sichergestellt, dass die Informationen dort, wo sie benötigt werden, in der aktuellen Version verfügbar sind.

Daneben stehen die in Kooperation und unter Federführung des UCT Frankfurt aktuell 116 konsentierten entitätenspezifischen Verfahrensabstimmungen für Diagnostik, Therapie und Nachsorge zur Verfügung. Diese stehen für alle internen und externen Mitglieder des Onkologischen Zentrums in einem passwortgeschützten Bereich der Website zur Verfügung. Erstellt werden diese auf Basis bestehender AWMF-Leitlinien und im Rahmen von Leitliniensitzungen grafisch aufgearbeitet, aktualisiert und konsentiert. Ergänzt werden sie um aktuelle Leitlinien zur Rekrutierung in offenen klinischen Studien.

e. Anzahl/Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Es wurden insgesamt 3 Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen im Jahr 2020 (bedingt durch die pandemiebedingten Einschränkungen, Jahr 2019: n=19) durchgeführt, die der fallunabhängigen Informationsvermittlung über Behandlungsstandards und Behandlungsmöglichkeiten in der onkologischen Versorgung dienen.

Im Jahr 2020 fanden gemäß der Vorgaben für die zertifizierten Zentren insgesamt 21 Qualitätszirkel statt, durch die pandemiebedingten Einschränkungen mit teilweise reduziertem Teilnehmerkreis.

(s. Anlage 3 – Anzahl/Beschreibung der Fortbildungsveranstaltungen)

f. Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Onkologischen Zentren

1) Strukturierter Austausch mit dem UCT Frankfurt.

Hintergrund: Im November 2018 wurde das UCT Frankfurt-Marburg (<https://uct-frankfurt-marburg.de/>) gegründet (Kooperationsvertrag vom 25.11.2019). Ein Ziel war die gemeinsame Antragstellung als Onkologisches Spitzenzentrum (CCC Konsortium) bei der Deutschen Krebshilfe. Der Antrag wurde im Dezember 2019 abgegeben und im November 2020 von der internationalen Gutachterkommission begutachtet (nach einem virtuellen Audit).

Die Anerkennung als Onkologisches Spitzenzentrum durch die Deutsche Krebshilfe erfolgte 2021 (2021 (vorläufiger Bewilligungsbescheid 04.01.2021, endgültiger Bewilligungsbescheid 10.06.2021) und impliziert Kooperationen im Rahmen der Grundlagen- und der translationalen Forschung sowie eine umfassende Zusammenarbeit im Bereich klinischer Studien und in der interdisziplinären Patientenversorgung. Gemeinsame tumorspezifische Schwerpunkte wurden etabliert (Dermatologische Onkologie / Gastrointestinale Onkologie / Gynäkologische Onkologie / Hämatologische Neoplasien / Kopf- und Hals-Tumoren / Neuroonkologie / Pädiatrische Onkologie / Thoraxonkologie / Urogenitale Tumoren / Sarkome). Diese interdisziplinären Disease-Teams stimmen auch die Studienaktivitäten ab. Am UCT Frankfurt wird ein gemeinsames Studienregister geführt, in diesem können alle aktiven Studien im Internet eingesehen werden (www.uct-frankfurt.de/studienregister). Weiterhin stimmt sich eine interdisziplinäre Arbeitsgruppe bezüglich der Durchführung von interventionellen Studien im Rahmen des CTCN (Clinical Trial Center Network) ab. Hier werden auch gemeinsame SOP's zur Durchführung klinischer Studien erarbeitet. Weiterhin werden Quartalsberichte zur onkologischen Studienaktivität der diversen Studienzentralen an den Standorten durchgeführt und gemeinsame Strategien zur Verbesserung der Rekrutierung von onkologischen PatientInnen in diese Studien entwickelt.

In bestimmten Tumorboards (aktuell: Molekulares Tumorboard und das Tumorboards des Partikelzentrums Marburg) schalten sich die Kollegen regelmäßig virtuell zusammen und diskutieren Fälle standortübergreifend.

Es wurde ein gemeinsames Direktorium eingerichtet, welches regelmäßig (ca. 10x im Jahr) tagt und die Strategie für beide Standorte abstimmt und festlegt.

2) Strukturierter Austausch mit den Onkologischen Zentren in Fulda / Gießen / (Siegen, NRW)

Es wurde eine gemeinsame strukturierte Versorgung von Patienten, bei denen eine Indikation zur autologen oder allogenen Stammzelltransplantation besteht oder die Indikation für CAR-T-Zellen zu evaluieren ist, etabliert. Hier findet jeweils freitags eine standortübergreifende Videokonferenz (Indikationsbesprechung) statt.

3) Es erfolgt weiterhin eine zentrumsübergreifende Mitarbeit in den Arbeitsgruppen des Hessischen Onkologiekonzeptes.

g. Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere, an denen das Zentrum mitarbeitet

Das Zentrum arbeitet an n = 29 Leitlinien und Konsensuspapieren mit:

Fachdisziplin	Bezeichnung der Leitlinie (inkl. Versionsstand)	Verantwortliche/-r
Psychoonkologie	S3-Leitlinie zur Psychoonkologie Version 1.1 (Leitlinienprogramm Onkologie)	Prof. Dr. Johannes Kruse Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie
Gastroenterologie Diagnostische und Interventionelle Radiologie VTG-Chirurgie Nuklearmedizin	S2k-Leitlinie Neuroendokrine Tumore Stand: 31.03.2018, gültig bis 30.03.2023 (AWMF-Reg. 021-27)	PD Dr. Anja Rinke Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie Prof. Dr. A. Mahnken Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie Prof. Dr. D. Bartsch Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin
Gastroenterologie	S3-Leitlinie Exokrines Pankreaskarzinom - Version 1.0 (Leitlinienprogramm Onkologie)	Prof. Dr. T. Gress Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Gastroenterologie VTG-Chirurgie	CAPS (International Cancer of the Pancreas Screening (CAPS) consortium: Management of patients with increased risk for familial pancreatic cancer: updated recommendations from the International Cancer of the Pancreas Screening (CAPS) Consortium Gut. 2020 Jan; 69(1): 7–17.	Prof. Dr. T. Gress Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie Prof. Dr. D. Bartsch Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Gastroenterologie	European evidence-based guidelines on pancreatic cystic neoplasms. The European Study Group on Cystic Tumours of the Pancreas Gut. 2018 May; 67(5): 789–804	Prof. Dr. T. Gress Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Gastroenterologie	International consensus guidelines on surveillance for pancreatic cancer in chronic pancreatitis. Recommendations from the working group for the international consensus guidelines for chronic pancreatitis in collaboration with the International Association of Pancreatology, the American Pancreatic Association, the Japan Pancreas Society, and European Pancreatic Club (IAP – APA – JPS – EPC) Consensus Guidelines for Chronic	Prof. Dr. T. Gress Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie

	Pancreatitis. Pancreatology Volume 20, Issue 5, July 2020, Pages 910-918	
Gastroenterologie	S3-Leitlinie Chronische Pankreatitis AWMF-Register Nr. 021/003	Prof. Dr. T. Gress Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Gastroenterologie	Update S3-Leitlinie „Sedierung in der gastrointestinalen Endoskopie“ 2014 (AWMF- Register-Nr. 021/014), zurzeit in Überarbeitung	Prof. Dr. T. Gress Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Gastroenterologie	S2k-Leitlinie Qualitätsanforderungen in der gastrointestinalen Endoskopie, AWMF Register Nr. 021-022 Erstauflage 2015	PD Dr. U. Denzer Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Gastroenterologie	ENETS Consensus Guidelines for the Standards of Care in Neuroendocrine Tumors: Pre- and Perioperative Therapy in Patients with Neuroendocrine Tumors. Antibes Consensus Conference participants. Neuroendocrinology. 2017;105(3):245-254.	PD Dr. Anja Rinke Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Gastroenterologie	ENETS Consensus Guidelines for the Standards of Care in Neuroendocrine Neoplasms. Systemic Therapy 2: Chemotherapy. Antibes Consensus Conference participants. Neuroendocrinology. 2017;105(3):281-294.	PD Dr. Anja Rinke Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Gastroenterologie	ENETS Consensus Guidelines for the Standards of Care in Neuroendocrine Neoplasms: Systemic Therapy - Biotherapy and Novel Targeted Agents Antibes Consensus Conference participants. Neuroendocrinology. 2017;105(3):266-280.	PD Dr. Anja Rinke Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
VTG-Chirurgie	ENETS Consensus Guidelines Update for the Management of Patients with Functional Pancreatic Neuroendocrine Tumors and Non-Functional Pancreatic Neuroendocrine Tumors Vienna Consensus Conference participants. Neuroendocrinology. 2016;103(2):153-71	Prof. Dr. D. Bartsch Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
VTG-Chirurgie	ENETS Consensus Guidelines for Standard of Care in Neuroendocrine Tumours: Surgery for Small Intestinal and Pancreatic Neuroendocrine Tumours. Antibes Consensus Conference participants. Neuroendocrinology. 2017;105(3):255-265.	Prof. Dr. D. Bartsch Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie

Gyn. Onkologie	S3 Leitlinie Diagnostik, Therapie und Nachsorge maligner Ovarialtumoren. Version 5.01, Konsultationsfassung (Leitlinienprogramm Onkologie)	Prof. Dr. U. Wagner Klinik für Gynäkologie, gyn. Endokrinologie und Onkologie
Kinderchirurgie	Surgical management of paratesticular rhabdomyosarcoma: A consensus opinion from the Children´s Oncology Group, European paediatric Soft tissue sarcoma Study Group, and the Cooperative Weichteilsarkom Studiengruppe	Prof. Dr. G. Seitz, Klinik für Kinderchirurgie
Kinderchirurgie	Local treatment of rhabdomyosarcoma of the female genital tract: Expert consensus from the Children´s Oncology Group, the European Soft-Tissue Sarcoma Group, and the Cooperative Weichteilsarkom Studiengruppe	Prof. Dr. G. Seitz, Klinik für Kinderchirurgie
Diagnostische und Interventionelle Radiologie Strahlentherapie	S3-Leitlinie - Diagnostik und Therapie des Hepatozellulären Karzinoms und biliärer Karzinome Version 2.01, Konsultationsfassung (Leitlinienprogramm Onkologie)	Prof. Dr. A. Mahnken Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie Prof. Dr. H. Vorwerk Klinik für Strahlentherapie
Diagnostische und Interventionelle Radiologie	S3-Leitlinie - Adulte Weichgewebesarkome Version 1.01, Konsultationsfassung (Leitlinienprogramm Onkologie)	Prof. Dr. A. Mahnken Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie
Nuklearmedizin	S3-Leitlinie Schilddrüsenkarzinom geplante Fertigstellung: 31.12.2021, AWMF-Reg 031-056OL	Prof. Luster, Dr. Eilsberger Klinik für Nuklearmedizin
Nuklearmedizin	A Joint Statement from the American Thyroid Association, the European Association of Nuclear Medicine, the European Thyroid Association, the Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging on Current Diagnostic and Theranostic Approaches in the Management of Thyroid Cancer Thyroid, 2021 Jun 23	Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin
Nuklearmedizin	Structured reporting in oncologic hybrid imaging: a consensus recommendation. Nuklearmedizin, 2020 Aug;59(4):288-293; Rofo, 2020 Aug;192(8):739-744	Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin
Nuklearmedizin	EANM practice guideline for PET/CT imaging in medullary thyroid carcinoma Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2020 Jan;47(1):61-77	Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin
Nuklearmedizin	The World Association of Radiopharmaceutical and Molecular Therapy position	Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin

	statement on the initial radioiodine therapy for differentiated thyroid carcinoma World J Nucl Med, Apr-Jun 2019;18(2):123-126	
Nuklearmedizin	Procedural guideline for Iodine-131 whole-body scintigraphy in differentiated thyroid carcinoma Nuklearmedizin, 2019 Jun;58(3):228-241	Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin
Nuklearmedizin	Controversies, Consensus, and Collaboration in the Use of 131 I Therapy in Differentiated Thyroid Cancer: A Joint Statement from the American Thyroid Association, the European Association of Nuclear Medicine, the Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, and the European Thyroid Association. Thyroid, 2019 Apr;29(4):461-470	Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin
Nuklearmedizin	Whole-Body [18F]-FDG-PET/MRI for Oncology: A Consensus Recommendation Nuklearmedizin, 2019 Mar;58(2):68-76; Rofo, 2019 Apr;191(4):289-297	Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin
Nuklearmedizin	Procedure guidelines for radioiodine therapy of differentiated thyroid cancer. Nuklearmedizin, 2016 Jun 28;55(3):77-89	Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin
Nuklearmedizin	Management Guidelines for Children with Thyroid Nodules and Differentiated Thyroid Cancer. Thyroid, 2015 Jul;25(7):716-59	Prof. Luster Klinik für Nuklearmedizin
Hämatologie	Allogene Stammzelltransplantation – Konidtionierung Onkopedia Leitlinien Stand: November 2020	Prof. Burchert Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie

h. Nennung der wissenschaftlichen Publikationen (internationale Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren) des Zentrums im Bereich Onkologie

Im Jahr 2020 gab es n = 157 wissenschaftliche Publikationen, die federführend oder als KoautorIn von MitarbeiterInnen des Zentrums publiziert wurden.

Publikation	Marburger AutorInnen jeweils in fett gedruckt	Klinik/Institut
Shared genetic etiology of obesity-related traits and Barrett's esophagus/ adenocarcinoma: Insights from genome-wide association studies, Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 29 (2): 427-433	Böhmer AC, Hecker J, Schröder J, Gharahkhani P, May A, Gerges C, Anders M, Becker J, Hess T , Kreuser N, Thieme R, Noder T, Venerito M, Veits L, Schmidt T, Fuchs C, Izbicki JR, Hölscher AH, Dietrich A, Moulla Y, Lyros O, Lang H, Lorenz D, Schumacher B, Meyershofer R, Vashist YK, Ott K, Vieth M, Weissmüller J, Moebus S, Knapp M, Neuhaus H, Rösch T, Ell C, Nöthen MM, Whiteman DC, Tomlinson I, Jankowski JA, Fitzgerald RC, Palles C, Vaughan TL, Gockel I, Thrift AP, Fier H, Schumacher J	Institut für Humangenetik
Sex-Specific Genetic Associations for Barrett's Esophagus and Esophageal Adenocarcinoma, Gastroenterology 159(6):2065-2076	Dong J, Maj C, Tsavachidis S, Ostrom QT, Gharahkhani P, Anderson LA, Wu AH, Ye W, Bernstein L, Borisov O, Schröder J, Chow WH, Gammon MD, Liu G, Caldas C, Pharoah PD, Risch HA, May A, Gerges C, Anders M, Venerito M, Schmidt T, Izbicki JR, Hölscher AH, Schumacher B, Vashist Y, Neuhaus H, Rösch T, Knapp M, Krawitz P, Böhmer A, Iyer PG, Reid BJ, Lagergren J, Shaheen NJ, Corley DA, Gockel I, Fitzgerald RC; Stomach and Oesophageal Cancer Study (SOCS) consortium, Cook MB, Whiteman DC, Vaughan TL, Schumacher J , Thrift AP	Institut für Humangenetik
Human exome and mouse embryonic expression data implicate ZFX3, TRPS1, and CHD7 in human esophageal atresia, PLoS One 15(6): e0234246	Zhang R, Gehlen J, Kawalia A, Melissari MT, Dakal TC, Menon AM, Höfele J, Riedhammer K, Waffenschmidt L, Fabian J, Breuer K, Kalanithy J, Hilger AC, Sharma A, Hölscher A, Boemers TM, Pauly M, Leutner A, Fuchs J, Seitz G, Ludwikowski BM, Gomez B, Hubertus J, Heydweiller A, Kurz R, Leonhardt J, Kosch F, Holland-Cunz S, Münsterer O, Ure B, Schmiedeke E, Nesper J, Degenhardt P, Märzheuser S, Kleine K, Schäfer M, Spsychalski N, Deffaa OJ, Gosemann JH, Lacher M, Heilmann-Heimbach S, Zwink N, Jenetzky E, Ludwig M, Grote P, Schumacher J , Thiele H, Reutter H	Institut für Humangenetik

Gastric cancer in autoimmune gastritis: A case-control study from the German centers of the staR project on gastric cancer research, United European Gastroenterol J 8(2):175-184.	Weise F, Vieth M, Reinhold D, Haybaeck J, Goni E, Lippert H, Ridwelski K, Lingohr P, Schildberg C, Vassos N, Kruschewski M, Krasniuk I, Grimminger PP, Waidmann O, Peitz U, Veits L, Kreuser N, Lang H, Bruns C, Moehler M, Lordick F, Gockel I, Schumacher J , Malfertheiner P, Venerito M	Institut für Humangenetik
PARP-1 expression as a prognostic factor in Desmoid-type fibromatosis. Ann Diagn Pathol 44:151442	Bräutigam K, Lindner J, Budczies J, Pahl S, Kunitz A, Melcher I, Wust P, Nebrig M, Baur A, Denkert C , Pfitzner B	Institut für Pathologie
Tumor mutational burden and immune infiltration as independent predictors of response to neoadjuvant immune checkpoint inhibition in early TNBC in GeparNuevo, Ann Oncol 31(9):1216-1222	T Karn, C Denkert , K E Weber, U Holtrich, C Hanusch, B V Sinn, B W Higgs, P Jank, H P Sinn, J Huober, C Becker, J-U Blohmer, F Marmé, W D Schmitt, S Wu, M van Mackelenbergh, V Müller, C Schem, E Stickeler, P A Fasching, C Jackisch, M Untch, A Schneeweiss, S Loibl	Institut für Pathologie
EndoPredict® in early hormone receptor-positive, HER2-negative breast cancer, Breast Cancer Res Treat 182(1):137-146	Almstedt K, Mendoza S, Otto M, Battista MJ, Steetskamp J, Heimes AS, Krajnak S, Poplawski A, Gerhold-Ay A, Hasenburg A, Denkert C , Schmidt M	Institut für Pathologie
PIK3CA H1047R Mutation Associated with a Lower Pathological Complete Response Rate in Triple-Negative Breast Cancer Patients Treated with Anthracycline -Taxane-Based Neoadjuvant Chemotherapy, Cancer Res Treat 52(3):689-696	Guo S, Loibl S, von Minckwitz G, Darb-Esfahani S, Lederer B, Denkert C	Institut für Pathologie
Characteristics and Clinical Outcome of Breast Cancer Patients with Asymptomatic Brain Metastases, Cancers (Basel) 12(10):2787	Laakmann E, Witzel I, Neunhöffer T, Weide R, Schmidt M, Park-Simon TW, Möbus V, Mundhenke C, Polasik A, Lübke K, Hesse T, Riecke K, Thill M, Fasching PA, Denkert C , Fehm T, Nekljudova V, Rey J, Loibl S, Müller V	Institut für Pathologie
Discovery of Prognostic Markers for Early-Stage High-Grade Serous Ovarian Cancer by Maldi-Imaging, Cancers (Basel) 12(8):2000	Kulbe H, Klein O, Wu Z, Taube ET, Kassuhn W, Horst D, Darb-Esfahani S, Jank P , Abobaker S, Ringel F, du Bois A, Heitz F, Sehouli J, Braicu EI	Institut für Pathologie
TP53 Mutations Predict Sensitivity to Adjuvant Gemcitabine in Patients with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: Next- Generation Sequencing Results from the CONKO-001 Trial, Clin Cancer Res 26(14):3732-3739	Sinn M, Sinn BV, Treue D, Keilholz U, Damm F, Schmuck R, Lohneis P, Klauschen F, Striefler JK, Bahra M, Bläker H, Bischoff S, Pelzer U, Oettle H, Riess H, Budczies J, Denkert C	Institut für Pathologie
A Small Hypoxia Signature Predicted pCR Response to Bevacizumab in the Neoadjuvant GeparQuinto Breast Cancer Trial, Clin Cancer Res 26(8):1896-1904	Karn T, Meissner T, Weber KE, Solbach C, Denkert C , Engels K, Fasching PA, Sinn BV, Schrader I, Budczies J, Marmé F, Müller V, Holtrich U, Gerber B, Schem C, Young BM, Hanusch C, Stickeler E, Huober J, van Mackelenbergh M, Leyland- Jones B, Fehm T, Nekljudova V, Untch M, Loibl S	Institut für Pathologie

<p>Locoregional recurrence risk after neoadjuvant chemotherapy: A pooled analysis of nine prospective neoadjuvant breast cancer trials, Eur J Cancer 130:92-101</p>	<p>Werutsky G, Untch M, Hanusch C, Fasching PA, Blohmer JU, Seiler S, Denkert C, Tesch H, Jackisch C, Gerber B, Schneeweiss A, Link T, Krug D, Huober J, Rhiem K, Kühn T, Vladimirova V, Nekljudova V, Loibl S</p>	<p>Institut für Pathologie</p>
<p>Reactive stroma and trastuzumab resistance in HER2-positive early breast cancer, Int J Cancer 147(1):266-276</p>	<p>Sonnenblick A, Salmon-Divon M, Salgado R, Dvash E, Pondé N, Zahavi T, Salmon A, Loibl S, Denkert C, Joensuu H, Ameys L, Van den Eynden G, Kellokumpu-Lehtinen PL, Azaria A, Loi S, Michiels S, Richard F, Sotiriou C</p>	<p>Institut für Pathologie</p>
<p>Cardiotoxicity and Cardiovascular Biomarkers in Patients With Breast Cancer: Data From the GeparOcto-GBG 84 Trial, J Am Heart Assoc 9(23):e018143</p>	<p>Rüger AM, Schneeweiss A, Seiler S, Tesch H, van Mackelenbergh M, Marmé F, Lübke K, Sinn B, Karn T, Stickeler E, Müller V, Schem C, Denkert C, Fasching PA, Nekljudova V, Garfias-Macedo T, Hasenfuß G, Haverkamp W, Loibl S, von Haehling S</p>	<p>Institut für Pathologie</p>
<p>Differential effect on different immune subsets of neoadjuvant chemotherapy in patients with TNBC, J Immunother Cancer 8(2) :e001261</p>	<p>Massa C, Karn T, Denkert C, Schneeweiss A, Hanusch C, Blohmer JU, Zahm DM, Jackisch C, van Mackelenbergh M, Thomalla J, Marme F, Huober J, Müller V, Schem C, Mueller A, Stickeler E, Biehl K, Fasching PA, Untch M, Loibl S, Weber K, Seliger B</p>	<p>Institut für Pathologie</p>
<p>International Immuno-Oncology Biomarker Working Group. The path to a better biomarker: application of a risk management framework for the implementation of PD-L1 and TILs as immuno-oncology biomarkers in breast cancer clinical trials and daily practice, J Pathol 250(5):667-684</p>	<p>Gonzalez-Ericsson PI, Stovgaard ES, Sua LF, Reisenbichler E, Kos Z, Carter JM, Michiels S, Le Quesne J, Nielsen TO, Laenkholm AV, Fox SB, Adam J, Bartlett JM, Rimm DL, Quinn C, Peeters D, Dieci MV, Vincent-Salomon A, Cree I, Hida AI, Balko JM, Haynes HR, Frahm I, Acosta-Haab G, Balancin M, Bellolio E, Yang W, Kirtani P, Sugie T, Ehinger A, Castaneda CA, Kok M, McArthur H, Siziopikou K, Badve S, Fineberg S, Gown A, Viale G, Schnitt SJ, Pruneri G, Penault-Llorca F, Hewitt S, Thompson EA, Allison KH, Symmans WF, Bellizzi AM, Brogi E, Moore DA, Larsimont D, Dillon DA, Lazar A, Lien H, Goetz MP, Broeckx G, El Bairi K, Harbeck N, Cimino-Mathews A, Sotiriou C, Adams S, Liu SW, Loibl S, Chen IC, Lakhani SR, Juco JW, Denkert C, Blackley EF, Demaria S, Leon-Ferre R, Gluz O, Zardavas D, Emancipator K, Ely S, Loi S, Salgado R, Sanders M</p>	<p>Institut für Pathologie</p>

Association of Germline Variant Status With Therapy Response in High-risk Early-Stage Breast Cancer: A Secondary Analysis of the GeparOcto Randomized Clinical Trial, JAMA Oncol 6(5):744-748	Pohl-Rescigno E, Hauke J, Loibl S, Möbus V, Denkert C , Fasching PA, Kayali M, Ernst C, Weber-Lassalle N, Hanusch C, Tesch H, Müller V, Altmüller J, Thiele H, Untch M, Lübke K, Nürnberg P, Rhiem K, Furlanetto J, Lederer B, Jackisch C, Nekljudova V, Schmutzler RK, Schneeweiss A, Hahnen E	Institut für Pathologie
Pembrolizumab for Early Triple-Negative Breast Cancer, N Engl J Med 382(9):810-821	Schmid P, Cortes J, Pusztai L, McArthur H, Kümmel S, Bergh J, Denkert C , Park YH, Hui R, Harbeck N, Takahashi M, Foukakis T, Fasching PA, Cardoso F, Untch M, Jia L, Karantza V, Zhao J, Aktan G, Dent R, O'Shaughnessy J	Institut für Pathologie
International Immuno-Oncology Biomarker Working Group. Application of a risk-management framework for integration of stromal tumor-infiltrating lymphocytes in clinical trials, NPJ Breast Cancer 6:15	Hudeček J, Voorwerk L, van Seijen M, Nederlof I, de Maaker M, van den Berg J, van de Vijver KK, Sikorska K, Adams S, Demaria S, Viale G, Nielsen TO, Badve SS, Michiels S, Symmans WF, Sotiriou C, Rimm DL, Hewitt SM, Denkert C , Loibl S, Loi S, Bartlett JMS, Pruneri G, Dillon DA, Cheang MCU, Tutt A, Hall JA, Kos Z, Salgado R, Kok M, Horlings HM	Institut für Pathologie
VEGF-A165b levels are reduced in breast cancer patients at primary diagnosis but increase after completion of cancer treatment, Sci Rep 10(1):3635	Karsten MM, Beck MH, Rademacher A, Knabl J, Blohmer JU, Jückstock J, Radosa JC, Jank P , Rack B, Janni W	Institut für Pathologie
International Immuno-Oncology Biomarker Working Group. Report on computational assessment of Tumor Infiltrating Lymphocytes from the International Immuno-Oncology Biomarker Working Group, NPJ Breast Cancer 6:16	Amgad M, Stovgaard ES, Balslev E, Thagaard J, Chen W, Dudgeon S, Sharma A, Kerner JK, Denkert C , Yuan Y, AbdulJabbar K, Wienert S, Savas P, Voorwerk L, Beck AH, Madabhushi A, Hartman J, Sebastian MM, Horlings HM, Hudeček J, Ciompi F, Moore DA, Singh R, Roblin E, Balancin ML, Mathieu MC, Lennerz JK, Kirtani P, Chen IC, Braybrooke JP, Pruneri G, Demaria S, Adams S, Schnitt SJ, Lakhani SR, Rojo F, Comerma L, Badve SS, Khojasteh M, Symmans WF, Sotiriou C, Gonzalez-Ericsson P, Pogue-Geile KL, Kim RS, Rimm DL, Viale G, Hewitt SM, Bartlett JMS, Penault-Llorca F, Goel S, Lien HC, Loibl S, Kos Z, Loi S, Hanna MG, Michiels S, Kok M, Nielsen TO, Lazar AJ, Bago-Horvath Z, Kooreman LFS, van der Laak JAWM, Saltz J, Gallas BD, Kurkure U, Barnes M, Salgado R, Cooper LAD	Institut für Pathologie
Prognostic relevance of the loss of stromal CD34 positive fibroblasts in invasive lobular carcinoma of the breast, Virchows Arch 477(5):717-724	Westhoff CC , Jank P , Jacke CO , Albert US , Ebrahimsade S, Barth PJ, Moll R	Institut für Pathologie

<p>International Immuno-Oncology Biomarker Working Group. Pitfalls in assessing stromal tumor infiltrating lymphocytes (sTILs) in breast cancer, NPJ Breast Cancer 6:17</p>	<p>Kos Z, Roblin E, Kim RS, Michiels S, Gallas BD, Chen W, van de Vijver KK, Goel S, Adams S, Demaria S, Viale G, Nielsen TO, Badve SS, Symmans WF, Sotiriou C, Rimm DL, Hewitt S, Denkert C, Loibl S, Luen SJ, Bartlett JMS, Savas P, Pruneri G, Dillon DA, Cheang MCU, Tutt A, Hall JA, Kok M, Horlings HM, Madabhushi A, van der Laak J, Ciompi F, Laenkholm AV, Bellolio E, Gruosso T, Fox SB, Araya JC, Floris G, Hudeček J, Voorwerk L, Beck AH, Kerner J, Larsimont D, Declercq S, Van den Eynden G, Puztai L, Ehinger A, Yang W, AbdulJabbar K, Yuan Y, Singh R, Hiley C, Bakir MA, Lazar AJ, Naber S, Wienert S, Castillo M, Curigliano G, Dieci MV, André F, Swanton C, Reis-Filho J, Sparano J, Balslev E, Chen IC, Stovgaard EIS, Pogue-Geile K, Blenman KRM, Penault-Llorca F, Schnitt S, Lakhani SR, Vincent-Salomon A, Rojo F, Braybrooke JP, Hanna MG, Soler-Monsó MT, Bethmann D, Castaneda CA, Willard-Gallo K, Sharma A, Lien HC, Fineberg S, Thagaard J, Comerma L, Gonzalez-Ericsson P, Brogi E, Loi S, Saltz J, Klausen F, Cooper L, Amgad M, Moore DA, Salgado R</p>	<p>Institut für Pathologie</p>
<p>MGMT promoter methylation in triple negative breast cancer of the GeparSixto trial, PLoS One 15(8):e0238021</p>	<p>Jank P, Gehlhaar C, Bianca L, Caterina F, Andreas S, Karn T, Marmé F, Sinn HP, van Mackelenbergh M, Sinn B, Zahm DM, Ingold-Heppner B, Schem C, Stickeler E, Fasching PA, Nekljudova V, Taube ET, Heppner F, Müller V, Denkert C, Loibl S</p>	<p>Institut für Pathologie</p>
<p>Update Regarding Imaging of Neuroendocrine Neoplasms, Rofo 192(2):171-182</p>	<p>Figiel JH, Viniol SG, Görlach J, Rinke A, Librizzi D, Mahnken AH</p>	<p>Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie</p>
<p>Prognostic role of thrombocytosis in recurrent ovarian cancer: a pooled analysis of the AGO Study Group, Arch Gynecol Obstet 301(5): 1267-1274</p>	<p>Canzler U, Lück HJ, Neuser P, Sehoul J, Burges A, Harter P, Schmalfeldt B, Aminossadati B, Mahner S, Kommoss S, Wimberger P, Pfisterer J, de Gregorio N, Hasenburg A, Gropp-Meier M, El-Balat A, Jackisch C, du Bois A, Meier W, Wagner U</p>	<p>Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe</p>
<p>Association between thyroid gland diseases and breast cancer: a case-control study, Breast Cancer Res Treat 182(1):207-213</p>	<p>Bach L, Kostev K, Schiffmann L, Kalder M</p>	<p>Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe</p>

Final results from GCIG/ENGOT/AGO-OVAR 12, a randomised placebo-controlled phase III trial of nintedanib combined with chemotherapy for newly diagnosed advanced ovarian cancer, Int J Cancer 146(2):439-448	Ray-Coquard I, Cibula D, Mirza MR, Reuss A , Ricci C, Colombo N, Koch H, Goffin F, González-Martin A, Ottevanger PB, Baumann K, Bjørge L, Lesoin A, Burges A, Rosenberg P, Gropp-Meier M, Harrela M, Harter P, Frenel JS, Minarik T, Pisano C, Hasenburg A, Merger M, du Bois A; AGO Study Group-led GCIG/ENGOT Intergroup Consortium	Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Fecal and urinary incontinence are major problems associated with rectal cancer, Int J Colorectal Dis 35(1):35-40	Schiffmann L, Kostev K, Kalder M	Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
LION-PAW (lymphadenectomy in ovarian neoplasm) sexual function assessment: a prospective sub-study of the LION trial, Int J Gynecol Cancer 30(10) :1548-1553	Hasenburg A, Sehouli J, Lampe B, Reuss A , Schmalfeld B, Belau AK, Bossart M, Mahner S, Hillemanns P, Petry U, du Bois A, Herwig U, Hilpert F, Gropp-Meier M, Hanf V, Greimel E, Wagner U , Harter P	Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Atezolizumab in combination with bevacizumab and chemotherapy versus bevacizumab and chemotherapy in recurrent ovarian cancer - a randomized phase III trial (AGO-OVAR 2.29/ENGOT-ov34), Int J Gynecol Cancer 30(12): 1997-2001	Harter P, Pautier P, Van Nieuwenhuysen E, Reuss A , Redondo A, Lindemann K, Kurzeder C, Petru E, Heitz F, Sehouli J, Degregorio N, Wimberger P, Burges A, Cron N, Ledermann J, Lorusso D, Paoletti X, Marme F	Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Association between various thyroid gland diseases, TSH values and thyroid cancer: a case-control study, J Cancer Res Clin Oncol 146(11):2989-2994	Schiffmann L, Kostev K, Kalder M	Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Prescription of hormone replacement therapy prior to and after the diagnosis of gynecological cancers in German patients, J Cancer Res Clin Oncol 146(6):1567-1573	Jacob L, Kostev K, Kalder M	Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Radical intended surgery for highly selected stage IV neuroendocrine neoplasms G3., Am J Surg 220(2):284-289	Merola E, Falconi M, Rinke A , Staettner S, Krendl F, Partelli S, Andreasi V, Gress TM , Pascher A, Arsenic R, Doglioni C, Kaemmerer D, Wiedenmann B, Pavel ME	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Surgery with Radical Intent: Is There an Indication for G3 Neuroendocrine Neoplasms?, Ann Surg Oncol 27(5):1348-1355	Merola E, Rinke A , Partelli S, Gress TM , Andreasi V, Kollár A, Perren A, Christ E, Panzuto F, Pascher A, Jann H, Arsenic R, Cremer B, Kaemmerer D, Kump P, Lipp RW, Agaimy A, Wiedenmann B, Falconi M, Pavel ME	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Surgery for multiple endocrine neoplasia type 1-related insulinoma: long-term outcomes in a large international cohort, Br J Surg. 107(11):1489-1499	van Beek DJ, Nell S, Verkooijen HM, Borel Rinkes IHM, Valk GD; (on behalf of the DutchMEN study group), Vriens MR; International MEN1 Insulinoma Study Group	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie

Pancreatic cancer risk in relation to lifetime smoking patterns, tobacco type, and dose-response relationships, Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 29(5):1009-1018	Molina-Montes E, Van Hoogstraten L, Gomez-Rubio P, Löhr M, Sharp L, Molero X, Márquez M, Michalski CW, Farré A, Perea J, O'Rorke M, Greenhalf W, Ilzarbe L, Tardon A, Gress TM , Barberá VM, Crnogorac-Jurcevic T, Muñoz-Bellvis L, Domínguez-Muñoz E, Balsells J, Costello E, Iglesias M, Kleeff J, Kong B, Mora J, O'Driscoll D, Poves I, Scarpa A, Yu J, Ye W, Hidalgo M, Carrato A, Lawlor R, Real FX, Malats N	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
CUX1-Transcriptional Master Regulator of Tumor Progression in Pancreatic Neuroendocrine Tumors, Cancers (Basel) 12(7):1957	Krug S, Weissbach J, Blank A, Perren A, Haybaeck J, Fendrich V, Rinke A , Gress TM , Rosendahl J, Michl P.	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Depletion of Macrophages Improves Therapeutic Response to Gemcitabine in Murine Pancreas Cancer, Cancers (Basel) 12(7):1978	Buchholz SM , Goetze RG, Singh SK, Ammer-Herrmenau C, Richards FM, Jodrell DI, Buchholz M , Michl P, Ellenrieder V, Hessmann E, Neesse A	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Testing of Helicobacter pylori by Endoscopic Biopsy: The Clinical Dilemma of Suppressive Conditions, Digestion 101(5):552-556	Knoop RF, Petzold G, Amanzada A, Bremer SCB, Gress TM , Ellenrieder V, Neesse A, Kunsch S	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Management of patients with increased risk for familial pancreatic cancer, Gut 69(1):7-17	Goggins M, Overbeek KA, Brand R, Syngal S, Del Chiaro M, Bartsch DK , Bassi C, Carrato A, Farrell J, Fishman E, Fockens P, Gress TM , van Hooft JE, Hruban RH, Kastrinos F, Klein A, Lennon AM, Lucas A, Park W, Rustgi A, Simeone D, Stoffel E, Vasen HFA, Cahen DL, Canto MI, Bruno M; International Cancer of the Pancreas Screening (CAPS) consortium	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Professional Assessment of the Impact of COVID-19 on Handling NET Patients, J Clin Med 9(11):3633	Krug S, Garbe J, König S, Ungewiss H, Michl P, Rinke A , Schrader J	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
Long-term outcome of surgical resection in patients with gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasia: results from a German nation-wide multi-centric registry, Langenbecks Arch Surg 405(2):145-154	Begum N, Maasberg S, Pascher A, Plöckinger U, Gress TM , Wurst C, Weber F, Raffel A, Krausch M, Holzer K , Bartsch DK , Musholt TJ, Keck T, Anlauf M, Rinke A , Pape UF, Goretzki PE; German NET-Registry.	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie
PLAC8 is overexpressed and regulates cell proliferation in low-grade human PanNET, Neuroendocrinology 110(1-2):23-34	Tatura M , Schmidt H , Haijat M , Stark M , Rinke A , Diels R , Lawlor R, Scarpa A, Schrader J, Hackert T, Schimmack S, Gress TM , Buchholz M	Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie

<p>International consensus guidelines on the role of diagnostic endoscopic ultrasound in the management of chronic pancreatitis. Recommendations from the working group for the international International Association of Pancreatology, the American Pancreatic Association, the Japan Pancreas Society, and European Pancreatic Club, <i>Pancreatology</i> 20(5):822-827</p>	<p>C. Mel Wilcox, Thomas Gress, Marja Boermeester, Atsushi Masamune, Philippe Levy, Takao Itoi, Shyam Varadarajulu, Atsushi Irisawa, Michael Levy, Masayuki Kitano, Pramod Garg, Shuji Isaji, Tooru Shimosegawa, Andrea R.G. Sheel, David C. Whitcomb, John P. Neoptolemos, International (IAP-APA-JPS-EPC) Consensus Guidelines for Chronic Pancreatitis</p>	<p>Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie</p>
<p>International consensus guidelines on surveillance for pancreatic cancer in chronic pancreatitis. Recommendations from the working group for the international consensus guidelines for chronic pancreatitis in collaboration with the International Association of Pancreatology, the American Pancreatic Association, the Japan Pancreas Society, and European Pancreatic Club consensus guidelines for chronic pancreatitis in collaboration with the, <i>Pancreatology</i> 20(5):910-918</p>	<p>William Greenhalf, Philippe Lev, Thomas Gress, Vinciane Rebours, Randall E. Brand, Steve Pando, Suresh Charif, Maiken Thyregod Jørgensen, Julia Mayerle, Markus M. Lerch, Peter Hegyi, Jorg Kleeff, Carlos Fernandez-del Castillo, Shuji Isaji, Tooru Shimosegawa, Andrea Sheel, Christopher M Halloran, Pramod Garg, Kyoichi Takaori, Marc G. Besselink, Chris E. Forsmark, C. Mel Wilcox, Patrick Maisonneuve, Dhiraj Yadav, David Whitcomb, John Neoptolemos v, for the Working group for the International (IAP e APA e JPS e EPC) Consensus Guidelines for Chronic Pancreatitis</p>	<p>Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie</p>
<p>International consensus guidelines on interventional endoscopy in chronic pancreatitis. Recommendations from the working group for the international consensus guidelines for chronic pancreatitis in collaboration with the International Association of Pancreatology, the American Pancreatic Association, the Japan Pancreas Society, and European Pancreatic Club, <i>Pancreatology</i> 20(6):1045-1055</p>	<p>Kitano M, Gress TM, Garg PK, Itoi T, Irisawa A, Isayama H, Kanno A, Takase K, Levy M, Yasuda I, Lévy P, Isaji S, Fernandez-Del Castillo C, Drewes AM, Sheel ARG, Neoptolemos JP, Shimosegawa T, Boermeester M, Wilcox CM, Whitcomb DC.</p>	<p>Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie</p>
<p>Microenvironmental Determinants of Pancreatic Cancer, <i>Physiol Rev</i> 100(4):1707-1751</p>	<p>Hessmann E, Buchholz SM, Demir IE, Singh SK, Gress TM, Ellenrieder V, Neesse A</p>	<p>Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie</p>
<p>The POLD1 R689W variant increases the sensitivity of colorectal cancer cells to ATR and CHK1 inhibitors, <i>Sci Rep</i> 10(1):18924</p>	<p>Job A, Tatura M, Schäfer C, Lutz V, Schneider H, Lankat-Buttgereit B, Zielinski A, Borgmann K, Bauer C, Gress TM, Buchholz M, Gallmeier E</p>	<p>Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie</p>
<p>Endoscopic ultrasound-fine needle biopsies of pancreatic lesions: Prospective study of histology quality using Franseen needle, <i>World J Gastroenterol</i> 26 (37): 5693-5704</p>	<p>Stathopoulos P, Pehl A, Breitling LP, Bauer C, Grote T, Gress TM, Denkert C, Denzer UW</p>	<p>Klinik für Gastroenterologie und Endokrinologie</p>

Tyrosine Kinase Inhibitors and Everolimus Reduce IGF1R Expression in HPV16-positive and -negative Squamous Cell Carcinoma, <i>Anticancer Res</i> 40(7): 3847-3855	Kramer B, Schell A, Aderhold C, Huber L, Mueller CE , Rotter N, Birk R	Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Expression Patterns of CD44 and AREG Under Treatment With Selective Tyrosine Kinase Inhibitors in HPV+ and HPV- Squamous Cell Carcinoma, <i>Cancer Genomics Proteomics</i> 17(5): 579-585	Kansy B, Aderhold C, Huber L, Ludwig S, Birk R , Lammert A, Lang S, Rotter N, Kramer B	Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Aberrant Expression of Glycerinaldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase (GAPDH) in Warthin Tumors, <i>Cancers (Basel)</i> 12(5): E1112	Mandic R , Agaimy A, Pinto-Quintero D , Roth K , Teymoortash A , Schwarzbach H , Stoehr CG, Rodepeter FR, Stuck BA , Bette M	Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Sensitivity of Papilloma Virus-Associated Cell Lines to Photodynamic Therapy with Curcumin-Loaded Liposome, <i>Cancers (Basel)</i> . 5;12(11):E3278	Ambreen G , Duse L, Tariq I, Ali U , Ali S, Pinnapireddy SR, Bette M, Bakowsky U*, Mandic R	Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Evaluation of digital image analysis as a supportive tool for the stratification of head and neck vascular anomalies, <i>Eur Arch Otorhinolaryngol</i> 277(10): 2893-2906	Ehrenreich J , Bette M, Schmidt A, Roeßler M, Bakowsky U, Geisthoff U , Stuck BA , Mandic R	Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Clinical relevance of CYFRA 21 1 as a tumour marker in patients with oropharyngeal squamous cell carcinoma, <i>Eur Arch Otorhinolaryngol</i> , 277(9): 2561-2571	Rudhart SA , Gehrt F , Birk R , Schultz JD , Stankovic P, Georgiew R, Wilhelm T, Stuck BA , Hoch S	Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Alternative splicing of the TNFSF13B (BAFF) pre-mRNA and expression of the BAFFX1 isoform in human immune cells, <i>Gene</i> 760:145021	Stelmach P, Pütz M, Pollmann R , Happel M, Stei S, Schlegel K, Seipelt M, Eienbröcker C, Eming R, Mandic R , Huber M , Tackenberg B	Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Plasma cells, plasmablasts and AID+/CD30+ B-lymphoblasts inside and outside germinal centres. Details of the basal light zone and the outer zone in human palatine tonsils, <i>Histochem Cell Biol</i> 154(1): 55-75	Steiniger BS, Raimer L, Ecke A , Stuck BA , Cetin Y	Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Response to tyrosine kinase inhibitors in myeloid neoplasms associated with PCM1-JAK2, BCR-JAK2 and ETV6-ABL1 fusion genes, <i>Am J Hematol</i> 95(7):824-833	J Schwaab, N Naumann, J Luebke, M Jawhar, TCP Somerville, MS Williams, R Frewin, PJ Jost, FS Lichtenegger, P La Rosée, N Storch, T Haferlach, H-P Horny, A Fabarius, C Haferlach, A Burchert , W-K Hofmann, N C P Cross, A Hochhaus, A Reiter, G Metzgeroth	Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie
When to Stop Oncological Treatment in Palliative Patients - an Increasing Challenge in Times of Immunooncology, <i>Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther</i> 55(1):27-40	Riera Knorrenschild J	Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie

<p>Does time from diagnosis to treatment affect the prognosis of patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia?, Blood 136(7):823-830</p>	<p>C Röllig, M Kramer, C Schliemann, J-H Mikesch, B Steffen, A Krämer, R Noppeney, K Schäfer-Eckart, S W Krause, M Hänel, R Herbst, V Kunzmann, H Einsele, E Jost, T H Brümmendorf, S Scholl, A Hochhaus, A Neubauer, K Sohlbach, L Fransecky, M Kaufmann, D Niemann, M Schaich, N Frickhofen, A Kiani, F Heits, U Krümpelmann, U Kaiser, J Kullmer, M Wass, F Stölzel, M von Bonin, JM Middeke, C Thiede, J Schetelig, W E Berdel, G Ehninger, C D Baldus, C Müller-Tidow, U Platzbecker, H Serve, M Bornhäuser</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>
<p>Outcome of allogeneic haematopoietic stem cell transplantation in myeloproliferative neoplasm, unclassifiable: a retrospective study by the Chronic Malignancies Working Party of the EBMT, Br J Haematol 190(3):437-441</p>	<p>D P McLornan, V Malpassuti, A Lippinkhof-Kozijn, V Potter, D Beelen, D Bunjes, H Sengeloev, A Radujkovic, J Passweg, Y Chalandon, N Kröger, G G Wulf, J-E Johansson, F Ciceri, M Bornhäuser, E Holler, B Guffroy, S Martin, A Neubauer, M Gramatski, M Robin, S Iacobelli, P Hayden, J C Hernández Boluda, T Czerw, I Yakoub-Agha</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>
<p>Comparison of NGS and MFC Methods: Key Metrics in Multiple Myeloma MRD Assessment, Cancers (Basel) 12(8):2322</p>	<p>Katharina Kriegsmann, Michael Hundemer, Nicole Hofmeister-Mielke, Philipp Reichert, Calin-Petru Manta, Mohamed H.S. Awwad, Sandra Sauer, Uta Bertsch, Britta Besemer, Roland Fenk, Mathias Hänel, Markus Munder, Katja C. Weisel, Igor W. Blau, Andreas Neubauer, Carsten Müller-Tidow, Marc S. Raab, Hartmut Goldschmidt, Stefanie Huhn, and for the German-speaking Myeloma Multicenter Group (GMMG)</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>
<p>Determination of CD43 and CD200 surface expression improves accuracy of B-cell lymphoma immunophenotyping, Cytometry B Clin Cytom 98(6):476-482</p>	<p>J Hoffmann, M Rother, U Kaiser, M C. Thrun, C Wilhelm, A Grün, U Niebergall, U Meissauer, A Neubauer, C Brendel</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>
<p>Requirements Analysis and Specification for a Molecular Tumor Board Platform Based on cBioPortal, Diagnostics (Basel) 10(2):93</p>	<p>Philipp Buechner, Marc Hinderer, Philipp Unberath, Patrick Metzger, Martin Boeker, Till Acker, Florian Haller, Elisabeth Mack, Daniel Nowak, Claudia Paret, Denny Schanze, Nikolas von Bubnoff, Sebastian Wagner, Hauke Busch, Melanie Boerries, Jan Christoph</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>
<p>Aberrant CD3-Positive, CD8-Low, CD7-Negative Lymphocytes May Appear During Viral Infections and Mimic Peripheral T-Cell Lymphoma, Diagnostics 10(4) : 204</p>	<p>A Klameth, A Neubauer, C Keller, C Aepinus, U Kaiser, J Hoffmann, C Brendel</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>

<p>Phase III randomized, double-blind study of paclitaxel with and without everolimus in patients with advanced gastric or esophagogastric junction carcinoma who have progressed after therapy with a fluoropyrimidine/platinum-containing regimen (RADPAC), Int J Cancer 147(9) :2493–2502</p>	<p>Sylvie Lorenzen, Jorge Riera Knorrenschild, Claudia Pauligk, Susanna Hegewisch-Becker , Jörg Seraphin, Peter Thuss-Patience, Hans-Georg Kopp, Tobias Dechow, Arndt Vogel, Kim Barbara Luley, Daniel Pink, Michael Stahl, Frank Kullmann, Holger Hebart , Jens Siveke, Matthias Egger, Nils Homann , Stephan Probst, Thorsten Oliver Goetze, Salah-Eddin Al-Batran</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>
<p>Sorafenib Maintenance After Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Acute Myeloid Leukemia With FLT3-Internal Tandem Duplication Mutation (SORMAIN), J Clin Oncol 38(26):2993-3002</p>	<p>Burchert A, Bug G, Fritz LV, Finke J, Stelljes M, Röllig C, Wollmer E, Wäsch R, Bornhäuser M, Berg T, Lang F, Ehninger G, Serve H, Zeiser R, Wagner EM, Kroeger N, Wolschke C, Schleuning M, Götze KS, Schmid C, Crysandt M, Eßeling E, Wolf D, Wang Y, Böhm A, Thiede C, Haferlach T, Michel C, Bethge W, Wündisch T, Brandts C, Harnisch S, Wittenberg M, Hoeffkes HG, Rospleszcz S, Burchardt A, Neubauer A, Brugger M, Strauch K, Schade-Brittinger C, Metzelder SK</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>
<p>Valproate and Retinoic Acid in Combination With Decitabine in Elderly Nonfit Patients With Acute Myeloid Leukemia: Results of a Multicenter, Randomized, 2 × 2, Phase II Trial, J Clin Oncol 38(3):257-270</p>	<p>Michael Lubbert, Olga Grishina, Claudia Schmoor, Richard F. Schlenk, Edgar Jost, Martina Crysandt, Michael Heuser, Felicitas Thol, Helmut R. Salih, Marcus M. Schittenhelm, Ulrich Germing, Andrea Kuendgen, Katharina S. Gotze, Hans-Walter Lindemann, Carsten Muller-Tidow, Gerhard Heil, Sebastian Scholl, Gesine Bug, Carsten Schwaenen, Aristoteles Giagounidis, Andreas Neubauer, Jurgen Krauter, Wolfram Brugger, Maïke De Wit, Ralph Wasch, Heiko Becker, Annette M. May, Justus Duyster, Konstanze Dohner, Arnold Ganser, Bjorn Hackanson, Hartmut Dohner, on behalf of the DECIDER Study Team</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>
<p>Value and Diagnostic Accuracy of Ultrasound-Guided Full Core Needle Biopsy in the Diagnosis of Lymphadenopathy: A Retrospective Evaluation of 793 Cases, J Ultrasound Med 39 (3), 559-567</p>	<p>Wilczynski A, Görg C, Timmesfeld N, Ramaswamy A, Neubauer A, Burchert A, Trenker C</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>
<p>Does lymph node morphology using ultrasound reflect aetiology? A pictorial essay, part I, Med Ultrason 22(3):2634</p>	<p>Trenker C, Görg C, Hollerweger A, Jenssen C, Dong Y, Cui XW, Dietrich CF</p>	<p>Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie</p>

Renaissance of Radiotherapy in Intestinal Lymphoma? 10-Year Efficacy and Tolerance in Multimodal Treatment of 134 Patients: Follow-up of Two German Multicenter Consecutive Prospective Phase II Trials, Oncologist 25:e816–e832	Gabriele Reinartz, Caroline Molavi Tabrizi, Ruediger Liersch, Hansjoerg Ullerich, Dominik Hering, Kay Willborn, Juergen Schultze, Oliver Micke, Christian Ruebe, Wolfgang Fischbach, Martin Bent, Severin Daum, Christiane Pott Markus Tiemann, Peter Moeller, Andreas Neubauer , Martin Wilhelm, Georg Lenz, Wolfgang E Berdel, Normann Willich, Hans T Eich	Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie
Pathologic Hepatic Contrast-Enhanced Ultrasound Pattern in Patients Undergoing Allogeneic Stem Cell Transplantation, Ultrasound Med Biol 46(8):1865-1871	C Trenker, A Burchert, C Schumacher, M Dohse, J Schäfer, N Timmesfeld, A Neubauer, K Sohlbach, C Michel, C Görg	Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie
Efficacy and Safety of Trastuzumab Emtansine Plus Capecitabine vs Trastuzumab Emtansine Alone in Patients With Previously Treated ERBB2 (HER2)-Positive Metastatic Breast Cancer A Phase 1 and Randomized Phase 2 Trial, JAMA Oncol 6(8): 1–7	Javier Cortés, Véronique Diéras, Sylvie Lorenzen, Filippo Montemurro, Jorge Riera-Knorrenschild , Peter Thuss-Patience, Giacomo Allegrini, Michelino De Laurentiis, Caroline Lohrisch, Eva Oravcová, Jose M. Perez-Garcia, Francesco Ricci, Dina Sakaeva, Rosanne Serpanchy, Jozef Šufliarský, Maria Vidal, Natsumi Irahara, Christine Wohlfarth, Mounir Aout, Karen Gelmon	Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie
Evaluating the Use of Circulating MicroRNA Profiles for Lung Cancer Detection in Symptomatic Patients, JAMA Oncol 6(5): 714-723	Fehlmann T, Kahraman M, Ludwig N, Backes C, Galata V, Keller V, Geffers L, Mercaldo N, Hornung D, Weis T, Kayvanpour E, Abu-Halima M, Deuschle C, Schulte C, Suenkel U, von Thaler A-K, Maetzler W, Herr C, Fähndrich S, Vogelmeier C , Guimaraes P, Hecksteden A, Meyer T, Metzger F, Diener C, Deutscher S, Abdul-Khaliq H, Stehle I, Haeusler S, Meiser A, Groesdonk HV, Volk T, Lenhof H-P, Katus H, Balling R, Meder B, Kruger R, Huwer H, Bals R, Meese E, Keller A	Klinik für Innere Medizin - Schwerpunkt Pneumologie
Noncoding RNA Mall1 is an integral component of the TLR4–TRIF pathway, PNAS 117 (16) 9042-9053	Aznaourova M, Janga H, Sefried S, Kaufmann A , Dorna J, Volkens SM, Georg P, Lechner M, Hoppe J, Dökel S, Schmerer N, Gruber AD, Linne U, Bauer S , Sander LE, Schmeck B , Schulte LN	Klinik für Innere Medizin - Schwerpunkt Pneumologie
Transcriptional analysis identifies potential biomarkers and molecular regulators in pneumonia and COPD exacerbation, Sci Rep 10:241	Bertrams W, Griss K, Han M, Seidel K, Klemmer A, Sittka-Stark A, Hippenstiel S, Suttorp N, Finkernagel F , Wilhelm J, Greulich T, Vogelmeier CF , Vera J, Schmeck B	Klinik für Innere Medizin - Schwerpunkt Pneumologie
SGPL1321 mutation: one main trigger for invasiveness of pediatric alveolar rhabdomyosarcoma, Cancer Gene Ther 27(7-8):571-584	Adamus A, Engel N, Seitz G	Klinik für Kinderchirurgie

Genetic testing and surveillance in infantile myofibromatosis: a report from the SIOPE Host Genome Working Group, Fam Cancer. 2020 Sep 5.	Hettmer S, Dachy G, Seitz G , Agaimy A, Duncan C, Jongmans M, Hirsch S, Kventsel I, Kordes U, de Krijger RR, Metzler M, Michaeli O, Nemes K, Poluha A, Ripperger T, Russo A, Smetsers S, Sparber-Sauer M, Stutz E, Bourdeaut F, Kratz CP, Demoulin JB	Klinik für Kinderchirurgie
Cytotoxic drugs in combination with the CXCR4 antagonist AMD3100 as a potential treatment option for pediatric rhabdomyosarcoma, Int J Oncol 57(1):289-300	Regenbogen S, Stagno MJ, Schleicher S, Schilbach K, Bösmüller H, Fuchs J, Schmid E, Seitz G	Klinik für Kinderchirurgie
The impact of local control in the treatment of children with advanced fibrosarcoma: Experience of the cooperative weichteilsarkom studien-gruppe (CWS), J Pediatr Surg 55(9):1740-1747	Sparber-Sauer M, Vokuhl C, Seitz G , Stegmaier S, Hallmen E, von Kalle T, Scheer M, Münter M, Bielack SS, Ladenstein R, Niggli F, Ljungman G, Fuchs J, Klingebiel T, Koscielniak E; CWS Study Group	Klinik für Kinderchirurgie
Dermatofibrosarcoma protuberans in children and adolescents: Primary and Relapsed disease-Experience of the Cooperative Weichteilsarkomstudien-gruppe (CWS), J Surg Oncol 122(2) :263-272	Krewer J, Rolle U, Koscielniak E, Vokuhl C, Mentzel T, Seitz G , Feuchtgruber S, von Kalle T, Scheer M, Münter M, Bielack SS, Fuchs J, Niggli F, Hettmer S, Klingebiel T, Sparber-Sauer M; CWS Study Group	Klinik für Kinderchirurgie
Local treatment of rhabdomyosarcoma of the female genital tract: Expert consensus from the Children's Oncology Group, the European Soft-Tissue Sarcoma Group, and the Cooperative Weichteilsarkom Studien-gruppe, Pediatr Blood Cancer 2020 Aug 6:e28601.	Lautz TB , Martelli H, Fuchs J, Chargari C, Smeulders N, Granberg CF, Wolden SL, Sparber-Sauer M, Hawkins DS, Bisogno G, Koscielniak E, Rodeberg DA, Seitz G ; INSTRuCT group.	Klinik für Kinderchirurgie
Endothelial cell malignancies in infants, children and adolescents: Treatment results of three Cooperative Weichteilsarkom Studien-gruppe (CWS) trials and one registry, Pediatr Blood Cancer 67(3):e28095	Sparber-Sauer M, Koscielniak E, Vokuhl C, Schmid I, Bien E, Seitz G , Hallmen E, von Kalle T, Scheer M, Münter M, Bielack SS, Niggli F, Ljungman G, Fuchs J, Hettmer S, Rössler J, Klingebiel T; CWS Study Group	Klinik für Kinderchirurgie
Hypericin and its radio iodinated derivatives - A novel combined approach for the treatment of pediatric alveolar rhabdomyosarcoma cells in vitro, Photodiagnosis Photodyn Ther 29:101588	Ocker L, Adamus A, Hempfling L, Wagner B, Vahdad R, Verburg FA, Luster M , Schurrat T, Bier D, Frank M, Lisec J, Engel N, Seitz G	Klinik für Kinderchirurgie
Navigated 3D ultrasound in brain metastasis surgery: Analyzing the differences in Object appearances in Ultrasound and Magnetic Resonance Imaging, Applied Sciences 10: 7798	Sass B, Carl B, Pojskic M, Nimsky C, Bopp M.	Klinik für Neurochirurgie

Degradome of soluble ADAM10 and ADAM17 metalloproteases, Cell Mol Life Sci 77 (2), 331-350	Scharfenberg F, Helbig A, Sammel M, Benzel J, Schlomann U , Peters F, Wichert R, Bettendorff M, Schmidt-Arras D, Rose-John S, Moali C, Lichtenthaler SF, Pietrzik CU, Bartsch JW , Tholey A, Becker-Pauly C	Klinik für Neurochirurgie
ADAM 8 as a Novel Target for Doxorubicin Delivery to TNBC Cells using Magnetic Thermosensitive Liposomes, Eur J Pharm Biopharm. 2020 Dec 15:S0939-6411(20)30370-2.	Alawak M, Abu Dayyih A, Mahmoud G, Tariq I, Duse L, Goergen N, Engelhardt K, Reddy Pinnapireddy S, Jedelská J, Awak M, König AM, Brübler J, Bartsch JW , Bakowsky U	Klinik für Neurochirurgie
ADAM8 affects glioblastoma progression by regulating osteopontin-mediated angiogenesis., Biol Chem 402(2) :195-206	Li Y, Guo S, Zhao K, Conrad C, Driescher C, Rothbart V, Schlomann U, Guerreiro H, Bopp MH , König A, Carl B, Pagenstecher A, Nimsky C, Bartsch JW	Klinik für Neurochirurgie/ Institut für Neuropathologie
Neoplastic Cells are the Major Source of MT-MMPs in IDH1-Mutant Glioma, Thus Enhancing Tumor-Cell Intrinsic Brain Infiltration, Cancers (Basel) 12(9):2456	Thome I, Lacle R, Voß A, Bortolussi G, Pantazis G , Schmidt A, Conrad C, Jacob R, Timmesfeld N, Bartsch JW, Pagenstecher A	Klinik für Neurochirurgie/ Institut für Neuropathologie
Clinical Presentation, Treatment, and Outcome of Parathyroid Carcinoma: Results of the NEKAR Retrospective International Multicenter Study, Ann Surg. 2020 Jul 7	Lenschow C, Schrägle S, Kircher S, Lorenz K, Machens A, Dralle H, Riss P, Scheuba C, Pfestroff A , Spitzweg C, Zielke A, Nießen A, Dotzenrath C, Riemann B, Quinkler M, Vorländer C, Zahn A, Raue F, Chiapponi C, Iwen KA, Steinmüller T, Kroiss M, Schlegel N; NEKAR study group	Klinik für Nuklearmedizin
Association of Triiodothyronine Levels With Prostate Cancer Histopathological Differentiation and Tumor Stage, Anticancer Res 40(4):2323-2329	Ovcaricek PP, Fröbe A, Verburg FA , Murgic J, Butkovic MB, Ovcaricek S, Mažuran B, Krušlin B, Jakovcevic D, Šoipi Š, Ružic B, Milošević M, Krilic D, Franceschi M, Jukic T	Klinik für Nuklearmedizin
Perioperative diagnostics of patients referred for radioiodine therapy of differentiated thyroid carcinoma: referral center experience in an iodine-insufficient country, Endocrine. 2020 Nov 1.	Eilsberger F , Tuttle RM, Librizzi D, Pfestroff A, Luster M, Verburg FA.	Klinik für Nuklearmedizin
EANM practice guideline for PET/CT imaging in medullary thyroid carcinoma, Eur J Nucl Med Mol Imaging 47(1):61-77	Luca Giovanella, Giorgio Treglia, Ioannis Iakovou, Jasna Mihailovic, Frederik A Verburg, Markus Luster	Klinik für Nuklearmedizin
Differentiated thyroid cancer patients potentially benefitting from postoperative I-131 therapy: a review of the literature of the past decade, Eur J Nucl Med Mol Imaging 47(1):78-83	Verburg FA , Flux G, Giovanella L, van Nostrand D, Muylle K, Luster M	Klinik für Nuklearmedizin
Higher thyroid hormone levels and cancer, Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2020 Sep 18.	Petranovic Ovcaricek P, Verburg FA , Hoffmann M, Iakovou I, Mihailovic J, Vrachimis A, Luster M , Giovanella L	Klinik für Nuklearmedizin

Significance of "de novo" appearance of thyroglobulin antibodies in patients with differentiated thyroid cancer, <i>Int J Biol Markers</i> 35(3):41-49	Scappaticcio L, Trimboli P, Verburg FA , Giovanella L	Klinik für Nuklearmedizin
High incidence of FLT3 mutations in follicular thyroid cancer: potential therapeutic target in patients with advanced disease stage, <i>Ther Adv Med Oncol</i> 12: 1758835920907534	Borowczyk M, Szczepanek-Parulska E, Debicki S, Budny B, Janicka-Jedynska M, Gil L, Verburg FA , Filipowicz D, Wrotkowska E, Majchrzycka B, Marszalek A, Ziemnicka K, Ruchala M	Klinik für Nuklearmedizin
Safety of Prophylactic Gastrostomy Tube Placement and Gastrostomy Tube Usage in Patients Treated by Radio(chemo)therapy for Head and Neck Cancer, <i>Anticancer Res</i> 40(2):1167-1173	Sieron HL, Eberle F , Gress TM , Mahnken AH , Wiegand S	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Carbon Ion Beam Reirradiation in Recurrent High-Grade Glioma, <i>Cancer Manag Res</i> 12: 633-639	Eberle F , Lautenschläger S , Engenhart-Cabillic R , Jensen AD , Carl B , Stein M , Debus J , Hauswald H	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Dual PI3K/mTOR Inhibitor NVP-BEZ235 Enhances Radiosensitivity of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HNSCC) Cell Lines Due to Suppressed Double-Strand Break (DSB) Repair by Non-Homologous End Joining, <i>Cancers (Basel)</i> 12(2):467	Schötz U , Balzer V , Brandt FW , Ziemann F , Subtil FSB , Rieckmann T, Köcher S, Engenhart-Cabillic R , Dikomey E , Wittig A , Arenz A	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Establishment of a Transformation Coupled in vitro End Joining Assay to Estimate Radiosensitivity in Tumor Cells, <i>Front Oncol</i> 10:1480	Degenhardt S, Dreffke K , Schötz U , Petersen C, Engenhart-Cabillic R , Rothkamm K, Dahm-Daphi J , Dikomey E , Mansour WY	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Case Report of Complete Radiological Response of a Thalamic Glioblastoma After Treatment With Proton Therapy Followed by Temozolomide and Tumor-Treating Fields, <i>Front Oncol</i> 10:477	Stein M, Dohmen H, Wölk B, Eberle F , Kolodziej M, Acker T, Uhl E, Jensen A	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
The Phase 1/2 ACCEPT Trial: Concurrent Cetuximab and Intensity Modulated Radiation Therapy with Carbon Ion Boost for Adenoid Cystic Carcinoma of the Head and Neck, <i>Int J Radiat Oncol Biol Phys</i> 106 (1): 167-173	Adeberg S, Akbaba S, Lang K, Held T, Verma V, Nikoghosyan A, Bernhardt D, Münter M, Freier K, Plinkert P, Hauswald H, Herfarth K, Rieken S, Debus J, Jensen AD	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Correlating Dose Variables with Local Tumor Control in Stereotactic Body Radiation Therapy for Early-Stage Non-Small Cell Lung Cancer: A Modeling Study on 1500 Individual Treatments., <i>Int J Radiat Oncol Biol Phys</i> 107(3):579-586	Klement RJ, Sonke JJ, Allgäuer M, Andratschke N, Appold S, Belderbos J, Belka C, Blanck O, Dieckmann K, Eich HT, Mantel F, Eble M, Hope A, Grosu AL, Nevinny-Stickel M, Semrau S, Sweeney RA, Hörner-Rieber J, Werner-Wasik M, Engenhart-Cabillic R , Ye H, Grills I, Guckenberger M	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Estimation of the alpha/beta ratio of non-small cell lung cancer treated with stereotactic body radiotherapy, <i>Radiother Oncol</i> 142:210-216	Klement RJ, Sonke JJ, Allgäuer M, Andratschke N, Appold S, Belderbos J, Belka C, Dieckmann K, Eich HT, Flentje M, Grills I, Eble M, Hope A, Grosu AL, Semrau S, Sweeney RA, Hörner-Rieber J, Werner-Wasik M, Engenhart-Cabillic R , Ye H, Guckenberger M	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
HPV-positive HNSCC cell lines show strongly enhanced radiosensitivity after photon but not after carbon ion irradiation, <i>Radiother Oncol</i> 151:134-140	Lerch S, Berthold S, Ziemann F, Dreffke K, Subtil SFB, Senger Y, Jensen A, Engenhart-Cabillic R, Dikomey E, Wittig A, Eberle F, Schötz U	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Radiation treatment of hematological patients in times of the COVID-19 pandemic: Expert recommendations from the radiation oncology panels of the German Hodgkin Study Group and the German Lymphoma Alliance, <i>Strahlenther Onkol.</i> 2020 Dec;196(12):1096-1102.	Oertel M, Elsayad K, Engenhart-Cabillic R, Reinartz G, Bauer C , Schmidberger H, Vordermark D, Marnitz S, Lukas P, Ruebe C, Engert A, Lenz G, Eich HAT	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Monte carlo calculation of beam quality correction factors in proton beams using topas/geant4, <i>Physics in Medicine and Biology</i> , 65 (2020) 119501	Baumann K-S, Kaupa S, Bach C , Engenhart-Cabillic R and Zink K	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Calculation of the Beam-Modulation Effect of the Lung in Carbon Ion and Proton Therapy With Deterministic Pencil Beam Algorithms, <i>Frontiers in Physics</i> , 8, 568176	Ringbaek T, Santiago A, Grzanka L , Baumann K-S, Flatten V, Engenhart-Cabillic R, Bassler N , Zink K, Weber U	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Optical range determination of clinical proton beams in water. A comparison with standard measurement methods, <i>Phys.Med.</i> 73, 197-203	Burg J-M, Horst F, Wulff J, Timmermann B , Vorwerk H, Zink K.	Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Chemotherapy of locally advanced or metastatic urothelial cell carcinoma: Monocentric real-life data, <i>Cancer Manag Res</i> 12:5077-5084	Christine Fischer, Rainer Hofmann, Axel Hegele	Klinik für Urologie und Kinderurologie
Prostate specific membrane antigen (PSMA) in urothelial cell carcinoma (UCC) is associated with tumor grading and staging, <i>J Cancer Res Clin Oncol</i> 146(2):305-313	Henner Schreiber, Jörg Hänze, Wilhelm Nimphius, Frederik Anton Verburg, Markus Luster, Rainer Hofmann, Axel Hegele	Klinik für Urologie und Kinderurologie
Co-Regulation of Immune Checkpoint PD-L1 with Interferon-Gamma signaling is associated with a survival benefit in renal cell cancer, <i>Target Oncol</i> 15(3):377-390	Jörg Hänze, Moritz Wegner, Elfriede Noessner, Rainer Hofmann, Axel Hegele	Klinik für Urologie und Kinderurologie
Prostate cancer tissues with positive TMPRSS2-ERG-gene-fusion status may display enhanced nerve density, <i>Urol Oncol</i> 38(1):3.e7-3.e15	Jörg Hänze, Peter Rexin , Peter Jakubowski, Henner Schreiber, Hendrik Heers , Susanne Lingelbach, Ralf Kinscherf, Eberhard Weihe, Rainer Hofmann, Axel Hegele	Klinik für Urologie und Kinderurologie

Are There Disparities in Surgical Treatment for Breast Cancer Patients with Prior Physical Disability A Path Analysis, <i>Breast Care (Basel)</i> 15(4): 400-407	Ansmann L, Schabmann A, Gross SE, Gross-Kunkel A, Albert US , Osipov I	Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
A Preoperative Clinical Risk Score Including C-Reactive Protein Predicts Histological Tumor Characteristics and Patient Survival after Surgery for Sporadic Non-Functional Pancreatic Neuroendocrine Neoplasms: An International Multicenter Cohort Study, <i>Cancers (Basel)</i> 12(5):1235	Primavesi F, Andreasi V, Hoogwater FJH, Partelli S, Wiese D, Heidsma C, Cardini B, Klieser E, Marsoner K, Fröschl U, Thalhammer S, Fischer I, Göbel G, Hauer A, Kiesslich T, Ellmerer P, Klug R, Neureiter D, Wundsam H, Sellner F, Kornprat P, Függer R, Öfner D, Nieveen van Dijkum EJM, Bartsch DK , de Kleine RHJ, Falconi M, Stättner S	Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Health disparities among breast cancer patients with/without disabilities in Germany, <i>Disabil Health J</i> 13(2) :100873	Groß SE, Pfaff H, Swora M, Ansmann L, Albert US , Groß-Kunkel A	Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Anaplastic thyroid carcinoma: changing trends of treatment strategies and associated overall survival, <i>Eur Arch Otorhinolaryngol</i> 277(5): 1507-1514	Wächter S , Vorländer C, Schabram J, Mintziras I, Fülber I , Manoharan J , Holzer K , Bartsch DK , Maurer E	Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
C-reactive protein and drain amylase accurately predict clinically relevant pancreatic fistula after partial pancreaticoduodenectomy, <i>Int J Surg</i> 76:53-58	Mintziras I , Maurer E , Kanngiesser V , Bartsch DK	Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Complications of surgery for gastroentero-pancreatic neuroendocrine neoplasias, <i>Langenbecks Arch Surg</i> 405(2):137-143	Albers MB , Almquist M, Bergenfelz A, Nordenström E	Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
A retrospective comparison of robotic versus laparoscopic distal resection and enucleation for potentially benign pancreatic neoplasms, <i>Surg Today</i> 50(8):872-880	Najafi N , Mintziras I , Wiese D , Albers MB , Maurer E , Bartsch DK	Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Sentinel Lymph Node Biopsy in Thyroid Cancer, <i>World J Surg</i> 44(1):142-147	Albers MB , Nordenström E, Wohlfahrt J, Bergenfelz A, Almquist M	Klinik für Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Biodegradable Polymeric Multilayer Capsules for Therapy of Lung Cancer, <i>ACS Appl Mater Interfaces</i> 12(5):5610-5623	Novoselova MV, Loh HM, Trushina DB, Ketkar A , Abakumova TO, Zatselin TS, Kakran M, Brzozowska AM, Lau HH, Gorin DA, Antipina MN, Brichkina A	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Amidochelocardin Overcomes Resistance Mechanisms Exerted on Tetracyclines and Natural Chelocardin, <i>Antibiotics (Basel)</i> 9(9):619	Hennessen F, Miethke M, Zaburannyi N, Loose M, Lukežič T, Bernecker S, Hüttel S, Jansen R, Schmiedel J, Fritzenwanker M, Imirzalioglu C, Vogel J, Westermann AJ, Hesterkamp T, Stadler M, Wagenlehner F, Petković H, Herrmann J, Müller R	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Apoptosis-related Proteins Are Altered by Selective Tyrosine Kinase Inhibitors and Everolimus in HPV-dependent SCC, <i>Anticancer Res</i> 40(11): 6195-6203	Birk R , Schell A, Aderhold C, Hoch S , Huber L , Mueller CE , Lammert A, Scherl C, Rotter N, Sommer JU, Kramer B	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie

Effect of Small-molecule Tyrosine Kinase Inhibitors on PDGF-AA/BB and PDGFR α / β Expression in SCC According to HPV16 Status, <i>Anticancer Res</i> 40(2): 825-835	Huber L, Birk R , Rotter N, Aderhold C, Lammert A, Jungbauer F, Kramer B.	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
p53's Extended Reach: The Mutant p53 Secretome, <i>Biomolecules</i> . 2020 Feb 15;10(2):307	Pavlakis E, Stiewe T	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Metastasis-Associated Protein 2 Represses NF- κ B to Reduce Lung Tumor Growth and Inflammation, <i>Cancer Res</i> 80(19):4199-4211	El-Nikhely N, Karger A, Sarode P, Singh I, Weigert A, Wietelmann A, Stiewe T , Dammann R, Fink L, Grimminger F, Barreto G, Seeger W, Pullamsetti SS, Rapp UR, Savai R	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Phosphorylation Control of p53 DNA-Binding Cooperativity Balances Tumorigenesis and Aging, <i>Cancer Res</i> 80(23):5231-5244	Timofeev O, Koch L, Niederau C, Tscherner A, Schneikert J, Klimovich M, Elmshäuser S, Zeitlinger M, Mernberger M, Nist A , Osterburg C, Dötsch V, Hrabé de Angelis M, Stiewe T , German Mouse Clinic Consortium	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Epigenetic Inactivation of the Tumor Suppressor IRX1 Occurs Frequently in Lung Adenocarcinoma and Its Silencing Is Associate with impaired Prognosis, <i>Cancers (Basel)</i> 12(12):3528	Küster MM, Schneider MA, Richter AM, Richtmann S, Winter H, Kriegsmann M, Pullamsetti SS, Stiewe T , Savai R, Muley T, Dammann RH	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
The Oncoprotein SKI Acts as A Suppressor of NK Cell-Mediated Immunosurveillance in PDAC, <i>Cancers</i> 12(10): 2857	Ponath V, Frech M, Bittermann M, Al Khayer R, Neubauer A, Brendel C, Pogge von Strandmann E	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
YM155-Adapted Cancer Cell Lines Reveal Drug-Induced Heterogeneity and Enable the Identification of Biomarker candidates for the Aquired Resistance Setting, <i>Cancers (Basel)</i> 12(5):1080	Michaelis M, Wass MN, Reddin I, Voges Y, Rothweiler F, Hehlgans S, Cinatl J, Mernberger M, Nist A, Stiewe T , Rödel F, Cinatl J Jr	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Inactivation of Mdm2 restores apoptosis proficiency of cooperativity mutant p53 in vivo, <i>Cell Cycle</i> 19(1):109-123	Klimovich B, Stiewe T, Timofeev O	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Tumor-associated macrophages promote ovarian cancer cell migration by secreting transforming growth factor beta induced (TGFB1) and tenascin C, <i>Cell Death Dis</i> 11(4):249	Steitz AM , Steffes A, Finkernagel F, Unger A, Sommerfeld L , Jansen JM, Wagner U , Graumann J, Müller R, Reinartz S	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Distinct IL-1 α -responsive enhancers promote acute and coordinated changes in chromatin topology in a hierarchical manner., <i>EMBO J</i> 39(1):e101533	Weiterer SS, Meier-Soelch J, Georgomanolis T, Mizi A, Beyerlein A, Weiser H, Brant L, Mayr-Buro C, Jurida L, Beuerlein K, Müller H, Weber A, Tenekeci U, Dittrich-Breiholz O, Bartkuhn M, Nist A, Stiewe T , vanIJcken WF, Riedlinger T, Schmitz ML, Papantonis A, Kracht M	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie

The Immunomodulatory Signature of Extracellular Vesicles From Cardiosphere-Derived Cells: A Proteomic and miRNA Profiling, Front Cell Dev Biol 8:321	López E, Marinaro F, de los Ángeles de Pedro M, Sánchez-Margallo FM, Gómez-Serrano M, Ponath V, Pogge von Strandmann E , Jorge I, Vázquez J, Fernández-Pereira LM, Crisóstomo V, Álvarez V, Casado JG	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Splicing-accessible coding 3'UTRs control protein stability and interaction networks, Genome Biology 21(1):186	Preussner M, Gao Q, Morrison E, Herdt O, Finkernagel F , Schumann M, Krause E, Freund C, Chen W, Heyd F	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
The Immune Microenvironment in Pancreatic Cancer, Int J Mol Sci 21(19): 7307	Huber M, Brehm CU, Gress TM, Buchholz M, Alashkar Alhamwe B, von Strandmann EP, Slater EP, Bartsch JW, Bauer C, Lauth M	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
IL-18 but Not IL-1 Signaling Is Pivotal for the Initiation of Liver Injury in Murine Non-Alcoholic Fatty Liver Disease, Int J Mol Sci 21(22):8602	Hohenester S, Kanitz V, Schiergens T, Einer C, Nagel J, Wimmer R, Reiter FP, Gerbes AL, De Toni EN, Bauer C , Holdt L, Mayr D, Rust C, Schnurr M, Zischka H, Geier A, Denk G	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Extracellular Vesicles: Messengers of p53 in Tumor-Stroma Communication and Cancer Metastasis, Int J Mol Sci. 17;21(24):9648	Pavlikis E, Neumann M, Stiewe T	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Downregulation of MDR 1 gene contributes to tyrosine kinase inhibitor induce apoptosis and reduction in tumor metastasis: A gravity to space investigation, Int J Pharm 591:119993	Tariq I, Ali MY, Janga H , Ali S, Amin MU, Ambreen G, Ali U, Pinnapireddy SR, Schäfer J, Schulte LN, Bakowsky U	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Transcriptome profiling and protease inhibition experiments identify proteases that activate H3N2 influenza A and influenza B viruses in murine airways, J Biol Chem 295(33):11388-11407	Harbig A, Mernberger M , Bittel L, Pleschka S, Schughart K, Steinmetzer T, Stiewe T, Nist A , Böttcher-Friebertshäuser E	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Microenvironmental Th9 and Th17 lymphocytes induce metastatic spreading in lung cancer, J Clin Invest 130(7):3560-3575	Salazar Y, Zheng X , Brunn D, Raifer H, Picard F , Zhang Y, Winter H, Guenther S, Weigert A, Weigmann B, Dumoutier L, Renauld JC, Waisman A, Schmall A, Tufman A, Fink L, Brüne B, Bopp T, Grimminger F, Seeger W, Pullamsetti SS, Huber M , Savai R	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Salt generates antiinflammatory Th17 cells but amplifies pathogenicity in proinflammatory cytokine microenvironments, J Clin Invest 130(9):4587-4600	Julia Matthias, Sylvia Heink, Felix Picard , Julia Zeiträg, Anna Kolz, Ying-Yin Chao, Dominik Soll, Gustavo P de Almeida, Elke Glasmacher, Ilse D Jacobsen, Thomas Riedel, Anneli Peters, Stefan Floess, Jochen Huehn, Dirk Baumjohann, Magdalena Huber , Thomas Korn, Christina E Zielinski	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Which characteristics can be expected from p16+-squamous cell carcinomas of the posterior oral cavity and oropharynx? - Distinctive results from Central Germany, J Stomatol Oral Maxillofac Surg 121(3):213-218	Pitak-Arnnop P , Witohendro LK, Meningaud JP, Sublrkhs K, Lararoon A, Sirintawat N, Klaisiri A	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie

Bevacizumab and platinum-based combinations for recurrent ovarian cancer: a randomised, open-label, phase 3 trial, Lancet Oncol 21(5):699-709	Pfisterer, J., C. M. Shannon, K. Baumann, J. Rau , P. Harter, F. Joly, J. Sehouli, U. Canzler, B. Schmalfeldt, A. P. Dean, A. Hein, A. G. Zeimet, L. C. Hanker, T. Petit, F. Marmé, A. El-Balat, R. Glasspool, N. de Gregorio, S. Mahner, T. M. Meniawy, T.-W. Park-Simon, M.-A. Mouret-Reynier, C. Costan, W. Meier, A. Reinthaller, J. C. Goh, T. L'Haridon, S. Baron Hay, S. Kommoss, A. du Bois, J.-E. Kurtz et al.	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
The brain acid-soluble protein 1 (BASP1) interferes with the oncogenic capacity of MYC and its binding to calmodulin, Mol Oncol 14(3):625-644	Hartl M, Puglisi K, Nist A , Raffeiner P, Bister K	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Upregulation of mesothelial genes in ovarian carcinoma cells is associated with an unfavorable clinical outcome and the promotion of cancer cell adhesion, Mol Oncology 14(9):2142–2162	Ojasalu K, Brehm C , Hartung K, Nischak M, Finkernagel F , Rexin P, Nist A, Pavlakis E, Stiewe T, Jansen JM, Wagner U , Gattenlöhner S, Bräuninger S, Müller-Brüsselbach S, Reinartz S, Müller R	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
The gut microbiome switches mutant p53 from tumour-suppressive to oncogenic, Nature 586(7827):133-138	Kadosh E, Snir-Alkalay I, Venkatachalam A, May S, Lasry A, Elyada E, Zinger A, Shaham M, Vaalani G, Mernberger M, Stiewe T , Pikarsky E, Oren M, Ben-Neriah Y	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Btk SH2-kinase interface is critical for allosteric kinase activation and its targeting inhibits B-cell neoplasms, Nat Commun 11(1): 2319	Duarte, D.P., Lamontanara, A.J., La Sala, G., Jeong, S., Sohn, Y.-K., Panjkovich, A., Georgeon, S., Kükenshöner, T., Marcaida, M.J., Pojer, F., De Vivo, M., Svergun, D., Kim, H.-S., Dal Peraro, M. Hantschel, O	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
LITESEC-T3SS - Light-controlled protein delivery into eukaryotic cells with high spatial and temporal resolution, Nat Commun 11(1):2381	Lindner F, Milne-Davies B, Langenfeld K, Stiewe T , Diepold A	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
mTOR-mediated cancer drug resistance suppresses autophagy and generates a druggable metabolic vulnerability, Nat Commun 11(1):4684	Gremke N, Polo P, Dort A, Schneikert J, Elmshäuser S, Brehm C , Klingmüller U, Schmitt A, Reinhardt HC, Timofeev O, Wanzel M, Stiewe T	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Selective inhibition of STAT3 signaling using monobodies targeting the coiled-coil and N-terminal domains, Nat Commun 11(1), 4115	La Sala, G., Michiels, C., Kükenshöner, T., Brandstoetter, T., Maurer, B., Koide, A., Lau, K., Pojer, F., Koide, S., Sexl, V., Dumoutier, L. and Hantschel, O	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
Modulation of pancreatic neuroendocrine neoplastic cell fate by autophagy mediated death, Neuroendocrinology. 2020 Oct 27	Matrood S, de Prisco N, Wissniowski T, Wiese D, Jabari S, Griesmann H, Wanzel M, Stiewe T , Neureiter D, Klieser E, Mintziras I, Buchholz M, Bartsch DK , Gennarino V, Di Fazio P	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie
HDAC3 functions as a positive regulator in Notch signal transduction, Nucleic Acids Res 48(7):3496-3512	Ferrante F, Giaimo BD, Bartkuhn M, Zimmermann T, Close V, Mertens D, Nist A, Stiewe T , Meier-Soelch J, Kracht M, Just S, Klöble P, Oswald F, Borggrefe T	Zentrum für Tumor- und Immunbiologie

<p>Tumor stem cells fuse with monocytes to form highly invasive tumor-hybrid cells, <i>Oncolimmunology</i> 9(1): 1773204</p>	<p>Aguirre LA, Montalbán-Hernández K, Avendaño-Ortiz J, Marín E, Lozano R, Toledano V, Sánchez-Maroto L, Terrón V, Valentín J, Pulido E, Casavilla JC, Rubio C, Diekhorst L, Laso-García F, del Fresno C, Collazo-Lorduy A, Jiménez-Munarriz B, Gómez-Campelo P, Llanos-González E, Fernández-Velasco M, Rodríguez-Antolín C, Pérez de Diego R, Cantero-Cid R, Hernández-Jimenez E, Álvarez E, Rosas R, dies López-Ayllón B, de Castro J, K. Wculek S, Cubillos-Zapata C, Ibáñez de Cáceres I, Díaz-Agero P, Gutiérrez Fernández M, Paz de Miguel M, Sancho D, Schulte LN, Perona R, Belda-Iniesta C, Boscá L, López-Collazo E</p>	<p>Zentrum für Tumor- und Immunbiologie</p>
<p>CHD7 regulates cardiovascular development through ATP-dependent and -independent activities, <i>PNAS</i> 117 (46):28847-28858</p>	<p>Shun Yan, Rassarin Thienthanasit, Dongquan Chen, Erik Engelen, Joanna Brühl, David K Crossman, Robert Kesterson, Qin Wang, Karim Bouazoune, Kai Jiao</p>	<p>Zentrum für Tumor- und Immunbiologie</p>
<p>Reprogramming of tumor-associated macrophages by targeting β-catenin/FOSL2/ARID5A signaling: A potential treatment of lung cancer, <i>Sci Adv</i> 6(23):eaaz6105</p>	<p>Sarode P, Zheng X, Giotopoulou GA, Weigert A, Kuenne C, Günther S, Friedrich A, Gattenlöhner S, Stiewe T, Brüne B, Grimminger F, Stathopoulos GT, Pullamsetti SS, Seeger W, Savai R</p>	<p>Zentrum für Tumor- und Immunbiologie</p>

i. Nennung der klinischen Studien, an denen das Zentrum teilnimmt

Im Jahr 2020 waren n = 85 klinische Studien im gesamten Jahr oder teilweise offen für die Rekrutierung von Patienten. Insgesamt wurden in diese Studien n = 613 Patienten eingeschlossen:

Durchführende Einheit	Studie
Klinik für Hämatologie, Onkologie und Immunologie	44 Studien
	A randomized phase III trial assessing the benefit of the addition of isatuximab to lenalidomide / bortezomib / dexamethasone (RVd) induction and lenalidomide maintenance in patients with newly diagnosed multiple myeloma (GMMG HD7)
	Randomized comparison between two dose levels of daunorubicin and between one versus two cycles of induction therapy for adult patients with acute myeloid leukemia ≤ 65 years (Dauno-Double)
	Klinisches AML-Register und Biomaterialdatenbank der Studienallianz Leukämie (SAL) (AML Register)
	National acute promyelocytic leukemia (APL) observational study of the German AML-Intergroup (Napoleon Register)
	Therapieoptimierung bei erwachsenen Patienten mit neu diagnostizierter akuter lymphatischer Leukämie (ALL) lymphoblastischem Lymphom (LBL) durch individualisierte, gezielte und intensiviertere Therapie (GMALL 08/2013)
	A multicenter, single-arm study to assess the efficacy, safety, and tolerability of the BiTE® antibody blinatumomab in adult patients with minimal residual disease (MRD) of B-precursor acute lymphoblastic leukemia (Blast Successor Trial) (GMALL-MOLACT1-BLINA)
	GMALL-Register und Biomaterialbank Biomaterialsammlung und prospektive Datenerfassung zu Diagnostik, Behandlung und Krankheitsverlauf der ALL des Erwachsenen (GMALL Register)
	Randomisierte, multizentrische Phase II-Studie zur Untersuchung der Wirksamkeit und Sicherheit von pegyliertem Interferon Alpha 2b bei der Aufrechterhaltung der tiefen molekularen Remission bei Patienten mit chronischer myeloischer Leukämie (CML) nach Abbruch einer ABL-Kinase-Inhibitor-Therapie (ENDURE-CML-IX)
	Treatment optimization for patients with chronic myeloid leukemia (CML) with treatment naïve disease (1st line) and patients with resistance or intolerance against alternative Abl-Kinase Inhibitors (≥2nd line). (Dasatinib Holiday for Improved Tolerability) (DasaHIT)
	Multicenter Prospective trial after first unsuccessful treatment discontinuation in chronic myeloid leukemia estimating the efficacy of Nilotinib in inducing the persistence of molecular remission after stopping TKI a 2nd time (NAUT)
	Phase I Studie zu GEM333 bei rezidivierender oder refraktärer akuter myeloischer Leukämie (GEM333-01)
	Phase 2 Clinical Trial with Ponatinib as a Second Line Therapy for Patients with Chronic Myeloid Leukemia in Chronic Phase Resistant or Intolerant to prior First Line Tyrosine Kinase Inhibitor Treatment (PONS)
	Frontline asciminib combination in chronic phase CML (FASCINATION)
	A Phase 1/2, Multicenter, Open-label Study of FT-2102 as a Single Agent and in Combination with Azacitidine or Cytarabine in Patients with Acute Myeloid Leukemia or Myelodysplastic Syndrome with an IDH1 Mutation (FORMA 2102)

	A randomized, multicenter phase III study to assess the efficacy of panobinostat maintenance therapy vs. standard of care following allogeneic stem cell transplantation in patients with high-risk AML or MDS (ETAL-4 / HOVON-145)
	Persistence of major molecular remission in chronic myeloid leukemia after a second stop of TKI TREATMENT in patients who failed an initial stop attempt: a multicenter prospective trial (DASTOP 2)
	Treatment optimization trial in the first-line treatment of advanced stage Hodgkin lymphoma; comparison of 6 cycles of escalated BEACOPP with 6 cycles of BrECADD (HD21)
	Improvement of Outcome and Reduction of Toxicity in Elderly Patients with CD20+ Aggressive B-Cell Lymphoma by an Optimised Schedule of the Monoclonal Antibody Rituximab, Substitution of Conventional by Liposomal Vincristine, and FDG-PET based Reduction of Therapy (nur noch Patienten mit IPO von I) (OPTIMAL (> 60 Jahre))
	Eine Phase III-Studie für nicht Hochdosis-fähige Patienten im ersten Rezidiv/ Progress bei Patienten mit aggressiven B-Zell und T-Zell Lymphomen. Therapie: (R)-GemOx +/- Nivolumab (NIVEAU)
	A Clinical Phase II, multicenter, Open-label study evaluating induction, consolidation and maintenance treatment with Isatuximab (SAR650984), Carfilzomib, LEnalidomide and Dexamethasone (I-KRd) in Primary diagnosed high-risk multiple myeloma patients (GMMG-CONCEPT)
	Phase III Multicenter Open-Label Randomized Trial to Evaluate Efficacy and Safety of CPI-613® (devimistat) in Combination with High Dose Cytarabine and Mitoxantrone (CHAM) Compared to High Dose Cytarabine and Mitoxantrone (HAM) in Older Patients (≥ 50 years) (ARMADA 2000/AML003)
	A Phase 3, Randomized, Open-Label, Crossover Study of ASTX727 (Cedazuridine and Decitabine Fixed-Dose Combination) versus IV Decitabine in Subjects with Myelodysplastic Syndromes (MDS), Chronic Myelomonocytic Leukemia (CMML), and Acute Myeloid Leukemia (AML) (ASTX727-02)
	Multicenter, open-label, adaptive design phase I trial with genetically modified T-cells carrying Universal Chimeric Antigen Receptors (UniCAR02-T) in combination with CD123 target module (TM123) for the treatment of patients with hematologic and lymphatic malignancies positive for CD123 (UC02-123-01 UniCarT)
	Randomized, Open-label, 2-Arm, Multicenter, Phase 3 Study of Venetoclax and Azacitidine Versus Best Supportive Care as Maintenance Therapy for Patients with Acute Myeloid Leukemia in First Remission After Conventional Chemotherapy (VIALE-M)
	Ibrutinib (Imbruvica®) , Bortezomib (Velcade®) s.c., Rituximab, CHOP for the treatment of elderly patients (age 61-80 years) with CD20+ diffuse large B-cell lymphoma, IPI ≥ 2 (ImbruVerCHOP-Trial) (ImbruVerCHOP-Trial)
	Eine nicht-interventionelle Studie zur Beurteilung der Sicherheit und Effektivität der Erstlinientherapie mit Vectibix in Kombination mit Irinotecan, 5-Fluorouracil und Leukovorin (FOLFIRI) und zur Validierung eine Prognosescores bei erwachsenen Patienten (Validate)
	A Real World Evidence Prospective Cohort Study in the Management of Metastatic Colorectal Cancer: A Clinical and Patient Perspective (PROMETCO)
	A randomized, multi-center, parallel-group, Phase IIb/III study to compare the efficacy of arfolitixorin versus leucovorin in combination with 5-fluorouracil, oxaliplatin, and bevacizumab in patients with advanced colorectal cancer (ISO-CC-007)
	A Phase 3b Randomized Clinical Trial of Nivolumab alone, Nivolumab in Combination with Ipilimumab, or an Investigator's Choice Chemotherapy in Participants with Microsatellite Instability High (MSI-H) or Mismatch Repair Deficient (dMMR) Metastatic Colorectal Cancer (CA209-8HW)

	Ramucirumab plus Irinotecan / Leucovorin / 5-FU versus Ramucirumab plus Paclitaxel in patients with advanced or metastatic adenocarcinoma of the stomach or gastroesophageal junction, who failed one prior line of palliative chemotherapy (RAMIRIS (AIO-STO-0415))
	A Phase III, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Atezolizumab With or Without Tiragolumab (Anti-TIGIT Antibody) in Patients With Unresectable Esophageal Squamous Cell Carcinoma Whose Cancers Have Not Progressed Following Definitive Concurrent Chemoradiotherapy (Skyscraper YO42137)
	A national, prospective, non-interventional study (NIS) of Nivolumab (BMS-936558) in patients with squamous cell carcinoma of the head and neck (SCCHN) progressing on or after platinum-based therapy. (HANNA)
	Nicht-interventionelle Studie zu Atezolizumab bei lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem nicht-kleinzelligen Lungenkarzinom nach Chemotherapie (HYPERION)
	Multicenter study to evaluate the impact of eHealth monitoring on overall survival in patients with metastatic non-squamous NSCLC or extensive-stage SCLC under first-line treatment with atezolizumab and platinum-based chemotherapy (CHAPLIN)
	Single-Arm Phase II-Study in Patients with extensive stage small-cell lung cancer (ES-SCLC) with Poor Performance Status receiving Atezolizumab-Carboplatin-Etoposide (SPACE (AIO-TRK-0119))
	A Phase III, Multicenter, Randomized, Open-Label, Controlled Study to Evaluate the Efficacy, Safety, and Pharmacokinetics of Atezolizumab Given in Combination With Cabozantinib Versus Docetaxel Monotherapy in Patients With Metastatic Non-Small Lung Cancer Previously Treated With an Anti-PD-L1/PD-1 Antibody and Platinum-Containing Chemotherapy (GO41892 (CONTACT-1))
	A Phase II, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Tiragolumab in Combination With Atezolizumab Plus Pemetrexed and Carboplatin/Cisplatin Versus Pembrolizumab Plus Pemetrexed and Carboplatin/Cisplatin in Patients With Previously Untreated Advanced Non-Squamous Non-Small Cell Lung Cancer (BO42592 Skyscraper-06)
	Effect of chemotherapy alone vs. chemotherapy followed by surgical resection on survival and quality of life in patients with limited-metastatic adenocarcinoma of the stomach or esophagogastric junction – a phase III trial of AIO/CAO-V/CAOGI (FLOT5)
	A randomized, open-label Phase II efficacy and safety study of Atezolizumab in combination with FLOT versus FLOT alone in patients with gastric cancer and adenocarcinoma of the esophago-gastric junction (MO30039, (DANTE)
	Modified FOLFOX plus/minus Nivolumab and Ipilimumab in patients with previously untreated advanced or metastatic adenocarcinoma of the stomach or gastroesophageal junction. The randomized phase 2 MOONLIGHT trial. (Moonlight)
	Ipilimumab in Kombination mit Nivolumab und Trastuzumab bei bisher unbehandelten HER2 positiven Patienten mit lokal fortgeschrittenem oder metastasiertem Ösophagus-Magen-Adenokarzinom. (Intega)
	Eine randomisierte Phase-III-Studie zum Vergleich von konventionell dosierter Chemotherapie unter Einsatz von Paclitaxel, Ifosfamid und Cisplatin (TIP) mit hoch dosierter Chemotherapie unter Einsatz von mobilisierendem Paclitaxel plus Ifosfamid und in der Folge mit hoch dosiertem Carboplatin und Etoposid (TI-CE) als erste Salvagebehandlung bei rezidivierten oder refraktären Keimzelltumoren. (Tiger)
	A Multicenter, Open-label, Dose-escalating, Phase I Trial with GEM3PSCA, a PSCA Targeted Bispecific Antibody Engaging T-cells, in Patients with Progressive Disease after Standard Systemic Therapy in Cancers with Positive PSCA Marker (GEM3PSCA)

	Clinical Research Platform For Molecular Testing, Treatment, Quality Of Life And Outcome Of Patients With Esophageal, Gastric Or Gastroesophageal Junction Cancer Requiring Palliative Systemic Therapy (SAPHIR Register)
Klinik für Dermatologie und Allergologie	5 Studien
	A Single-arm, Multi-Center, Open-Label Study to Evaluate the Efficacy, Safety and Pharmacokinetics of Melphalan/HDS Treatment in Patients with Hepatic-Dominant Ocular Melanoma (PHP-OCM-301A) (Focus)
	A national, prospective, non-interventional study (NIS) of Nivolumab (BMS-936558) monotherapy or in combination with Ipilimumab in patients with advanced (unresectable or metastatic) melanoma (NIS NICO CA 209654)
	A single-arm, open-label, multicenter clinical trial with Nivolumab (BMS-936558) for subjects with histologically confirmed stage III (unresectable) or stage IV melanoma progressing after prior treatment containing an Anti-CTLA-4 monoclonal antibody (BMS CA209-172)
	A Phase 3, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study to Evaluate Pembrolizumab Versus Placebo as Adjuvant Therapy Following Surgery and Radiation in Participants with High-risk Locally Advanced Cutaneous Squamous cell Carcinoma (MK-3475-630)
	Einarmige, offene, multizentrische Phase II Studie zur Untersuchung der klinischen Aktivität und Sicherheit von Avelumab in Kombination mit Cetuximab bei Studienteilnehmern mit nicht resezierbarem Stadium III oder IV Plattenepithelkarzinom (AliCe)
Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe	4 Studien
	Pat. für Pat. (PATH)
	Eine nicht-interventionelle Studie für postmenopausale Frauen mit einem HR+/HER2- lokal fortgeschrittenen/metastasierten Brustkrebs zur Bewertung der Effektivität des Behandlungsalgorithmus, beginnend mit Kisqali® (Ribociclib) in Kombination mit einem Aromatasehemmer oder mit einer endokrinen Therapie oder mit einer Chemotherapie als Erstlinientherapie in der klinischen Routine (CLEE011ADE03 (Ribanna))
	Rolle von Peroxisome-Proliferator-activated Receptors β/δ (PPAR β/δ) in der Aktivierung tumor-assoziiertes Makrophagen (TAM) von Patientinnen mit fortgeschrittenen Ovarialkarzinom (TAM)
	Deutsche Prospektive Registerstudie zur Erfassung der Behandlungspraxis von gynäkologischen Sarkomen in der klinischen Routine (REGSA)
Klinik für Gastroenterologie, Endokrinologie, Stoffwechsel und klinische Infektiologie	10 Studien
	Induction treatment with nab-paclitaxel/gemcitabine for first-line treatment of metastatic pancreatic cancer followed by either alternating application of gemcitabine monotherapy and nab-paclitaxel/gemcitabine or continuing application of nab-paclitaxel/gemcitabine (AIO-PAK-0114 ALPACA)
	Second-line therapy with Nal-IRI after failure gemcitabine/nab-paclitaxel in advanced pancreatic cancer - predictive role of 1 st-line therapy (Predict)
	CBBMR - PDAC Biomarkers
	Co-clinical establishment of a prospective clinical database and biobank of fine needle biopsy material from metastases of patients with stage IV PDAC under real-life conditions for the clinical validation of the two-tiered Predict-PACA approach to precision medicine (Predict-Paca)

	A multicenter single-arm pilot study of ramucirumab in combination with dacarbazine in patients with progressive well-differentiated metastatic pancreatic neuroendocrine tumors (RamuNet)
	A prospective, randomised, Controlled, Open-label, Multicentre phase III study to evaluate efficacy and safety of Peptide Receptor Radionuclide Therapy (PRRT) with ¹⁷⁷ Lu-Edotreotide compared to targeted molecular therapy with Everolimus in patients with inoperable, progressive, somatostatin receptor-positive (SSTR+), neuroendocrine tumours of gastroenteric or pancreatic origin (GEP-NET) (COMPETE)
	Prospektive Untersuchung möglicher prädiktiver Marker des Therapieansprechens einer antiangiogenetischen Behandlung (Predictive Biomarkers in NETs)
	A Prospective Evaluation of the Management of Sporadic Asymptomatic Nonfunctioning Pancreatic Neuroendocrine Neoplasms ≤ 2 cm (Aspen)
	Nal-Iri with 5-fluorouracil (5-FU) and leucovorin or gemcitabine plus cisplatin in advanced biliary-tract cancer- An open label, non-comperative, randomized, multicenter phase II trial (NIFE)
	Investigate the use of DSM-TACE in a large-scale, collaborative, non-interventional study (Hepastar)
Klinik für Neurochirurgie	1 Studie
	Minimal und nicht-invasive Methoden zur Früherkennung und/oder Progression von Glioblastomen (ProGlio)
Klinik für Nuklearmedizin	3 Studien
	Implications of Medical Low Dose Radiation Exposure (MEDIRAD)
	A Phase 3, Randomized, Double-Blind, PlaceboControlled Study of Cabozantinib (XL184) in Subjects with Radioiodine-Refractory Differentiated Thyroid Cancer Who Have Progressed after Prior VEGFR-Targeted Therapy (Cosmic)
	Charakterisierung der Molekularsignatur der radiojodrefraktären Schilddrüsenkarzinoms gegenüber dem radiojodsensitiven Schilddrüsenkarzinoms (PREDICT)
Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie	1 Studie
	Evaluation des psychoonkologischen Betreuungsbedarfs im zeitlichen Verlauf von Patientinnen mit gynäkologischen Tumoren – eine sektorenübergreifende Analyse (VEPO)
Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie	5 Studien
	Deintensivierung der Radiotherapie bei ausgewählten Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen in der adjuvanten Situation (DIREKHT)
	Amino-acid PET versus MRI guided re-irradiation in patients with recurrent glioblastoma multiforme (GLIAA)
	Toxicity and efficacy of combined stereotactic radiotherapy (SRT) and systemic targeted or immunotherapy (TOaSTT)
	Therapie des nodalen Follikulären Non-Hodgkin-Lymphoms (WHO Grad 1/2) im klinischen Stadium I/II mittels response adaptierter Involved-site Bestrahlung in Kombination mit GAZYVARO (GAZAI)
	Radiochemotherapy +/- Durvalumab (MEDI4736) for Anal Carcinoma (RADIANCE)
Klinik für Urologie und Kinderurologie	6 Studien
	Nachweis von PD-L1 im Tumorgewebe und von löslichem PD-L1 im Blut bei Patienten mit Prostatakarzinom, Nierenzellkarzinom, Urothelkarzinom (PD L1 Studie – URO)

	A phase II single arm clinical trial of a Tailored ImmunoTherapy Approach with Nivolumab in subjects with metastatic or advanced Transitional Cell Carcinoma (TITAN TCC)
	A Phase 2, Randomized, Open-Label Study of Nivolumab Combined with Ipilimumab Versus Standard of Care in Subjects with Previously Untreated and Advanced (unresectable or metastatic) non-clear Cell Renal Cell Carcinoma (SUNNIFORECAST)
	Intravesical Mistletoe Extract in Superficial Bladder Cancer: A Phase III Efficacy Study (TIM)
	Protocol Title: A Phase 3, Randomized, Double-blind Study to Compare the Efficacy and Safety of Pembrolizumab (MK-3475) in Combination with Lenvatinib (E7080/MK-7902) Versus Pembrolizumab and Placebo as First Line Treatment for Locally Advanced or Metastatic Urothelial Carcinoma in Cisplatin-ineligible Participants Whose Tumors Express PD-L1, and in Participants Ineligible for Any Platinum-containing Chemotherapy Regardless of PD-L1 Expression (LEAP-011) (MK-7902-011)
	A Phase III, Randomized, Multi-Center, Open-Label, Multi-Center, Global Study of Durvalumab and Bacillus Calmette-Guerin (BCG) Administered as Combination Therapy Versus BCG Alone in High-Risk, BCG-Naïve Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer Patients (POTOMAC) (Potomac)
Marburger Ionenstrahl-Therapiezentrum	4 Studien
	Randomisierte Studie zum Vergleich einer Protonen- vs. Photonen-Strahlentherapie für Patienten mit WHO Grad II-III Gliomen (GliProPh)
	Prostatalogenbestrahlung mit Alternativen RadioOnkologischen AnSätzen (PAROS)
	Behandlung des neudiagnostizierten Hodgkin Lymphoms im Kindes- und Jugendalter (EURO-NET)
	Phase II Trial to assess the Efficacy of Low Radiation Dose of 20 Gy for the Treatment of Marginal Zone Lymphoma or Follicular Lymphoma Stage I-II localized in the Stomach or the Duodenum (GDL-ISRT 20 Gy)
Phoniatrie	1 Studie
	Validierung des Frankfurter Dysphagiescreenings (FraDySc) für radio(chemo)therapierte Kopf-Hals-Tumorpatienten (FraMaDySc)
Pat. aus allen Zentren/Schwerpunkten	1 Studie
	Fachübergreifende, vorausschauende Versorgungsplanung: Verbesserung der palliativen Betreuung durch strukturierte Kommunikation über Werte, Leben und Sterben (Hand-in-Hand Studie)
GESAMT Anzahl Studienpatienten	613
Gesamt Anzahl Studien	85

Einen aktuellen Überblick zu offenen Studien bietet das Studienregister des UCT Frankfurt für PatientInnen, ÄrztInnen und weitere Interessierte (<https://www.uct-frankfurt.de/studienregister.html>).

j. Durchführung von Informationsveranstaltungen für Betroffene und Patientenorganisationen

Im Jahr 2020 wurden aufgrund der pandemiebedingten Einschränkungen nur wenige Informationsveranstaltungen durchgeführt. Anbei wird der Stand für 2019 und 2020 dargestellt. Für das Jahr 2021 wurde eine gemeinsame Online-Informationsveranstaltungsreihe im Rahmen des UCT Frankfurt-Marburg mit dem Universitätsklinikum Frankfurt und dem Krankenhaus Nordwest geplant. Diese Veranstaltungsreihe umfasst 12 Termine und wurde im Juni 2021 gestartet, eine Fortsetzung in 2022 ist geplant.

laufende Nr	Datum	Name der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Zentrum
Jahr 2019 n= 17 Veranstaltungen				
1	24.01.2019	Patienten fragen, Experten antworten (Diskussionsabend in der Prostatakrebsselfhilfe mit Vertretern des Zentrums).	Patientenveranstaltung	Prostatakarzinomzentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
2	13.03.2019	Bürgervorlesung Mit dem Immunsystem den Krebs bekämpfen (Prof. Wündisch)	Vortragsreihe Patienteninformation	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
3	10.04.2019	Bürgervorlesung Tumore des Magen Darm Traktes (Prof. Denzer)	Vortragsreihe Patienteninformation	Viszeralonkologisches Zentrum mit Darmzentrum und Pankreaszentrum Marburg
4	02.05.2019	3000 Schritte mit dem Oberbürgermeister, Themenwanderung Prostatakrebsselfhilfe und PZMR	Allgemeine Informationsveranstaltung	Prostatakarzinomzentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
5	08.05.2019	Gynoonko Update 2019 Zielgerichtete Therapien beim Mammakarzinom	Allgemeine Informationsveranstaltung	Brustzentrum Regio im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
6	22.05.2019	Gesundheitstag Staufenberg Hautkrebserkrankungen und Prävention	Allgemeine Informationsveranstaltung	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
7	01.06.2019	Teilnahme von Herrn Dr. Kanngießer (Info-Nachmittag) bei der ILCO	Patientenveranstaltung	Viszeralonkologisches Zentrum mit Darmzentrum und Pankreaszentrum Marburg
8	13.07.2019	Infostand UKGM/ NOZ Blick ins Gehirn im Rahmen des Marburger Stadtfestes	Allgemeine Informationsveranstaltung	Neuroonkologisches Zentrum Marburg
9	13.07.2019	Beteiligung am Infostand UKGM im Rahmen des Marburger Stadtfestes	Allgemeine Informationsveranstaltung	Lungenkrebszentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
10	14.07.2019	Infostand UKGM/ NOZ Blick ins Gehirn im Rahmen des Marburger Stadtfestes	Allgemeine Informationsveranstaltung	Neuroonkologisches Zentrum Marburg
11	28.07.2019	Uro-Marsch: Wanderung für urologische Tumorpatienten, organisiert von der Klinik für Urologie unter der Leitung von Prof. Hegele	Patientenveranstaltung	Prostatakarzinomzentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg

12	31.08.2019	Patienteninfotag Bewegung, Ernährung und Sport für hämatologische Patienten	Patientenveranstaltung	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
13	01.09.2019	Patientinnenveranstaltung einmal jährlich + Vorstellung in Selbsthilfegruppen.	Patientenveranstaltung	Gynäkologisches Krebszentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
14	16.09.2019	10 Jahre Carreras Leukämie Zentrum	Allgemeine Informationsveranstaltung	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
15	24.09.2019	Polizeiakademie Diagnostik und Therapie von Hautkrebscreening	Allgemeine Informationsveranstaltung	Marburger Hauttumorzentrum (MR-HTZ)
16	30.10.2019	Vortrag „Die psychoonkologische Versorgung der Palliativstation am UKGM“ beim Netzwerktreffen der Selbsthilfegruppen und der Anneliese – Pohl	Allgemeine Informationsveranstaltung	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
17	01.11.2019	Bürgervorlesung Mit Präzisionsmedizin gegen Tumoren Thema Brustkrebs (Prof. Denkert)	Allgemeine Informationsveranstaltung	Brustzentrum Regio im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
Jahr 2020 n= 3 Veranstaltungen				
1	23.01.2020	Pressekonferenz zum Weltkrebstag 2020	Allgemeine Informationsveranstaltung	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
2	04.02.2020	Aktionstag des Arbeitskreises Onkologie zum Weltkrebstag 2020	Allgemeine Informationsveranstaltung	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
3	28.03.2020	Darmkrebsmonat März Informationstag Darmkrebs / 40 Jahre ILCO Marburg	Allgemeine Informationsveranstaltung	Darmzentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg

Tumoren im Verdauungstrakt (14.03.2020) musste pandemiebedingt leider kurzfristig abgesagt werden, ebenso wie alle weiteren Veranstaltungstermine des Jahres 2020.

Mittlerweile werden die Informationsveranstaltungen virtuell angeboten. Die Termine sind auf der Webseite des UCT Frankfurt-Marburg abrufbar <https://uct-frankfurt-marburg.de/>

Anlagen

Anlage 1. – Liste der internen Kooperationspartner (Netzwerk)

Funktion/Bereich	Benannte Person/en
Kliniken & Institute	
Augenheilkunde	Prof. Dr. med. Walter Sekundo
Comprehensive Cancer Center	Prof. Dr. med. Thomas Wündisch
Dermatologie und Allergologie	Prof. Dr. med. Michael Hertl
Diagnostische und Interventionelle Radiologie	Prof. Dr. med. Andreas H. Mahnken
Gastroenterologie, Endokrinologie, Stoffwechsel und Klinische Infektiologie	Prof. Dr. med. Thomas Mathias Gress
Gynäkologie, Gyn. Endokrinologie und Onkologie	Prof. Dr. med. Uwe Wagner
Hämatologie, Onkologie und Immunologie	Prof. Dr. med. Andreas Neubauer
Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde	Prof. Dr. med. Boris A. Stuck
Humangenetik	Prof. Dr. med. Johannes Schumacher
Klinik für Kardiologie, Angiologie und Intern. Intensivmedizin	Prof. Dr. med. Bernhard Schieffer
Kinderchirurgie	Prof. Dr. Guido Seitz
Laboratoriumsmedizin und Pathobiochemie, Molekulare Diagnostik	Prof. Dr. med. Harald Renz
Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	Prof. Dr. Dr. med. Andreas Neff
Klinik für Innere Medizin, SP Nephrologie	Prof. Dr. med. Joachim Hoyer
Klinik für Neurochirurgie	Prof. Dr. med. Christopher Nimsky
Klinik für Neurologie	Prof. Dr. med. Lars Timmermann
Institut für Neuropathologie	Prof. Dr. med. Axel Pagenstecher
Institut für Neuroradiologie	Prof. Dr. med. Siegfried Bien
Nuklearmedizin	Prof. Dr. med. Markus Luster
Pathologie	Prof. Dr. med. Carsten Denkert
Pneumologie	Prof. Dr. med. Claus Franz Vogelmeier
Psychosomatische Medizin und Psychotherapie	Prof. Dr. med. Johannes Kruse
Strahlentherapie und Radioonkologie	Prof. Dr. med. Rita Engenhardt-Cabillic
Urologie und Kinderurologie	Prof. Dr. med. Rainer Hofmann
Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie	Prof. Dr. med. Detlef K. Bartsch
Visceral-, Thorax- und Gefäßchirurgie Sektion Thoraxchirurgie	Prof. Dr. med. Andreas Kirschbaum
Zentrum für Transfusionsmedizin und Hämotherapie	Herr Prof. Dr. med. G. Bein
Onkologisches Zentrum & Organkrebszentren	
Onkologisches Zentrum Leitung Koordination	Prof. Dr. med. Thomas Wündisch Dr. med. Martin Middeke
Brustzentrum Regio	

Funktion/Bereich	Benannte Person/en
Leitung Koordination	Dr. med. Christine Köhler Dr. med. Christine Köhler
Gynäkologisches Krebszentrum Leitung Koordination	Prof. Dr. med. Uwe Wagner Dr. med. Jelena Boekhoff
Viszeralonkologisches Zentrum Leitung Koordination	Dr. med. Tobias Grote Dr. med. Veit Kanngießer
Prostatakarzinomzentrum Marburg Leitung Koordination	Prof. Dr. med. Rainer Hofmann Dr. med. Fabian Brüning
Marburger Hauttumorzentrum Leitung Koordination	Dr. med. Martin Gschnell Lisa Görg- Reifenberg
Kopf-Hals-Tumorzentrum Marburg Leitung Koordination	Prof. Dr. med. Urban W. Geisthoff Dr. med. Dr. med.dent. Dr. rer.nat. Thomas Ziebart
Neuroonkologisches Zentrum Marburg Leitung Koordination	Prof. Dr. med. Christopher Nimsky Yvonne Richter
Lungenkrebszentrum Marburg Leitung Koordination	Dr. med. Angelique Holland Dr. med. Charis Faoro
Carreras Leukämie- und Lymphom Centrum Leitung Koordination	Prof. Dr. med. Andreas Neubauer Dr. med. Marius Dohse
ENETS Zentrum	PD Dr. med. Anja Rinke Prof. Dr. Thomas Gress
Zentrale Bereiche	
Apotheke/ Zentrale Zytostatikazubereitung	Dr. Gudrun Anna Jost- Buhl Dr. med. Martin Engelbach
Biomaterialbank CBMMR	Prof. Dr. Dr. Pfefferle
Ernährungsberatung	Prof. Dr. med. Peter Kann
Klinisches Krebsregister	Dr. med. Martin Middeke
Klinische Genetik	Dr. med. Karsten Haug
Koordinierungszentrum für klinische Studien	Carmen Schade-Brittinger
Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene	Prof. Dr. med. Michael Lohoff Prof. Dr.med. Frank Günther
Phoniatrie	Prof. Dr. med. Christine Hey
Physiotherapie	Agnes Kollowick
Psychoonkologie	Dr. med. Beate Kolb-Niemann
Onkologische Fachpflege	Ina Schebeck
Palliativmedizin	Dr. med. Jorge Riera-Knorrenschild
Schmerztherapie	Dr. med. Andrea Kussin
SAPV Koordination	Sabine Lazer

Funktion/Bereich	Benannte Person/en
Stammzelltransplantation	Prof. Dr. med. Burchert
Sozialdienst	Matthias Jakob
Tumorboard	Christiane Martin
Qualitätsmanagement CCC	Yvonne Richter
Zentral Studieneinheit	Andrea Kadlubiec

Anlage 2. – Liste der externen Kooperationspartner (Netzwerk)

Fachrichtung	Name Kooperationspartner	Ansprechpartner	Adresse	Kooperation im Rahmen von
Hämato-/ Onkologie	Onkologische Gemeinschaftspraxis Drs. Balsler/Weidenbach/Wilhelm	Frau Dr. Christina Balsler Herr Dr. Frank Weidenbach Herr Dr. Christian Wilhelm	Erlenring 9 35037 Marburg	Brust/ Gyn Zentrum
Hospiz	St. Elisabeth-Hospiz Marburg	Herr Dr. med. Hans Albrecht Oehler	Cappeler Straße 90A 35039 Marburg	Oz und allen Zentren
Pädiatrische Hämato-/Onkologie	Pädiatrische Hämatologie und Onkologie	Herr Prof. Dr. med. Dieter Körholz	Feulgenstraße 12 35392 Gießen	NOZ
Palliativmedizin	Palliativ-Care-Team	Herr Dr. med. Gangolf Seitz	Cappeler Str. 90a 35039 Marburg	Oz und allen Zentren
Psychoonkologie	Anneliese Pohl - Psychosoziale Krebsberatungsstelle Marburg	Frau Ann-Katrein Mengel-Beutel	Leopold-Lucas-Str. 8 35037 Marburg	Oz und allen Zentren
Selbsthilfe	Hilfe bei Leukämie und Krebs Marburg	Frau Ramona Vietzke	Baldingerstr. 35043 Marburg	Oz und allen Zentren
Selbsthilfe	Prostatakrebs Selbsthilfegruppe Marburg und Umgebung	Herr Hans-Werner Biehn	Westerwaldstraße 3 35043 Marburg	Prostatakarzinom-Zentrum
Selbsthilfe	Bezirksverein der Kehlköpferierten Kassel-Nordhessen e.V	Herr Hans Helmut Fleischer	Sachsenhausen 9 35102 Lohra	Kopf- Hals Tumorzentrum
Selbsthilfe	Leben mit Krebs Marburg	Frau Christiane Schmitt	Alte Bahnhofstraße 31b 35096 Weimar	Oz und allen Zentren
Selbsthilfe	Hirntumorselbsthilfegruppe Mittelhessen	Frau Alia Schilling	Alte Bahnhofstraße 31b 35096 Weimar	Neuroonkologisches Zentrum
Selbsthilfe	Deutsche ILCO Region Marburg	Herr Georg Koch	Herborner Straße 16 35080 Bad Endbach	Darmzentrum
Selbsthilfe	Selbsthilfe Kontaktstelle	Herr Sander	Biegenstr. 7 35037 Marburg	Lungenkrebszentrum
Selbsthilfe	TULPE e.V.	Frau Doris Frensel	Karl-Marx-Str. 7 39240 Calbe	Kopf- Hals Tumorzentrum
Selbsthilfe	M.U.N.D.	Werner Kubitzka	Thomas Mann Str. 40 53111 Bonn	Kopf- Hals Tumorzentrum
Selbsthilfe	Frauenselbsthilfe nach Krebs	Frau Ruth Kraemer	Stettiner Str. 34 35274 Kirchhain	Brust/ Gyn Zentrum
Urologische Praxis	Fachärzte für Urologie	Dr. Jost Weber Dr. Lennart Skrobek	Herr Jost Weber Bahnhofstraße 30A 63654 Büdingen	Prostatakarzinom-Zentrum
Urologische Praxis	Fachärzte für Urologie	Dr. Manfred Maywurm, Dr. Sophia Rauer-Brüning	Im Rudert 2a, 35043 Marburg	Prostatakarzinom-Zentrum
Urologische Praxis	Fachärzte für Urologie	Dr. med. Adnan Mikhael	Jahnstraße 12 35066 Frankenberg (Eder)	Prostatakarzinom-Zentrum
Urologische Praxis	Urologisches Versorgungszentrum Marburg	Dres von Keitz, Ludwig und Kollegen	Am Krekel 51 35039 Marburg/Lahn	Prostatakarzinom-Zentrum
Urologische Praxis	Gemeinschaftspraxis Urologie Lauterbach	Dr. Tomislav Kalem Berthold Alt	Eichhofstraße 1 36341 Lauterbach	Prostatakarzinom-Zentrum
Urologische Praxis	Facharzt für Urologie	Dr. med. Gunter Beyer	Rathausgasse 2 35260 Stadtallendorf	Prostatakarzinom-Zentrum

Reha	Klinik Sonnenblick	PD Dr. Ulf Seifart	Amöneburger Str. 1 35043 Marburg	Prostatakarzinom- Zentrum & HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Diakonie Krankenhaus Wehrda		Hebronberg 5, 35041 Marburg	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	DRK Krankenhaus Biedenkopf		Hainstraße 77, 35216 Biedenkopf	HOK, Brustzentrum Regio
Klinik/ Behandlungspartner	Hessische Berglandklinik Koller GmbH Bad Endbach		Landstraße 4, 35080 Bad Endbach	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Kaiserin-Auguste-Victoria Krankenhaus Ehringshausen		Stegwiese 27, 35630 Ehringshausen	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Kreiskrankenhaus Frankenberg gGmbH		Forststraße 9, 35066 Frankenberg (Eder)	HOK, Brustzentrum Regio
Klinik/ Behandlungspartner	Kliniken Hartenstein - Wildetal, Bad Wildungen		Günter-Hartenstein- Straße 8, 34537 Bad Wildungen	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Kliniken Hartenstein - Quellental, Bad Wildungen		Wiesenweg 6, 34537 Bad Wildungen	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Klinikum Wetzlar		Forsthausstraße 1, 35578 Wetzlar	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Dill-Kliniken Dillenburg		Rotebergstraße 2, 35683 Dillenburg	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Klinikum Falkeneck Braunfels		Hecksbergstraße 23- 27, 35619 Braunfels	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Asklepios Klinik Schwalmstadt		Krankenhausstraße 27, 34613 Schwalmstadt	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Klinikum Fulda Universitätsmedizin Marburg - Campus Fulda		Pacelliallee 4, 36043 Fulda	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen Universitätsklinikum Gießen		Klinikstraße 33 Gießen	HOK
Klinik/ Behandlungspartner	St. Marien - Krankenhaus - Siegen		Kampenstraße 51, 57072 Siegen	OZ
Klinik/ Behandlungspartner	St. Josefs - Krankenhaus Gießen		Wilhelmstraße 7, 35392 Gießen	Brustzentrum Regio
Klinik/ Behandlungspartner	SRH Krankenhaus Waltershausen-Friedrichroda		Reinhardsbrunner Str. 17, 99894 Friedrichroda	Brustzentrum Regio
Klinik/ Behandlungspartner	Stadtkrankenhaus Korbach		Enser Str. 19, 34497 Korbach	Brustzentrum Regio
Praxis	Onkologische Gemeinschaftspraxis Dres. Balsler/Weidenbach/Wilhelm	Dres. Balsler/Weidenbach / Wilhelm	Erlenring 9, 35037 Marburg	Brustzentrum Regio
Praxis	MVZ Innere Medizin Marburg	Dr. Diederich, Dr. Frank, Dr. Mayer, Dr. Müller und Partner	Biegenstraße 3, 35037 Marburg	Visceralonkologisches Zentrum
Praxis	MVZ Gladenbach	Fr. Dr. Diederich, Hr. Dr. Diederich	Marktpl. 3, 35075 Gladenbach	Visceralonkologisches Zentrum
Praxis	Internistische Gemeinschaftspraxis Schwalmstadt-Treysa	Hr. Potstawa, Dr. Pauli, Dr. Suntheim	Schimmelpfengstraße 4, 34613 Schwalmstadt	Visceralonkologisches Zentrum
Praxis	Praxisgemeinschaft Marburg	Dr. Born, Dr. Knoblauch	Erlenring 19, 35037 Marburg	Visceralonkologisches Zentrum
Praxis	MVZ Diagnostikzentrum Marburg	Dr. Hadidi, Dr. Zahedi, Dr. Pfestroff und Partner, Dr. Librizzi und Partner	Bahnhofstraße 30, 35037 Marburg	Visceralonkologisches Zentrum
Praxis	Innere Medizin/Hämatologie/Tropenmed izin	Dr. Holst	Am Krekel 51, 35039 Marburg	Visceralonkologisches Zentrum

Praxis	Internistische Gemeinschafts- praxis Frankenberg	Dr. Wihl, Dr. Engelhard	Stapenhorststraße 7, 35066 Frankenberg (Eder)	Visceralonkologisches Zentrum
Praxis	Internistische Gemeinschafts- praxis Biedenkopf	Dr. Schubert, Dr. Ebermann und Partner	Obermühlsweg 1, 35216 Biedenkopf	Visceralonkologisches Zentrum
Praxis	Internistische Praxis und Dialyse- zentrum Kirchhain	Dr. Küllmer, Fr. Küllmer, Hr. Trebst	Niederrheinische Str. 29A, 35274 Kirchhain	Visceralonkologisches Zentrum
Praxis	Praxisklinik Marburg	Dr. Rosniatowski, Dr. Menzler, PD Dr. Weinel, Dr. Dolan	Im Rudert 2, 35043 Marburg	Visceralonkologisches Zentrum
Praxis	Internistische Gemeinschafts- praxis Biedenkopf	Dr. Ebermann, Dr. Sattler, Dr. Schubert, Hr. Brillow	Obermühlsweg 1, 35216 Biedenkopf	Lungenkrebszentrum
Praxis	Praxis Dr. Mronga und Dr. Jerrentrup	Dr. Mronga und Dr. Jerrentrup	Biegenstraße 3, 35037 Marburg	Lungenkrebszentrum
Praxis	Pneumo Praxis Marburg	Dr. Schürmann und PD Dr. Greulich	Erlenring 19, 35037 Marburg	Lungenkrebszentrum

Anlage 3. – Anzahl/Beschreibung der Fortbildungsveranstaltungen

	Datum	Name der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Zentrum
Jahr 2019 n= 19 Veranstaltungen				
1	23.01.2019	Fortbildungsveranstaltung von ASV GI und VZ: "Erbliche Tumorsyndrome des Magen-darmtraktes"	Fortbildungsveranstaltung	Viszeralonkologisches Zentrum mit Darmzentrum und Pankreaszentrum Marburg
2	29.01.2019	Vortragsreihe Strahlentherapie "Molekulare und Translationale Radioonkologie"	Vortragsreihe Fachpublikum	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
3	05.02.2019	Vortragsreihe Strahlentherapie "Molekulare und Translationale Radioonkologie"	Vortragsreihe Fachpublikum	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
4	06.02.2019	1. Onkologische Symposium Kopf-Hals	Symposium	Kopf-Hals-Tumorzentrum Marburg
5	06.02.2019	Interdisziplinäres Symposium Neuromedizin	Symposium	Neuroonkologisches Zentrum Marburg
6	11.02.2019	Symposium Klinische und Molekulare Pathologie	Symposium	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
7	01.03.2019	Frühjahrstagung Onk. Fachpflege	Fortbildungsveranstaltung	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
8	18.05.2019	Marburger Hautkrebs-symposium	Symposium	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
9	22.05.2019	2.Marburg-Gießener Endoskopieforum	Fortbildungsveranstaltung	Viszeralonkologisches Zentrum mit Darmzentrum und Pankreaszentrum Marburg
10	01.06.2019	Schwerpunktveranstaltung: Psychoonkologie für Ärzte	Fortbildungsveranstaltung	Brustzentrum Regio im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
11	17.06.2019	„Nachsorge beim Bronchial-carcinom“	Fortbildungsveranstaltung	Lungenkrebszentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
12	26.06.2019	24.Interdisz. Q-Zirkel/ AK Uro-Onkologie: Themen Digitalisierung im Gesundheitswesen, Kongresshighlights	Fortbildungsveranstaltung	Prostatakarzinomzentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
13	01.08.2019	„Update Gynäkologische Onkologie“.	Fortbildungsveranstaltung	Gynäkologisches Krebszentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg

14	31.08.2019	Gastroforum Inflammation und Neoplasie im Gastro- intestinaltrakt	Fortbildungs- veranstaltung	Viszeralonkologisches Zentrum mit Darm- zentrum und Pankreaszentrum Marburg
15	01.10.2019	Herbsttagung Onk. Fachpflege	Fortbildungs- veranstaltung	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
16	30.10.2019	Interactive Colon Cancer Workshop in Kooperation mit Klinikum Sonnenblick	Fortbildungs- veranstaltung	Viszeralonkologisches Zentrum mit Darmzentrum und Pankreaszentrum Marburg
17	14.11.2019	Workshop Ernährungs- management in der Onkologie	Fortbildungs- veranstaltung	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
18	22.11.2019	Jahreshauptversamm- lung AK Uro-Onkologie: Themen DGU Update, Status Forschungsför- derung, Jahres- abschlussbericht PZMR	Fortbildungs- veranstaltung	Prostatakarzinomzent- rum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
19	25.11.2019	Immuntherapie, deren Nebenwirkungen und Therapie	Fortbildungs- veranstaltung	Lungenkrebszentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
Jahr 2020 n= 3 Veranstaltungen				
1	28.01.2020	Vortrags- zyklus "Molekulare und Translationale Radioonkologie" "Die Rolle von Infektion und Inflammation im Lungenkarzinom - Implikationen für die Tumorprogression und Therapieansprache"	Vortragsreihe Fachpublikum	Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg
2	07.03.2020	Interdisziplinäres Forum Immunonkologie "Nebenwirkungen der Immun-Checkpoint- blockade erkennen und behandeln"	Fortbildungs- veranstaltung	Marburger Hauttumor- zentrum (MR-HTZ)
3	22.04.2020	26. Interdisziplinäre Fortbildungs- veranstaltung des AK Uro-Onkologie	Fortbildungs- veranstaltung	Prostatakarzinom- zentrum Marburg im Comprehensive Cancer Center (CCC) Marburg