

2021

Qualitätsbericht Onkologisches Zentrum Caritas Krankenhaus St. Josef



Krankenhaus
St. Josef

Kooperations- und
Lehrkrankenhaus der
Universität Regensburg

*mehr Kompetenz –
mehr Menschlichkeit*

Inhalt

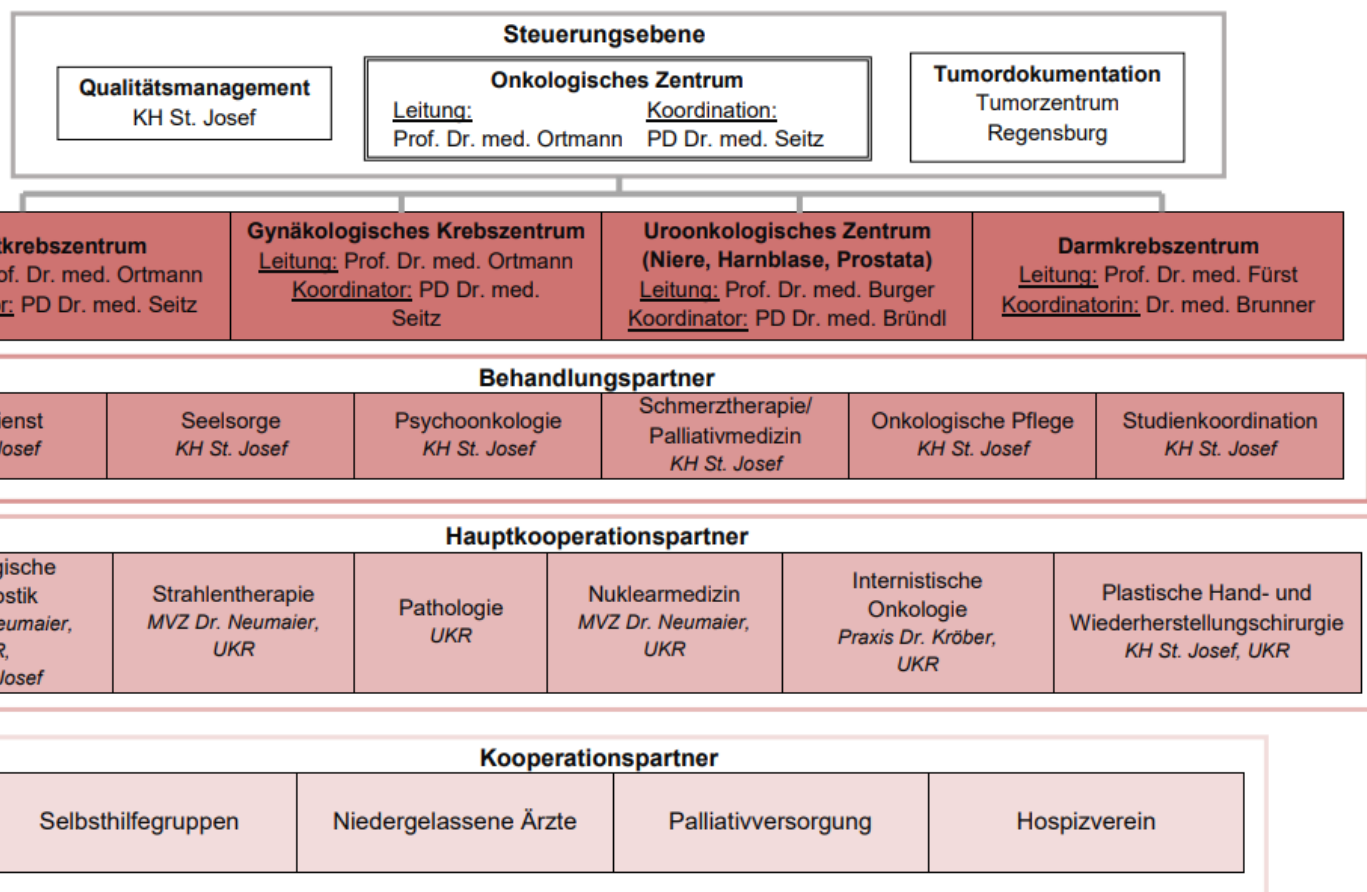
1. Struktur des Onkologischen Zentrums.....	3
1.1. Darstellung der Struktur des Onkologischen Zentrums inkl. der Netzwerkpartner.....	3
1.2. Fachärzte im Zentrum	3
1.3. Interdisziplinäre Tumorkonferenz.....	4
2. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und –verbesserung	5
2.1. Fortbildungen für Ärzte/Einweiser 2021	5
3. Wissenschaftliche Aktivitäten/Studien.....	5
3.1. Studienaktivitäten 2021	5
3.2. Wissenschaftliche Publikationen 2021.....	6
3.3. Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren.....	9
4. Zusammenarbeit mit anderen Onkologischen Zentren	10
4.1. Comprehensive Cancer Center Ostbayern (CCCO)	10
4.2. University Cancer Center Regensburg (UCC-R).....	11
4.3. Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs (FBREK-Zentrum).....	12

1. Struktur des Onkologischen Zentrums

1.1. Darstellung der Struktur des Onkologischen Zentrums inkl. der Netzwerkpartner

Organigramm des Onkologischen Zentrums:

Das Onkologische Zentrum am Caritas Krankenhaus St. Josef ist einer von zwei Standorten des University Cancer Center Regensburg und Teil des Comprehensive Cancer Center Ostbayern.



1.2. Fachärzte im Zentrum

Fachabteilung	Facharztbezeichnung	Anzahl VK
Allgemein- und Viszeralchirurgie	• Fachärzte für Chirurgie, Viszeralchirurgie, Proktologie und Koloproktologie EBSQ	1
	• Fachärzte für Chirurgie, Gefäßchirurgie, Thoraxchirurgie und Viszeralchirurgie	1
	• Fachärzte für Viszeralchirurgie	3,26
	• Fachärzte für Chirurgie und Viszeralchirurgie, Proktologie	1,8
	• Fachärzte für Chirurgie, Thoraxchirurgie und Viszeralchirurgie	1
Frauenheilkunde	• Fachärzte für Gynäkologie und Geburtshilfe	8,8
	Zusatzbezeichnungen	
	• Gynäkologische Onkologie	2
	• Senior-Mammaoperateure (DKG)	2

Urologie	• Fachärzte für Urologie	9,69
	Zusatzbezeichnungen	
	• Medikamentöse Tumorthherapie	8
	• Röntgendiagnostik Harntrakt	4
	• Fachärzte für Urologie (Praxen in Kooperation)	10
Radiologie	• Fachärzte für diagnostische Radiologie	2,75
	• Institut für Röntgendiagnostik am UKR (Kooperationspartner)	4
	• Radiologische Praxis Dr. Gahleitner (Kooperationspartner)	2
Nuklearmedizin	• MVZ Dr. Neumaier & Kollegen (Kooperationspartner)	7
Strahlentherapie	• Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie am UKR (Kooperationspartner)	9
	• Klinik für Strahlentherapie am Krankenhaus Barmherzige Brüder Regensburg (Kooperationspartner)	6,8
	• MVZ Dr. Neumaier & Kollegen (Kooperationspartner)	3,5
Pathologie	• Institut für Pathologie am UKR (Kooperationspartner)	6
Internistische Onkologie	• Hämatonkologische Praxis Dr. Kröber	4

1.3. Interdisziplinäre Tumorkonferenz

Tumorkonferenzen des Onkologischen Zentrums		
Darmkrebszentrum	Jeden Mittwoch	16:00 Uhr – 16:45 Uhr
Gyn- und Brustkrebszentrum	Jeden Mittwoch	16:45 Uhr - 18:00 Uhr
Uroonkologisches Zentrum	Jeden Mittwoch	14:30 Uhr - 16:00 Uhr

Anzahl der durchgeführten Tumorkonferenzen 2021		
Zentrum	Anzahl Termine	Anzahl Fälle
Darmkrebszentrum	50	192
Gyn- und Brustkrebszentrum	50	693
Uroonkologisches Zentrum	50	744
Insgesamt	150	1.629

2. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und –verbesserung

2.1. Fortbildungen für Ärzte/Einweiser 2021

Datum	Titel
10.03.2021	Best of Urology
28.04.2021	Praxisorientierte uroonkologische Highlights
10.06.2021	Akutes Abdomen
16.06.2021	Neue Therapieoptionen beim RCC
17.06.2021	Kock-Pouch
24.06.2021	Chirurgische Drainagen
30.06.2021	Neue Entwicklungen in der Uroonkologie – ein bayerisch-österreichisches Symposium
01.07.2021	Thoraxchirurgie
21.07.2021	6. Interaktiver Workshop
28.07.2021	Das unsichtbare Schutzschild in der Therapie uroonkologischer Tumore
29.07.2021	Management proktologische Wunde
22.09.2021	Uroonkologische Veranstaltung Nierenzellkarzinom
01.10.2021	6. Ostbayerischer Dialog
09.10.2021	V. Update urologische Tumorthherapie
13.11.2021	Regensburger Tag der Gynäkologie
17.11.2021	Das fortgeschrittene Prostatakarzinom im Trialog
23.11.2021	Meet the experts

3. Wissenschaftliche Aktivitäten/Studien

3.1. Studienaktivitäten 2021

Zentrum	Studien 2021
Darmkrebszentrum	• Color III Studie • EDIUM Studie • Prävalenz der Mangelernährung in der zentralisierten Versorgung von Darmkrebspatienten Hämatoonkologische Praxis Dr. Kröber (in Kooperation): • Oxa-Iri • Fire 4
Gyn- und Brustkrebszentrum	• ABEMACARE • ABUS • ABUS 2 • AXSANA • BC in Pregnancy • BRCA Register • COVUR • HEREDICARE • LEX • Mamma- CA Mann • NATALEE • P4-Studie

	• PRAEGNANT • PRO-B • RESCUE • RIBANNA • SERENA 4 • US-Wire Trial • SCOUT 1 • PASS → Zudem liegt ein Schwerpunkt in der Versorgungsforschung in Kooperation mit dem Institut für Qualitätssicherung und Versorgungsforschung der Universität Regensburg anhand von versorgungsnahen Registerdaten.
Uroonkologisches Zentrum	Prostata: • Seal-2 • Prometeus • Focal One/@-registry • PCO-Studie • Versorgungsforschung Niere: • Siska-Studie • UBIOM • CaboCHECK • CaboPoint Harnblase: • Anticipate • Moniturb • Uroquant • HARPI • NIAGARA • CabUC • THOR

3.2. Wissenschaftliche Publikationen 2021

Darm-krebs-zentrum	• Völkel V., Sabine Schatz S, Draeger T, Gerken M, Klinkhammer -Schalke M Fürst A Transanal total mesorectal excision: short- and long-term results of the first hundred cases of a certified colorectal cancer center in Germany Surg Endosc. 2021 Mar 1. doi: 10.1007/s00464-021-08384-3. Online ahead of print IF 3.239 • Reiter M, Gerken M, Lindberg-Scharf P, Fuerst A, Liebig-Hörl G, Ortmann O, Eberl I, Bartholomeyczik Health services research in colorectal cancer: a quasi-experimental interventional pilot study on inand outpatient oncology. J Cancer Res Clin Oncol. 2021 Jun;147(6):1789-1802. doi: 10.1007/s00432-020-03454-w. IF 3.656 • Bruckner RS, Spalinger MR, Barnhoorn MC, Feakins R, Fuerst A, Jehle EC, Rickenbacher A, Turina M, Niechcial A, Lang S, Hawinkels LJAC, van der Meulen -de Jong AE, Verspaget HW, Rogler G, Scharl M. Contribution of CD3+CD8- and CD3+CD8+ T Cells to TNF-α Overexpression in Crohn DiseaseAssociated Perianal Fistulas and Induction of Epithelial-Mesenchymal Transition in HT-29 Cells. Inflamm Bowel Dis. 2021 Mar 15;27(4):538-549. doi: 10.1093/ibd/izaa240 IF 4.170 • Felix Aigner1,2 für Deutsche Gesellschaft für Koloproktologie · Robert Siegel3,4 für Deutsche Gesellschaft für Koloproktologie · Ricardo N. Werner5 · Stefan Esser6 · Mark Oette7 · Gerhard Weyand8 für Deutsche Dermatologische Gesellschaft · Volker Kahlke9 für Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie – AG Coloproktologie · Adal Saeed10,11 für Deutsche Gesellschaft für Allgemeinund Viszeralchirurgie – AG „Funktionalität in der kolorektalen Chirurgie“ · Matthias Turina12 für Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie – AG „Funktionalität in der kolorektalen Chirurgie“ · Franz A. Mosthaf13 für Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie · Stefan Dresel14 für Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin · Steffen Simon15 für Deutsche Gesellschaft für Palliativmedizin · Gerald Niedobitek16 · Stephan Koswig17 für Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie · Volker Budach18 für Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie · Jan Schmielau19 für Deutsche Gesellschaft für Rehabilitationswissenschaften · Hans-Rudolf Raab20 für Deutsche Krebsgesellschaft – Assoziation Chirurgische Onkologie · Gerhard Faber21 für Deutsche Krebsgesellschaft – AG Onkologische Rehabilitation und Sozialmedizin · Bianca Senf22 für Deutsche Krebsgesellschaft – AG Psychoonkologie · Claus Rödel23 für Deutsche Krebsgesellschaft – AG Radiologische Onkologie · E. Fokas23 für Deutsche Krebsgesellschaft– AG Radiologische Onkologie · Rolf Mahlberg24 für Deutsche Krebsgesellschaft– AG Supportive Maßnahmen in der Onkologie ·
---------------------------	---

	Maria Steingraber²⁵ für Deutsche Krebsgesellschaft – AG Supportive Maßnahmen in der Onkologie · Johannes Weißling²⁶ für Deutsche Röntgengesellschaft · Ulrike Wieland²⁷ · Alois Fürst für Berufsverband der Coloproktologen Deutschlands · Petra Lugger^{29,30} für Berufsverband der Coloproktologen Deutschlands · Franz-Josef Prott³¹ für Berufsverband der Deutschen Strahlentherapeuten · Irmgard Kronberger³² für Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Coloproktologie · Stephan Bauml^{33,34} für Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Coloproktologie · Christine Maurus³⁵ für Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Coloproktologie · Erich Grohmann³⁶ für Deutsche ILCO · Matthew Gaskins⁵ · Gabriela L. Avila Valle⁵ · Martin Dittmann⁵ · Deutsche AIDS Gesellschaft · Deutsche Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselerkrankungen · Deutsche Gesellschaft für Pathologie · Deutsche Krebsgesellschaft – AG Onkologische Pathologie · Gesellschaft für Virologie · Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie
Gyn- und Brustkrebszentrum	• Anderson K, Romero R, Odibo AO, Rouse D, Marsh M, Acharya G, Chitty L, Ortmann O, Geary M, Gratacos E, Gallagher PG, Gupta J, Renzo GCD, Maulik D, de Costa C, Saade G, Dudenhausen JW, Berghella V (2021). Quality criteria for randomized controlled studies: obstetrical journal guidelines. Am J Obstet Gynecol MFM 3 (3). (8,679) • Biller VS, Leitzmann MF, Sedlmeier AM, Berger FF, Ortmann O, Jochem C (2021). Sedentary behaviour in relation to ovarian cancer risk: a systematic review and meta-analysis. Eur J Epidemiol 36 (8): 769-780. (12,434) • Dreyer TF, Kuhn S, Stange C, Heithorst N, Schilling D, Jelsma J, Sievert W, Seitz S, Stangl S, Hapfelmeier A, Noske A, Wege AK, Weichert W, Ruland J, Schmitt M, Dorn J, Kiechle M, Reuning U, Magdolen V, Muthoff G, Bronger H (2021). The Chemokine CX3CL1 Improves Trastuzumab Efficacy in HER2 Low-Expressing Cancer In Vitro and In Vivo. Cancer Immunol Res 9 (7): 779-789. (12,020) • Gennari P, Gerken M, Mészáros J, Klinkhammer-Schalke M, Ortmann O, Eggemann H, Ignatov A (2021). Minimal-invasive or open approach for surgery of early cervical cancer: the treatment center matters. Arch Gynecol Obstet 304 (2): 503-510. (2,493) • Gerthofer V, Scheiter A, Lücke F, Keil F, Ut Patel K, Pöhmerer LM, Seitz J, Niessen C, Ignatov A, Dietmaier W, Calvisi DF, Evert M, Ortmann O, Seitz S (2021). STRN-ALK Fusion in a Case of Malignant Peritoneal Mesothelioma: Mixed Response to Crizotinib, Mode of Resistance, and Brigatinib Sequential Therapy. JCO Precision Oncology 5: 1507-1513. (5,479) • Hartmann R, Weiherer M, Schiltz D, Baringer M, Noisser V, Hösl V, Eigenberger A, Seitz S, Palm C, Prantl L, Brébant V (2021). New aspects in digital breast assessment: further refinement of a method for automated digital anthropometry. Arch Gynecol Obstet 303 (3): 721-728. (2,493) • Hetterich M, Gerken M, Ortmann O, Inwald EC, Klinkhammer-Schalke M, Eggemann H, Ignatov A (2021). Adjuvant chemotherapy for breast cancer patients with axillary lymph node micrometastases. Breast Cancer Res Treat 187 (3): 715-727. (4,624) • Hoffmann F, Kaiser T, Apfelbacher C, Benz S, Bierbaum T, Dreinhöfer K, Hauptmann M, Heidecke CD, Koller M, Kostuj T, Ortmann O, Schmitt J, Schünemann H, Veit C, Hoffmann W, Klinkhammer-Schalke M (2021). [Routine Practice Data for Evaluating Intervention Effects: Part 2 of the Manual]. Gesundheitswesen 83 (6): 470-480. (1,199) • Huber D, Seitz S, Kast K, Emons G, Ortmann O (2021). Hormone replacement therapy in BRCA mutation carriers and risk of ovarian, endometrial, and breast cancer: a systematic review. J Cancer Res Clin Oncol 147 (7): 2035-2045. (4,322) • Ignatov T, Gaßner J, Bozokova M, Ivros S, Mészáros J, Ortmann O, Eggemann H, Ignatov A (2021). Contralateral lymph node metastases in patients with vulvar cancer and unilateral sentinel lymph node metastases. Acta Obstet Gynecol Scand 100 (8): 1520-1525. (4,544) • Inwald EC, Albring C, Baum E, Beckermann M, Bühlung KJ, Emons G, Gudermann T, Hadji P, Imthurn B, Kiesel L, Klempner D, Klose P, König K, Krüger S, Langhorst J, Leitzmann M, Ludolph A, Lütfler D, Müller D, Neulen J, Nothacker M, Eckhard Petri T, Prautzsch H, Regitz-Zagrosek V, Schaudig K, Schütz F, Schwenkhausen A, Strowitzki T, Stute P, Taute BM, Tempfer C, Arnim CV, Wildt L, Windler E, Ortmann O (2021). Perimenopause and Postmenopause - Diagnosis and Interventions. Guideline of the DGGG and OEGGG (S3-Level, AWMF Registry Number 015-062, September 2020). Geburtsh Frauenheilk 81 (6): 612-636. (2,754) • Lindberg-Scharf P, Steinger B, Koller M, Hofstädter A, Ortmann O, Kurz J, Sasse J, Klinkhammer-Schalke M (2021). Long-term improvement of quality of life in patients with breast cancer: supporting patient-physician communication by an electronic tool for inpatient and outpatient care. Support Care Cancer 29 (12): 7865-7875. (3,359) • Reiter M, Gerken M, Lindberg-Scharf P, Fuerst A, Liebig-Hörl G, Ortmann O, Eberl I, Bartholomeyczik S (2021). Health services research in colorectal cancer: a quasi-experimental interventional pilot study on in- and outpatient oncology. J Cancer Res Clin Oncol 147 (6): 1789-1802. (4,322) • Riedmeier M, Skrzypczak M, Schüler-Toprak S, Ortmann O, Treeck O (2021). Icb-1 expression inhibits growth and fulvestrant response of breast cancer cells and affects survival of breast cancer patients. Arch Gynecol Obstet 304 (1): 203-213. (2,493) • Scharl S, Becher C, Gerken M, Scharl A, Anapolski M, Ignatov A, Inwald EC, Ortmann O, Kölbl O, Klinkhammer-Schalke M, Papathemelitis T (2021). Is there a benefit for adjuvant radio(chemo)therapy in early cervical cancer? Results from a population-based study. Arch Gynecol Obstet 304 (3): 759-771. (2,493) • Scharl S, Gerken M, Sprötte T, Kronberger K, Scharl A, Ignatov A, Ortmann O, Kölbl O, Klinkhammer-Schalke M, Papathemelitis T (2021). Comparison of survival outcomes and effects of therapy between subtypes of high-grade endometrial cancer - a population-based study. Acta Oncol 60 (7): 897-903. (4,311) • Schüler-Toprak S, Weber F, Skrzypczak M, Ortmann O, Treeck O (2021). Expression of estrogen-related receptors in ovarian cancer and impact on survival. J Cancer Res Clin Oncol 147 (9): 2555-2567. (4,322) • Schulz D, Wetzel M, Eichberger J, Piendl G, Brockhoff G, Wege AK, Reichert TE, Ettl T, Bauer RJ (2021). Differential Expression of PD-L1 during Cell Cycle Progression of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. Int J Mol Sci 22 (23). (6,208) • Staubach P, Scharl A, Ignatov A, Ortmann O, Inwald EC, Hildebrandt T, Gerken M, Klinkhammer-Schalke M, Scharl S, Papathemelitis T (2021). Sentinel lymph node detection by means of indocyanine green using the Karl Storz VITOM® fluorescence camera: a comparison between primary sentinel lymph node biopsy versus sentinel lymph node biopsy after neoadjuvant chemotherapy. J Cancer Res Clin Oncol 147 (6): 1813-1823. (4,322) • Vogt J, Beyer F, Sistermanns J, Kuon J, Kahl C, Alt-Epping B, Stevens S, Ahlborn M, George C, Heider A, Tienken M, Loquai C, Stahlhut K, Ruellan A, Kubin T, Dietz A, Oechsle K, Mehnert-Theuerkauf A, van Oorschot B, Thomas M, Ortmann O, Engel C, Lordick F, Arbeitsgemeinschaft Palliativmedizin (APM) of the German Cancer Society (DKG) (2021). Symptom Burden and Palliative Care Needs of Patients with Incurable Cancer at Diagnosis and During the Disease Course. Oncologist 26 (6): e1058-e1065. (5,837) • Voigtländer S, Hakimhashemi A, Inwald EC, Ortmann O, Gerken M, Klug SJ, Klinkhammer-Schalke M, Meyer M, Müller-Nordhorn J (2021). The Impact of the COVID-19 Pandemic on Cancer Incidence and Treatment by Cancer Stage in Bavaria, Germany. Dtsch Arztebl Int 118 (39): 660-661. (8,251) • Wege AK, Dreyer TF, Teoman A, Ortmann O, Brockhoff G, Bronger H (2021). CX3CL1 Overexpression Prevents the Formation of Lung Metastases in Trastuzumab-Treated MDA-MB453-Based Humanized Tumor Mice (HTM). Cancers (Basel) 13 (10). (6,575)
Uro-onkologisches Zentrum	• Tumor budding correlates with tumor invasiveness and predicts worse survival in pT1 non-muscle-invasive bladder cancer. Sci Rep. 2021 Sep 9;11(1):17981. Eckstein M, Kimmel C, Bruendl J, Weber F, Denzinger S, Gierth M, Burger M, Hartmann A, Otto W, Breyer J. • Oncological Long-term Outcome After Whole-gland High-intensity Focused Ultrasound for Prostate Cancer-21-yr Follow-up. Eur Urol Focus. 2021 Jan 19:S2405-4569(20)30318-7. Bründl J, Osbergerhaus V, Zeman F, Breyer J, Ganzer R, Blana A, Gierth M, Denzinger S, Burger M, Rosenhammer B. • Nonmuscle invasive bladder cancer : Challenge for practitioner and patient!. Urologe A. 2021 Nov;60(11):1389-1390. Noldus J, Grimm MO, Burger M. • Urologic cancer care during the first wave of the COVID-19 pandemic : Role of federal cancer registration in Germany. Urologe A. 2021 Mar;60(3):291-300. Bolenz C, Vogel T, Morakis P, Mayr R, Marx M, Burger M. • The HELENA study: Hexvix(-)-TURB vs. white-light TURB followed by intravesical adjuvant chemotherapy-a prospective randomized controlled open-label multicenter non-inferiority study. World J Urol. 2021 Oct;39(10):3799-3805. Gierth M, Breyer J, Zeman F, Fritsche HM, Cordes J, Karl A, Zaak D, Stenzl A, von Schmeling IK, Sommerhuber A, Zierer T, Burger M, Mayr R. • Randomized Crossover-Controlled Evaluation of Simultaneous Bilateral Transcutaneous Electrostimulation of the Posterior Tibial Nerve During Urodynamic Studies in Patients With Lower Urinary Tract Symptoms. Int Neurourol J. 2021 Jan 27. Gierthner F, Fritsche HM, Zeman F, Huber T, Haider M, Pickl C, Burger M, Mayr R. • Epidemiology and therapy of symptomatic lymphoceles after robot-assisted radical prostatectomy (RARP). Transl Androl Urol. 2021 Feb;10(2):821-829. Goßler C, Hillinger J, Burger M, Bründl J, Denzinger S, Gierth M, Breyer J • High BMI, Aggressive Tumours and Long Console Time Are Independent Predictive Factors for Symptomatic Lymphocele Formation after Robot-Assisted Radical Prostatectomy and Pelvic Lymph Node Dissection. Urol Int. 2021;105(5-6):453-459. Goßler C, May M, Breyer J, Stojanoski G, Weikert S, Lenart S, Ponholzer A, Dreissig C, Burger M, Gilfrich C, Bründl J, Rosenhammer B.

	• Early Revision after Artificial Urinary Sphincter Implantation Does Not Impair the Long-Term Treatment Success. Urol Int. 2021 Jul 21;118-8. Sayedahmed K, Rosenhammer B, Burger M, Goßler C • Systemic treatment of bladder cancer]. Urologe A. 2021 Sep;60(9):1167-1174. Haas M, Burger M, Schnabel MJ • 24/m with macrohematuria and dysuria : Preparation for the specialist examination: part 31. Urologe A. 2021 Dec 16; Haider M, Girtner F, Burger M, Bründl J • Juvenile granulosa cell tumor-Testicular tumor of the very young : Report of three cases and contemporary recommendations. Urologe A. 2021 Feb;60(2):222-225. Haider M, Comploj E, Hofmann A, Rösch WH. • Expression of Low Affinity Nerve Growth Factor Receptor p75 in Classic Bladder Exstrophy. Front Pediatr. 2021 Feb 22;9:634343. Promm M, Otto W, Weber F, Götz S, Burger M, Müller K, Rubenwolf P, Neuhuber W, Roesch WH. • Evaluation of Undescended Testes in Newborns: It Is Really Simple, Just Not Easy. Urol Int. 2021;105(11-12):1034-1038. Promm M, Dittrich A, Brandstetter S, Fill-Malfetherneiner S, Melter M, Seelbach-Göbel B, Apfelbacher C, Kablesch M, Rösch WH. • Congenital Heart Defects in Patients with Classic Bladder Exstrophy: A Hitherto Neglected Association? Eur J Pediatr Surg. 2021 Mar 7. Promm M, Gerling S, Schepp CP, Rösch WH. • Persistent urothelial differentiation changes in the reconstructed exstrophic bladder: Congenital or acquired dysfunction of the epithelial barrier? J Pediatr Urol. 2021 Oct;17(5):632.e1-632.e7. Rubenwolf P, Eder F, Götz S, Promm M, Rösch WH. • Persistent urothelial differentiation changes in the reconstructed exstrophic bladder: Congenital or acquired dysfunction of the epithelial barrier? J Pediatr Urol. 2021 Dec;17(6):869. Rubenwolf P, Rösch WH. • A fall for the urologist Urologe A. 2021 Dec;60(12):1591-1593. Schnabel MJ, Schmitz P • Miniaturized percutaneous Nephrolithotomy without antibiotic prophylaxis: a single institution experience. Int Urol Nephrol. 2021 Aug;53(8):1551-1556. Schnabel MJ, Rosenhammer B, Steckermeier M, Fritsche HM, Burger M, Spachmann PJ. • Impact of Male Patient Information on Quality of Urine Examination (PIQUE Study). Urol Int. 2021 Aug 26;1-5. Spachmann PJ, Rupp C, Fritsche HM, Denzinger S, Burger M, Breyer J, Otto W, Schnabel MJ • Geriatric Patients and Symptomatic Urinary Tract Infections: Analysis of Bacterial Range and Resistance Rates at a 3rd Level of Care Hospital in Germany. Urol Int. 2021 Jun 25;1-6. Manseck AS, Otto W, Schnabel M, Denzinger S, Burger M, Spachmann PJ. • Prognostic Value of the WHO1973 and WHO2004/2016 Classification Systems for Grade in Primary Ta/T1 Non-muscle-invasive Bladder Cancer: A Multicenter European Association of Urology Non-muscle-invasive Bladder Cancer Guidelines Panel Study. Eur Urol Oncol. 2021 Apr;4(2):182-191. van Rhijn BWG, Hentschel AE, Bründl J, Compérat EM, Hernández V, Čapoun O, Bruins HM, Cohen D, Rouprêt M, Shariat SF, Mostafid AH, Zigeuner R, Dominguez-Escrig JL, Burger M, Soukup V, Gontero P, Palou J, van der Kwast TH, Babjuk M, Sylvester RJ; • European Association of Urology (EAU) Prognostic Factor Risk Groups for Non-muscle-invasive Bladder Cancer (NMIBC) Incorporating the WHO 2004/2016 and WHO 1973 Classification Systems for Grade: An Update from the EAU NMIBC Guidelines Panel. Eur Urol. 2021 Apr;79(4):480-488. Sylvester RJ, Rodríguez O, Hernández V, Turturica D, Bauerová L, Bruins HM, Bründl J, van der Kwast TH, Brisuda A, Rubio-Briones J, Seles M, Hentschel AE, Kusuma VRM, Huebner N, Cotte J, Mertens LS, Volanis D, Cussenot O, Subiela Henríquez JD, de la Peña E, Pisano F, Pešl M, van der Heijden AG, Herdegen S, Zlotta AR, Hacek J, Calatrava A, Mannweiler S, Bosschieter J, Ashabere D, Haitel A, Côté JF, El Sheikh S, Lunelli L, Algaba F, Alemany I, Soria F, Runneboom W, Breyer J, Nieuwenhuijzen JA, Llorente C, Molinaro L, Hulsbergen-van de Kaa CA, Evert M, Kiemeny LALM, N'Dow J, Plass K, Čapoun O, Soukup V, Dominguez-Escrig JL, Cohen D, Palou J, Gontero P, Burger M, Zigeuner R, Mostafid AH, Shariat SF, Rouprêt M, Compérat EM, Babjuk M, van Rhijn BWG. • Risk factors associated with positive surgical margins' location at radical cystectomy and their impact on bladder cancer survival. World J Urol. 2021 Dec;39(12):4363-4371. Claps F, van de Kamp MW, Mayr R, Bostrom PJ, Boormans JL, Eckstein M, Mertens LS, Boevé ER, Neuzillet Y, Burger M, Pouessel D, Trombetta C, Wullich B, van der Kwast TH, Hartmann A, Allory Y, Lotan Y, Shariat SF, Zuiverloon TCM, Mir MC, van Rhijn BWG. • Two Patients with Urachal Cancer with Multifocal Adenocarcinoma Recurrences in the Urothelium of the Prostatic and Penile Urethra. Eur Urol Open Sci. 2021 Sep 24;33:56-60. Stokkel LE, van Montfoort ML, van Boven HH, Mertens LS, van Rhijn BWG • Prognostic markers in invasive bladder cancer: FGFR3 mutation status versus P53 and Ki-67 expression: a multi-center, multi-laboratory analysis in 1058 radical cystectomy patients. Urol Oncol. 2021 Dec 11:S1078-1439(21)00475-0. Mertens LS, Claps F, Mayr R, Bostrom PJ, Shariat SF, Zwarthoff EC, Boormans JL, Abas C, van Leenders GJLH, Götz S, Hippe K, Bertz S, Neuzillet Y, Sanders J, Broeks A, Peters D, van der Heijden MS, Jewett MAS, Stöhr R, Zlotta AR, Eckstein M, Soorjabally Y, van der Schoot DKE, Wullich B, Burger M, Otto W, Radanyi F, Sirab N, Pouessel D, van der Kwast TH, Hartmann A, Lotan Y, Allory Y, Zuiverloon TCM, van Rhijn BWG. • Quality assessment of radical cystectomy-opportunities, risks, challenges]. Urologe A. 2021 Feb;60(2):151-16. Roghmann F, Breyer J, Kriegmair M, Wezel F, Burger M, Noldus J, Bolenz C; • Bladder Tumor Subtype Commitment Occurs in Carcinoma In Situ Driven by Key Signaling Pathways Including ECM Remodeling. Cancer Res. 2021 Mar 15;81(6):1552-1566. Wullich B, Burger M, Strick R, Lange F, Sikic D, Taubert H, Wach S, Wullich B, Bertz S, Weyerer V, Stoehr R, Breyer J, Burger M, Hartmann A, Strissel PL, Eckstein M. • High Androgen Receptor mRNA Expression Is Associated with Improved Outcome in Patients with High-Risk Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer. Life (Basel). 2021 Jun 30;11(7):642. Sikic D, Taubert H, Wirtz RM, Breyer J, Eckstein M, Weyerer V, Kubon J, Erben P, Bolenz C, Burger M, Hartmann A, Wullich B, Wach S, Keck B. • Prognostic Role of FGFR Alterations and FGFR mRNA Expression in Metastatic Urothelial Cancer Undergoing Checkpoint Inhibitor Therapy. Urology. 2021 Nov;157:93-10. Tully KH, Jütte H, Wirtz RM, Jarczyk J, Santiago-Walker A, Zengerling F, Breyer J, Sikic D, Kriegmair MC, von Hardenberg J, Wullich B, Taubert H, Weyerer V, Stoehr R, Bolenz C, Burger M, Porubsky S, Hartmann A, Roghmann F, Erben P, Eckstein M. • The Prognostic Value of FGFR3 Expression in Patients with T1 Non-Muscle Invasive Bladder Cancer. Cancer Manag Res. 2021 Aug 20;13:6567-6578. Sikic D, Taubert H, Breyer J, Eckstein M, Weyerer V, Keck B, Kubon J, Otto W, Worst TS, Kriegmair MC, Erben P, Hartmann A, Wullich B, Wirtz RM, Wach S. • Validation of a German translation of the CARE questionnaire and its implementation as electronic PROM to assess patient-reported postoperative convalescence and recovery after major urological surgery. World J Urol. 2021 Oct;39(10):3979-3991. Wessels F, Lenhart M, Neuberger M, Mühlbauer J, Huber J, Breyer J, Nuhn P, Michel MS, Koenig J, Kriegmair MC. • High expression of ERBB2 is an independent risk factor for reduced recurrence-free survival in patients with stage T1 non-muscle-invasive bladder cancer. Urol Oncol. 2021 Jul 27:S1078-1439(21)00297-0. Sikic D, Eckstein M, Weyerer V, Kubon J, Breyer J, Roghmann F, Kunath F, Keck B, Erben P, Hartmann A, Wirtz RM, Wullich B, Taubert H, Wach S. • Integration of Spatial PD-L1 Expression with the Tumor Immune Microenvironment Outperforms Standard PD-L1 Scoring in Outcome Prediction of Urothelial Cancer Patients. Cancers (Basel). 2021 May 12;13(10):2327. Weyerer V, Strissel PL, Strick R, Sikic D, Geppert CI, Bertz S, Lange F, Taubert H, Wach S, Breyer J, Bolenz C, Erben P, Schmitz-Draeger BJ, Wullich B, Hartmann A, Eckstein M. • Active surveillance inclusion criteria under scrutiny in magnetic resonance imaging-guided prostate biopsy: a multicenter cohort study. Prostate Cancer Prostatic Dis. 2021 Dec 17. Kornienko K, Siegel F, Borkowetz A, Hoffmann MA, Drerup M, Lieb V, Bruendl J, Höfner T, Cash H, von Hardenberg J, Westhoff N • Triggers and oncologic outcome of salvage radical prostatectomy, salvage radiotherapy and active surveillance after focal therapy of prostate cancer. World J Urol. 2021 Oct;39(10):3747-3754. von Hardenberg J, Cash H, Koch D, Borkowetz A, Bruendl J, Leyh-Bannurrah SR, Kuru TH, Kowalewski KF, Schindele D, Mala KS, Westhoff N, Blana A, Schostak M; • Does the Identification of a Minimum Number of Cases Correlate With Better Adherence to International Guidelines Regarding the Treatment of Penile Cancer? Survey Results of the European PROspective Penile Cancer Study (E-PROPS). Front Oncol. 2021 Nov 29;11:759362. Lebentrau S, Wakileh GA, Schostak M, Schmid HP, Suarez-Ibarrola R, Merseburger AS, Hutterer GC, Necknig UH, Rink M, Bögemann M, Kluth LA, Pycha A, Burger M, Brookman-May SD, Bründl J, May M.
--	---

	• Risk of penile tumor development in Caucasian individuals is independent of the coding variant rs7208422 in the TMC8 (EVER2) gene. Mol Clin Oncol. 2021 Dec;15(6):267. Stoeck R, Wendler O, Giedl J, Gaisa NT, Richter G, Campean V, Burger M, Wullich B, Bertz S, Hartmann A. • Clinical Importance of a Peritoneal Interposition Flap to Prevent Symptomatic Lymphoceles after Robot-Assisted Radical Prostatectomy and Pelvic Lymph Node Dissection: A Systematic Review and Meta-Analysis. Urol Int. 2021 Feb 10;1-7. Deutsch S, Hadaschik B, Lebentrau S, Ubrig B, Burger M, May M. • Early cystectomy-patient selection and technique. Urologe A. 2021 Nov;60(11):1424-1431. Roghmann F, Mayr R, Tully K, Engelmann S, Burger M, Noldus J. • Dose estimates of occupational radiation exposure during radioguided surgery of Tc-99m-PSMA-labeled lymph nodes in recurrent prostate cancer. Nuklearmedizin. 2021 Dec;60(6):425-433. Schmidt D, Grosse J, Mayr R, Burger M, Hellwig D. • Impact of COVID-19 crisis on medical care of patients with metastasized uro-oncologic disease under systemic cancer therapy: a multicenter study in German university hospitals. World J Urol. 2021 Nov 30;1-10. Struck JP, Schnoor M, Schulze A, Hupe MC, Ozimek T, Oppolzer IA, Schnabel MJ, Burger M, Darr C, Gruenwald V, Hadaschik B, Weinke M, Kuebler H, Klockenbusch JC, Grabbert MT, Gratzke C, Kramer MW, Katalinic A, Merseburger AS. • European Association of Urology Guidelines on Non-muscle-invasive Bladder Cancer (Ta, T1, and Carcinoma in Situ). Eur Urol. 2022 Jan;81(1):75-94. Babjuk M, Burger M, Capoun O, Cohen D, Compérat EM, Dominguez Escrig JL, Gontero P, Liedberg F, Masson-Lecomte A, Mostafid AH, Palou J, van Rhijn BWG, Roupriet M, Shariat SF, Seisen T, Soukup V, Sylvester RJ. • Y-chromosome loss is frequent in male renal tumors. Ann Transl Med. 2021 Feb;9(3):209. Büschek F, Fraune C, Garmestani S, Simon R, Kluth M, Hube-Magg C, Ketterer K, Eichelberg C, Höflmayer D, Jacobsen F, Wittmer C, Wilczak W, Sauter G, Fisch M, Eichenauer T, Rink M. • The Effect of Low-intensity Shockwave Therapy on Non-neurogenic Lower Urinary Tract Symptoms: A Systematic Review and Meta-analysis of Preclinical and Clinical Studies. Eur Urol Focus. 2021 May 10:S2405-4569(21)00127-9. Sokolakis I, Pyrgidis N, Neisius A, Gierth M, Knoll T, Rassweiler J, Hatzichristodoulou G; • Kynurenine induces T cell fat catabolism and has limited suppressive effects in vivo. EBioMedicine. 2021 Dec;74:103734. Siska PJ, Jiao J, Matos C, Singer K, Berger RS, Dettmer K, Oefner PJ, Cully MD, Wang Z, Quinn III WJ, Oliff KN, Wilkins BJ, Christensen LM, Wang L, Hancock WW, Baur JA, Levine MH, Ugele I, Mayr R, Renner K, Zhou L, Kreutz M, Beier UH. • Increased Severe Adverse Outcomes and Decreased Emergency Room Visits for Pyelonephritis: First Report of Collateral Damage during COVID-19 Pandemic in Urology. Urol Int. 2021;105(3-4):199-205. Borgmann H, Struck JP, Mattigk A, Wenzel M, Pilatz A, Kranz J, Weiten R, von Landenberg N, Spachmann PJ, Aksoy C, Haferkamp A, Boehm K. • The clonal relation of primary upper urinary tract urothelial carcinoma and paired urothelial carcinoma of the bladder. Int J Cancer. 2021 Feb 15;148(4):981-987. van Doeveren T, Nakauma-Gonzalez JA, Mason AS, van Leenders GJLH, Zuiverloon TCM, Zwarthoff EC, Meijssen IC, van der Made AC, van der Heijden AG, Hendricksen K, van Rhijn BWG, Voskuilen CS, van Riet J, Dinjens WNM, Dubbink HJ, van de Werken HJG, Boormans JL. • Hospital volume is associated with postoperative mortality after radical cystectomy for treatment of bladder cancer. BJU Int. 2021 Oct;128(4):511-518. Richters A, Rippling TM, Kiemeny LA, Leliveld AM, van Rhijn BWG, Oddens JR, van Moorselaar RJA, Goossens-Laan CA, Meijer RP, Boormans JL. • The Diagnostic Value of FDG-PET/CT for Urachal Cancer. Clin Genitourin Cancer. 2021 Oct;19(5):373-380. Stokkel LE, Stokkel MPM, Donswijk ML, Lahaye MJ, Bekers EM, van Rhijn BWG, Mertens LS. • Staging (18)F fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography/Computed Tomography Changes Treatment Recommendation in Invasive Bladder Cancer. Eur Urol Oncol. 2021 Feb 11:S2588-9311(21)00029-8. Voskuilen CS, van Gennep EJ, Einerhand SMH, Vegt E, Donswijk ML, Bruining A, van der Poel HG, Horenblas S, Hendricksen K, van Rhijn BWG, Mertens LS.
--	---

3.3. Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren

Klinik/Name	Titel der S3-Leitlinie
Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe Prof. Dr. Olaf Ortmann	• „Peri- und Postmenopause – Diagnostik und Interventionen“ (Leitlinienkoordinator) • „Ovarialkarzinom“ • Endometriumkarzinom“ • „Zervixkarzinom“
Klinik für Plastische und Ästhetische, Hand- und Wiederherstellungschirurgie Prof. Dr. Lukas Prantl	• „Autologe Fetttransplantation“
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie Prof. Dr. Alois Fürst	• „Kolorektales Karzinom“ • „Analkarzinom“ • „Rektovaginale Fisteln (ohne M. Crohn)“
Klinik für Urologie Prof. Dr. Maximilian Burger	• „Prostatakarzinom“

4. Zusammenarbeit mit anderen Onkologischen Zentren

4.1. Comprehensive Cancer Center Ostbayern (CCCO)

Am 1. Juli 2016 haben das Universitätsklinikum Regensburg (UKR) und das Caritas Krankenhaus St. Josef (CSJ) das Comprehensive Cancer Center Ostbayern (CCCO) ins Leben gerufen. Das CCCO will dazu beitragen, für Patienten mit Krebserkrankungen im gesamten ostbayerischen Raum Behandlungsmöglichkeiten nach höchsten medizinischen Standards zu etablieren und neue Diagnose- und Therapieverfahren zu entwickeln.



Das Comprehensive Cancer Center Ostbayern basiert auf drei Säulen:

- **Klinische Versorgung der Patienten**
... innerhalb des interdisziplinären Kooperationsmodells des University Cancer Centers Regensburg (UCC-R)
- **Regionales Netzwerk**
... aus Krankenhäusern, onkologischen Zentren, niedergelassenen Fach- und Hausärzten sowie Pflege- und Hospizeinrichtungen mit Schwerpunkt in der Tumorthherapie und -forschung für eine kompetente, lückenlose, ganzheitliche und wohnortnahe Patientenversorgung sowie zur Weiterbildung von Ärzten und Pflegekräften.
- **Exzellente klinische Forschung:**
... deren wissenschaftliche Erkenntnisse zeitnah in klinische Behandlungskonzepte übertragen werden und von der die Patienten des CCCO unmittelbar profitieren.

Siehe auch: <https://www.ccco.de/>



Regionales Netzwerk

Partner im regionalen Versorgungsnetzwerk des CCCO

Partner im regionalen Wissenschaftsnetzwerk des CCCO



AKUTKLINIKEN

Asklepios Klinik im Städtedreieck **Burglengenfeld**
DONAUSAR Klinikum **Deggendorf** – **Dingolfing** – **Landau**
Goldberg-Klinik **Kelheim**
Kliniken des Landkreises **Neumarkt i.d. Opf.**
Kliniken Nordoberpfalz AG - Klinikum **Weiden**
Klinikum **Ingolstadt** – Klinik für Pneumologie, Beatmungsmedizin und Thorakale Onkologie
Klinikum **Landshut**
Klinikum **Passau**
Klinikum St. Marien **Amberg**
Krankenhaus **Landshut-Achdorf**
Krankenhausverbund Barmherzige Brüder **Regensburg** / **Straubing**
Sana Kliniken des Landkreises **Cham**

NIEDERGEGLASSENE ÄRZTE UND PRAXEN

Facharztzentrum Am Goldenen Steig **Freyung**
Fachärztliche Gemeinschaftspraxis Grüner / Dehaghani / Niewenhuys **Weiden**
Fachklinik für Fruchtbarkeitsmedizin profrilita **Regensburg**
H.O.T. Praxis **Dingolfing**
Medizinisches Versorgungszentrum Cham der Barmherzigen Brüder **Cham**
Gesundheitszentrum St. Marien **Amberg**
Medizinisches Versorgungszentrum Klinikum **Straubing**
Medizinisches Versorgungszentrum Dr. Neumaier & Kollegen **Regensburg**
Medizinisches Versorgungszentrum RetiMed **Dorfen**
Medizinisches Versorgungszentrum Dr. Vehling-Kaiser **Mainburg**
Medizinisches Versorgungszentrum **Weiden**
MVZ-Onkologie-Ingolstadt
Onkologische Praxis **Neuburg**
Onkologische Schwerpunktpraxis **Neumarkt**
Onkologische Praxis **Passau** – Dres. Prenninger & Sandner **Passau**
Radiologie Mühleninsel **Landshut**
Radiologie **München** – Radiologie - Nuklearmedizin - Strahlentherapie
Schwerpunktpraxis und Tagesklinik für Hämatologie und Onkologie -
Dres. Kröber & Stosiek **Regensburg & Schwandorf**
Tagesklinik H.O.T. Dr. Vehling-Kaiser **Landshut**
Gemeinschaftspraxis am Angerbrunnen **Zwiesel**

REHABILITATIONSKLINIKEN

Bavaria Klinik **Freyung**
Bayerwald-Klinik **Cham-Windischbergerdorf**
Klinik Prof. Schedel in **Kelberg bei Passau**

SELBSTHILFE

PROCAS Prostatacarcinom-Selbsthilfegruppe **Regensburg**
Selbsthilfegruppe „Leben mit Krebs“ **Hemau**
Selbsthilfegruppe Leukämie **Landshut**
Selbsthilfegruppe Leukämien & Lymphome **Regensburg**

FÖRDERVEREINE

Förderverein Palliativmedizin am Universitätsklinikum Regensburg e.V. **Regensburg**
Leukämiehilfe Ostbayern e.V. **Regensburg**
VKKK Verein zur Förderung krebskranker und körperbehinderter Kinder e.V. **Regensburg**

4.2. University Cancer Center Regensburg (UCC-R)

Das Universitätsklinikum Regensburg (UKR) und das Caritas-Krankenhaus St. Josef garantieren mit ihrem Universitären Onkologischen Zentrum (University Cancer Center Regensburg UCC-R) allen



Krebspatienten modernste Diagnostik und

Therapie. Hier arbeiten 27 universitäre Kliniken,

Abteilungen, Institute und interdisziplinäre Zentren zusammen, um die Patienten nach neuesten wissenschaftlichen Kenntnissen zu behandeln. Gleichzeitig wird durch eine aufwendige Netzwerkstruktur sichergestellt, dass auch die niedergelassenen Fachärzte und Hausärzte sowie die Fachärzte an den Partnerkliniken in die Therapie und die Nachsorge der Erkrankung eingebunden sind.

Unser interdisziplinäres Konzept und unsere hohen Qualitätsanforderungen wurden auch von der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG) gewürdigt.

Für Patienten

Unser Ziel ist es stets, die Erkrankung umfassend zu diagnostizieren und unseren Patienten die optimale Tumorthherapie zu empfehlen. Dafür tragen in den wöchentlichen Tumorkonferenzen die Spezialisten der unterschiedlichen Fachdisziplinen gemeinsam Sorge. Bei der Therapie arbeiten alle an der Behandlung beteiligten Bereiche und Personen im UCC-R Hand in Hand.

Für Ärzte

Das Universitäre Onkologische Zentrum garantiert allen Krebspatienten modernste Diagnostik und Therapie. Über 30 universitäre Kliniken, Abteilungen, Institute und interdisziplinäre Zentren arbeiten hier zusammen, um die Patienten nach neuesten wissenschaftlichen Kenntnissen zu behandeln. Gleichzeitig wird durch eine aufwendige Netzwerkstruktur sichergestellt, dass auch die niedergelassenen Fachärzte und Hausärzte in die Therapie und die Nachsorge der Erkrankung eingebunden sind.

Forschung

Forschung spielt in der Krebsmedizin eine entscheidende Rolle. Die Behandlung von heute kann morgen schon überholt sein. Daher nimmt die Forschung im Universitären Onkologischen Zentrum Regensburg eine wichtige Rolle ein. Hierzu gehört nicht nur die Grundlagenforschung, die versucht Antworten zu finden auf die Fragen, warum es überhaupt zu einer Krebserkrankung kommt oder wie Krebsmedikamente die Krebszellen besser bekämpfen können, sondern auch anwendungsorientierte Forschung und klinische Studien, welche die optimale Kombination aus Operation, medikamentöser Therapie und Strahlentherapie entwickeln. Auch hierbei steht für uns immer der Patient im Mittelpunkt. Diesen mit den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen sicher durch die Behandlung zu begleiten, verstehen wir stets als unsere Aufgabe.

Siehe auch: <https://www.uccr.de/>

4.3. Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs (FBREK-Zentrum)

Im Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs arbeitet ein interdisziplinäres Team von Spezialisten aus den Bereichen Humangenetik, Gynäkologie und Radiologie zusammen. Patientinnen und Patienten werden hier im Rahmen einer "integrierten Versorgung" betreut - das bedeutet Vorsorge, Diagnostik, Therapie, Nachsorge und humangenetische Beratung "aus einer Hand".



Auch die Angehörigen werden in die Leistungen des Zentrums einbezogen. Denn bei familiärem Brust- und Eierstockkrebs besteht für sie ein Risiko ebenfalls an Krebs zu erkranken. Dieses Risiko kann bei bekannter Erbgutveränderung in der Familie eindeutig abgeklärt werden.

Das Leistungsspektrum des Zentrums umfasst:

- umfassende Beratung
- molekulargenetische Analysen der Brustkrebsgene
- Maßnahmen der Prävention und Früherkennung
- Diagnostik, Therapie, Nachsorge bösartiger Erkrankungen der Brust und der Eierstöcke

Siehe auch: <https://www.brca-regensburg.de/>

Organigramm des FBREK-Zentrums

