



UNIVERSITÄTS**medizin.**

uct | Universitäres Centrum für
Tumorerkrankungen MAINZ

Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen der Universitätsmedizin Mainz

BESONDERE AUFGABEN UND QUALITÄTSBERICHT | BERICHTSJAHR 2022

Vorwort

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)“ erstellt und öffentlich zugänglich gemacht. Er dient der Darstellung der qualitätsverbessernden Maßnahmen und Ergebnisse.

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

Kennzahlen aus den Jahren 2022 bilden die Grundlage des Berichts.

Inhalt

Vorwort	1
Inhalt	2
1. Darstellung des UCT Mainz und seiner Netzwerkpartner	3
Leitung UCT Mainz	3
Interdisziplinäre Zusammenarbeit	3
Zertifizierte Zentren (Stand 12/2022)	4
Beteiligung an nationalen Netzwerken	5
2. Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie bzw. der Fachärzte mit einer entsprechenden Zusatzweiterbildung	6
3. Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben	7
Interdisziplinäre Fallkonferenzen	8
Externe Beratung – Unterstützung anderer im stationären und ambulanten Bereich durch Fachexpertise	9
Strukturiertes Vorhalten begleitender supportiver Maßnahmen im stationären und ambulanten Sektor	10
Behandlungspfade SOPs	10
Konzentration außergewöhnlicher Fachexpertise in besonderen Versorgungsbereichen der Onkologie	11
4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung	12
5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen	16
6. Onkologisches Netzwerk Rheinland-Pfalz – Maßnahmen zum strukturierten Austausch mit onkologischen Zentren, Krankenhäusern, Schwerpunktpraxen und Hausärzt*innen	16
7. Selbsthilfegruppen, Krebsgesellschaft Rheinland-Pfalz und Patientenbeteiligung	17
8. Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren	18
9. Beteiligung des Zentrums an klinischen Studien	18
10. Wissenschaftliche Publikationen	18
11. Forschungstätigkeit am UCT Mainz	19
Translationale Forschung - Organisation	19
UCT Infrastruktur	19
UCT Nachwuchsförderung	20
UCT-Projekte und Drittmittel	20
External Advisory Board	20
Anhang	22

1. Darstellung des UCT Mainz und seiner Netzwerkpartner

Das Universitäre Centrum für Tumorerkrankungen der Universitätsmedizin Mainz (UCT Mainz) ist ein Zusammenschluss aller onkologisch tätigen Einrichtungen der Universitätsmedizin Mainz. Es hat es sich als Onkologisches Spitzenzentrum (Anerkennung der Deutschen Krebshilfe 2016, Verlängerung 2020) zur Aufgabe gemacht, die Versorgung onkologischer Patienten auf allen Ebenen optimal zu gestalten. Gemäß dem Motto der Universitätsmedizin "Unser Wissen für Ihre Gesundheit" streben wir nach stetiger Verbesserung und Anpassung unseres Handelns an modernste Versorgungsmöglichkeiten. Dies schließt die enge Kooperation in einem Netzwerk mit niedergelassenen Kolleginnen und Kollegen, Krankenhäusern, Patientenverbänden, Selbsthilfegruppen, Hospizen und anderen ein. Darüber hinaus entwickelt und koordiniert das UCT Mainz translationale Forschungsprogramme, um neue innovative Forschungsergebnisse zeitnah in die klinische Praxis zu transferieren.

Leitung UCT Mainz

Leiter	Univ.-Prof. Dr. Thomas Kindler
Stellvertreter	Univ.-Prof. Dr. Hauke Lang (Klinik für Abdominal-, Viszeral- und Transplantationschirurgie) Univ.-Prof. Dr. Ugur Sahin (Forschungszentrum für Immuntherapie) Univ.-Prof. Dr. Heinz Schmidberger (Klinik und Poliklinik für Radioonkologie und Strahlentherapie) Univ.-Prof. Dr. Matthias Theobald (III. Medizinische Klinik & Poliklinik)
Koordination Onkologisches Zentrum	Dr. Friederike Mildenerberger

Tabelle 1: Leitung und UCT-Geschäftsführung

Übergeordnetes Entscheidungsgremium ist der UCT-Lenkungsausschuss. Diesem Gremium gehören alle an der Versorgung onkologischer Patient*innen und an der Krebsforschung beteiligten Klinik- und Institutsleiter sowie die Leitungen der Organkrebszentren an. Darüber hinaus wird der Lenkungsausschuss durch gewählte Mitglieder der Selbsthilfe (n=2) und Netzwerkvertretern (n=4) ergänzt. Die Mitglieder des Lenkungsausschusses treffen sich einmal im Quartal und stimmen über Vorschläge der UCT-Geschäftsführung (Leitung und Koordination) ab. Der Lenkungsausschuss wird durch das „External Advisory Board“ (siehe s. 20.) und von Mitgliedern des externen Patient Participation Board beraten.

Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen den einzelnen Kliniken und dem UCT Mainz ist durch Kooperationsverträge geregelt. Eine Aufstellung der internen Kooperationspartner ist in *Anhang 1* dargestellt. Zentrale Aufgabe des UCT Mainz ist die Koordination der interdisziplinären Zusammenarbeit. Die Leitung des UCT Mainz wird hierbei durch Schnittstellenkoordinator*innen und Bereichsleiter unterstützt (Tabelle 2). Zusammen mit der UCT-Geschäftsführung ist das Koordinationsteam für die strukturelle und konzeptionelle Weiterentwicklung des UCT Mainz sowie für die Umsetzung beschlossener Maßnahmen verantwortlich.

Bereiche	Leitung / Koordination / Ansprechpartner
Interdisziplinäre UCT Ambulanz	Prof. Dr. Thomas Kindler Ingrid Schülke
IT-Management	Diogo Alexandre Georg Vollmar
Netzwerkkoordination	Dr. Karin Dietrich Dr. Alexander Desuki
Personalisierte Onkologie Molekulares Tumorboard	Dr. Alexander Desuki Dr. Marius Fried Martin Bremer
Selbsthilfe und Patientenbeteiligung	Dr. Karin Dietrich Prof. Dr. Jörg Wiltink
Sektion Psychoonkologie	Prof. Dr. Jörg Wiltink
Tumorboard-Koordination	Marie Meinert Esma Boga
Wissenschaftliche Koordination	Dr. Ann-Kathrin-Herrmann
Zentrales QM des UCT Mainz	Dr. Friederike Mildenerberger Pia Fischer
Zentrale Tumordokumentation	Rosi Klingler Ursula Sudhof
Zentrale UCT Studienabteilung	Prof. Dr. Georg Heß Christina van Oordt

Tabelle 2: Zentrale Bereiche des UCT Mainz und Ansprechpartner

Abbildung 1 zeigt einen Überblick über derzeit zertifizierte Zentren, intern beteiligte Organisationsstrukturen sowie zentrale Tätigkeitsfelder des UCT Mainz.

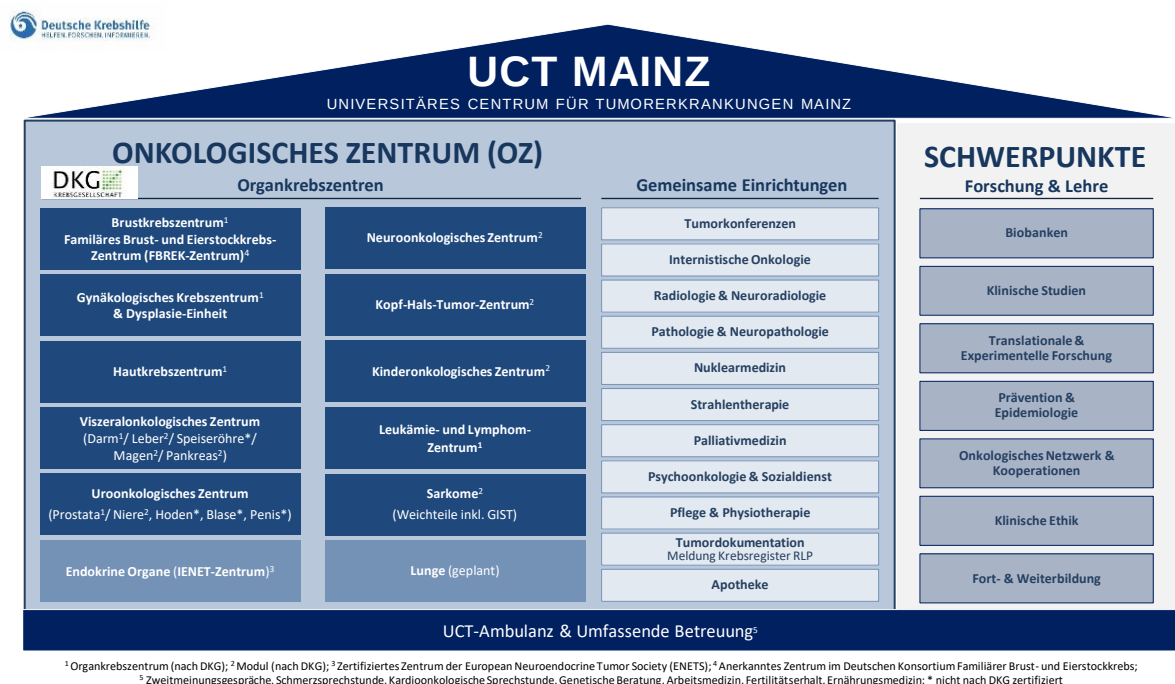


Abbildung 1: Darstellung der am UCT Mainz beteiligten Einrichtungen und Organisationsbereiche Stand 11/2022

Zertifizierte Zentren (Stand 12/2022)

Im Onkologischen Zentrum UCT Mainz sind derzeit 14 Krebserkrankungen nach Vorgaben der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG) zertifiziert.

Organkrebszentrum/ Modul	Leitung des Zentrums (Stand 10-2022)
Brustkrebs	Univ.-Prof. Dr. Marcus Schmidt
Gyn. Krebserkrankungen	PD Dr. Marco Battista
Hautkrebs	Univ.-Prof. Dr. Stephan Grabbe
Viszeralonkologie - Darmkrebs - HCC - Magen - Pankreas	Univ.-Prof. Dr. Peter Galle
Neuroonkologie	Univ.-Prof. Dr. Florian Ringel
Uroonkologisches Zentrum - Prostata - Niere	Univ.-Prof. Dr. Axel Haferkamp
Kopf- Hals-Tumoren	Univ.-Prof. Dr. Christoph Matthias
Kinderonkologie	Univ.-Prof. Dr. Jörg Faber
Leukämie- und Lymphom-Centrum	Univ.-Prof. Dr. Matthias Theobald
Weichteilsarkome incl. GIST	Univ.-Prof. Dr. Dr. Traub

Tabelle 3: DKG-zertifizierte Organkrebszentren und Leitung (Stand 12/2022)

Alle zertifizierten DKG-Zentren des UCT Mainz inkl. Kooperationspartner sind auf der Webseite www.oncomap.de/centers gelistet.

Neben den in Tabelle 3 gelisteten DKG-zertifizierten Zentren / Modulen bestehen weitere Zertifizierungen im Bereich Onkologie:

- *Interdisziplinäres Endokrine und Neuroendokrine Tumorzentrum (IENET-Zentrum)* ausgezeichnet von der European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) als Center of Excellence
- DKG-zertifizierte *Gynäkologische Dysplasie-Einheit*
- DGAV-zertifiziertes *Exzellenzzentrum Oberer Gastrointestinaltrakt*

Beteiligung an nationalen Netzwerken

Das UCT Mainz ist als Onkologisches Spitzenzentrum an zahlreichen nationalen Netzwerken aktiv beteiligt.

- Als eines von 15 durch die Deutsche Krebshilfe ausgezeichnetes Onkologisches Spitzenzentrum Mitglied des **CCC-Netzwerkes der Deutschen Krebshilfe**
- Mitglied des Deutschen Konsortiums für Translationale Krebsforschung (**DKTK**; als Partnerstandort Frankfurt a.M.)
- Nationales Netzwerk Genomische Medizin (**nNGM**)
- Deutsches Netzwerk Genomische Medizin (**DNPM**)
- Medizininformatik-Initiative **MIRACUM**
- Netzwerk **OnkoAktiv** für onkologische Sport- und Bewegungsangebote
- Deutsches Konsortium für Familiären Brust- und Eierstockkrebs (**FBREK**)

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

Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie¹ bzw. der Fachärzte mit einer entsprechenden Zusatzweiterbildung ¹ angegeben in VK im Jahresdurchschnitt				
Einrichtung / Bereich	2020	2021	2022	Zusatzweiterbildungen (2022)
ONKOLOGEN²				
III. Medizinische Klinik & Poliklinik - Hämatologie / medizinische Onkologie / Pneumologie	20,95	18,06	17,82	Allergologie, Hämostaseologie, Infektiologie, Medikamentöse Tumorthherapie, Notfallmedizin, Palliativmedizin, Schlafmedizin, Spezielle Schmerztherapie, Flugmedizin
Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin - SP Kinder-Hämatologie und -Onkologie -	4	4,5	4,61	Palliativmedizin
Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen (UCT Mainz)	3	3	3	Palliativmedizin
² In weiteren Kliniken sind Fachärzte mit Zusatzbezeichnung "Medikamentöse Tumorthherapie" onkologisch tätig.				
CHIRURGISCHE KLINIKEN und weitere chirurgisch tätige Kliniken				
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie	10,79	12,92	13,77	Ärztliches Qualitätsmanagement, Notfallmedizin, Proktologie, Spezielle Viszeralchirurgie
Hals-, Nasen-, Ohren-Klinik und Poliklinik – Plastische Operationen inkl. Stimm- u Sprachstörungen	8,62	8,04	6,97	Medikamentöse Tumorthherapie, Spezielle Hals- Nasen- Ohrenchirurgie, Plastische Operationen, Ärztliches Qualitätsmanagement, Allergologie
Hautklinik und Poliklinik	7,82	9,45	7,6	Ärztliches Qualitätsmanagement, Akupunktur, Allergologie, Dermatohistologie, Labordiagnostik – fachgebunden –, Medikamentöse Tumorthherapie, Naturheilverfahren, Palliativmedizin, Phlebologie, Proktologie.
Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie – Plastische Operationen	7,35	8,11	6,41	Plastische Operationen
Klinik und Poliklinik für Geburtshilfe und Frauengesundheit	14,66	17,97	18,57	SP Gynäkologische Onkologie. Ärztliches Qualitätsmanagement, Akupunktur, Labordiagnostik – fachgebunden –, Medikamentöse Tumorthherapie, Medizinische Informatik, Naturheilverfahren, Palliativmedizin, Psychotherapie – fachgebunden –
Klinik und Poliklinik für Herz- Thorax- und Gefäßchirurgie, 2022: Herz- und Gefäßchirurgie	19,3	23,49	19,34	Intensivmedizin
Thoraxchirurgie	./.	./.	4,02	

Klinik und Poliklinik für Kinderchirurgie	5,12	4,88	5,66	Sportmedizin
Klinik und Poliklinik für Urologie und Kinderurologie	10,35	11,85	13,27	Medikamentöse Tumorthherapie, Röntgendiagnostik – fachgebunden – , Andrologie [Die Inhalte der Zusatzweiterbildung Medikamentöse Tumorthherapie sind in der Facharztanerkennung bereits enthalten.]
Neurochirurgische Klinik und Poliklinik	15,29	12,34	11,56	Intensivmedizin, Notfallmedizin
Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie	17,76	14,53	15,12	Handchirurgie, Spezielle Orthopädische Chirurgie, Spezielle Unfallchirurgie, Orthopädische Rheumatologie,
PATHOLOGIE				
Institut für Neuropathologie	0,9	0,9	0,9	//
Institut für Pathologie	6,81	9,51	9,41	Ärztliches Qualitätsmanagement
RADIOLOGIE				
Klinik und Poliklinik für Neuroradiologie inkl. Schwerpunkt Neuroradiologie	8,07	9,08	8,96	//
Klinik und Poliklinik für diagnostische und interventionelle Radiologie inkl. Schwerpunkt Kinderradiologie	17,79	18,01	16,34	Ärztliches Qualitätsmanagement
Nachrichtlich³				
I. Medizinische Klinik und Poliklinik (u.a. Gastroenterologie, Endokrinologie)	17,90	16,47	15,17	Medikamentöse Tumorthherapie, Palliativmedizin, Ärztliches Qualitätsmanagement, Notfallmedizin, Intensivmedizin, Infektiologie, Diabetologie, Tropenmedizin, Medizinische Informatik
Klinik und Poliklinik für Radioonkologie und Strahlentherapie	6,48	6,76	8,68	[Die Inhalte der Zusatzweiterbildung Medikamentöse Tumorthherapie sind in der Facharztanerkennung bereits enthalten.]
Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin	4,15	4,15	4,18	Labordiagnostik – fachgebunden
³ In mehreren weiteren Kliniken und Polikliniken der Universitätsmedizin werden Patienten onkologisch/systemisch betreut.				

Tabelle 4: Fachärzte am UCT Mainz. Nachrichtlich: Vollkräfte Ärztlicher Dienst im Bereich Forschung und Lehre und Drittmittel sind nicht berücksichtigt.

3. Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben

Das UCT der Universitätsmedizin Mainz steht als Haus der Maximalversorgung als Ansprechpartner und Tertiärversorger allen Zuweisern und Patient*innen von Rheinland-Pfalz (RLP) und darüber hinaus zur Verfügung. Das UCT Mainz ist in RLP der größte Versorger in den Bereichen Onkologie und Hämatologie und übernimmt neben den klassischen universitären Aufgaben „Klinik, Forschung & Lehre“ die Funktion eines Koordinators des regionalen onkologischen Netzwerks. Im Jahr 2022 wurden am UCT Mainz jährlich 15.608 onkologische Patient*innen behandelt (Tabelle 5).

	2020	2021	2022
Erstvorstellungen	3.664	3.813	3.678
Alle Patienten	13.878	14.614	15.608

Tabelle 5: Anzahl der im entsprechenden Jahr behandelten Patienten mit Erstvorstellung einer onkologischen Erkrankung und alle onkologischen Patienten (gemäß den Kriterien der Deutschen Krebshilfe eines onkologischen Spitzenzentrums). Im Vgl. zu den Vorberichten kommt es aufgrund einer Änderung der Kennzählerfassung zu unterschiedlichen Angaben.

Interdisziplinäre Fallkonferenzen

Interdisziplinäre Fallkonferenzen (Tumorboards) stellen die Basis für die Erstellung eines leitliniengerechten Behandlungsplans für onkologische Patient*innen dar. Die individualisierte Behandlung wird von Expert*innen für Diagnostik, onkologische Chirurgie, konservative onkologische Therapie und interventionelle Therapie gemeinsam mit der primär patientenführenden Einrichtung diskutiert. Die Teilnahme eines/r Facharztes oder Fachärztin für Hämatologie und medizinische Onkologie, Radiologie bzw. Neuroradiologie, Strahlentherapie und Pathologie bzw. Neuropathologie ist gemäß OnkoZert-Kriterien der DKG verpflichtend. Die Teilnahme der Fachdisziplinen wird in jedem Tumorboardprotokoll dokumentiert. Am UCT Mainz finden wöchentlich 16 Tumorkonferenzen für jede Tumorentität statt (siehe Abb. 2).

Tag	Zeit	Tumorkonferenz
Montag	15:00 Uhr	Molekulares Tumorboard (MolTubo)
	15:15 Uhr	Kolloquium für Hepatozelluläre Karzinome (HCC)
Dienstag	14:00 Uhr	Pädiatrisches Tumorboard (Koordination dezentral)
	16:10 Uhr	Thorax-onkologisches Board (TOB)
Mittwoch	14:00 Uhr	Sarkomboard (SAR) und interdisziplinäres onkologisches Forum (IOF)
	15:15 Uhr	Kolorektale Tumorkonferenz (KRT)
	15:45 Uhr	Tumorboard für Kopf-Hals-Tumore (KHT)
Donnerstag	13:30 Uhr	Gynäkologisches und Senologisches Tumorboard (Gyn + IST)
	14:30 Uhr	Urologisches interdisziplinäres Tumorboard (UIT)
	15:15 Uhr	Gastrointestinales Tumorboard (GI)
	15:15 Uhr	Hämatologisches Forum (HämFor)
	16:15 Uhr	Interdisziplinäres endokrines und neuroendokrines Tumorboard (IENET)
Freitag	08:15 Uhr	Interdisziplinäres Hauttumor-Board (IHB)
	08:30 Uhr	Interdisziplinäres neuroonkologisches Forum (INOF)
	14:30 Uhr	Tumorboard Stammzelltransplantation (SZT)

Abbildung 2: Wochenplan aller Tumorboards des UCT Mainz

Im Berichtsjahr 2022 wurden am UCT Mainz 12,960 Patientenfälle besprochen und konsentiert (siehe Abb. 3).

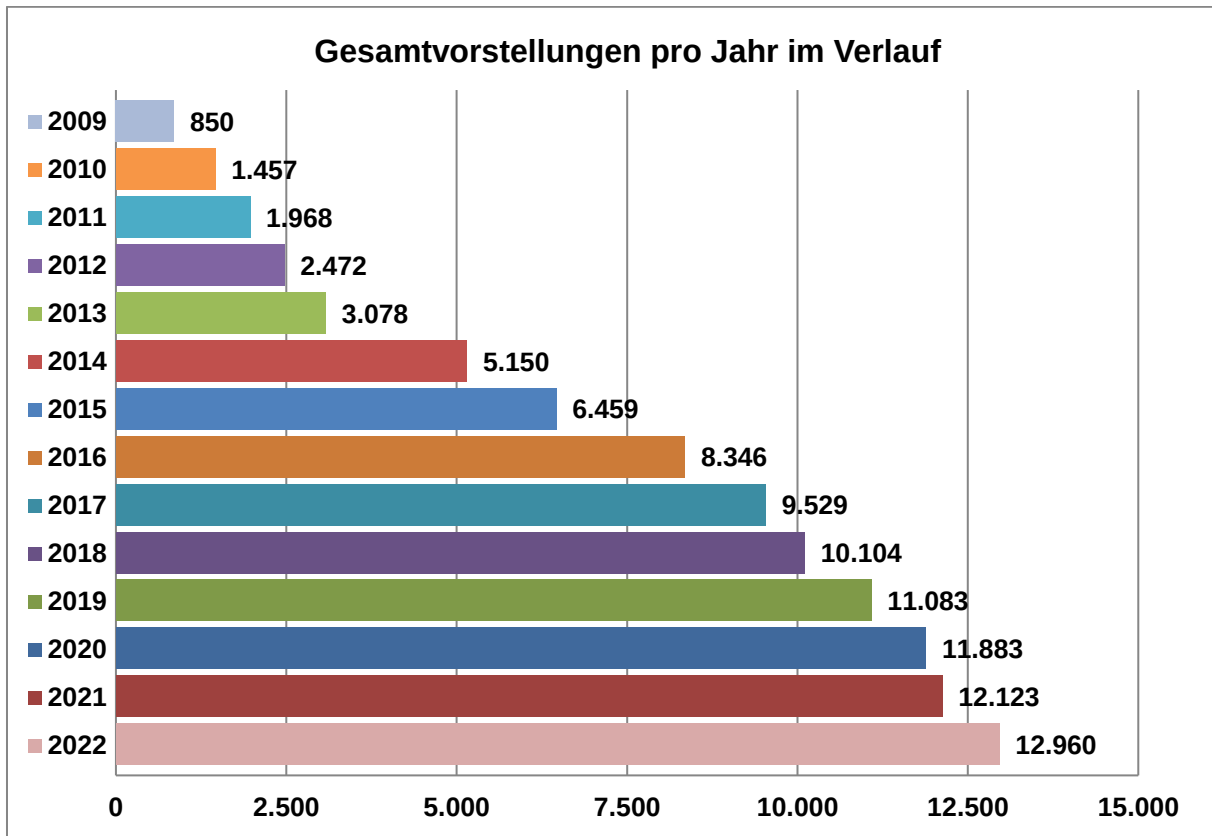


Abbildung 3: Anzahl der besprochenen Patientenfälle pro Kalenderjahr.

Niedergelassene Kolleg*innen aus Schwerpunktpraxen und Krankenhäuser haben über ein Web-basiertes Anmeldeformular (<https://www.unimedizin-mainz.de/uct/fuer-aerzte/interdisziplinaere-tumorboards/iof/iof.html>) die Möglichkeit Krebspatient*innen im jeweiligen Tumorboard anzumelden sowie in Präsenz oder per Videokonferenz am Tumorboard teilzunehmen. Das erstellte Protokoll wird von der zentralen UCT-Administration automatisch an den/die externe/n Anmelder*in verschickt.

Externe Beratung – Unterstützung anderer im stationären und ambulanten Bereich durch Fachexpertise

Insbesondere für Krankenhausärzt*innen besteht die Möglichkeit, Patient*innen in entitätsspezifischen Tumorboards zur Zweitmeinung / externen Beratung vorzustellen. Im Jahr 2022 wurden 1.328 Zweitmeinungsvorstellungen (u.a. externe Patientenfälle aus Krankenhäusern und von Schwerpunktpraxen) in den Tumorboards des UCT Mainz diskutiert und konsentiert (Abb. 4).

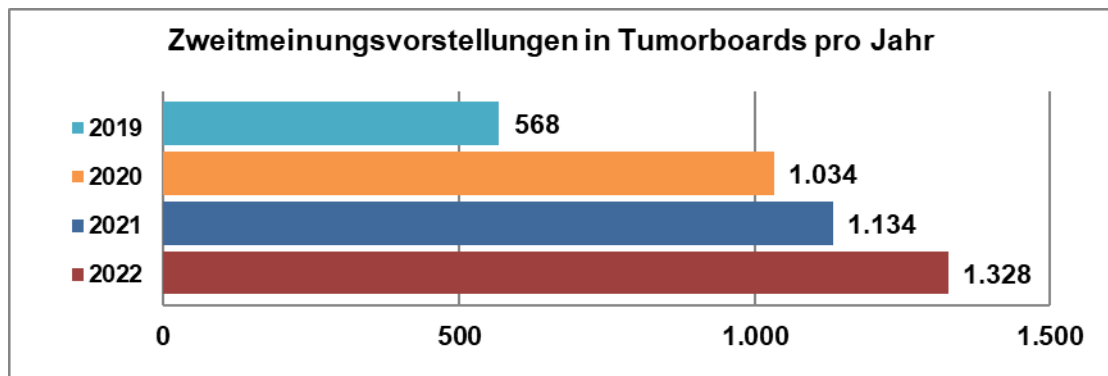


Abbildung 4: Anzahl der diskutierten externen Patientenfälle in UCT-Tumorboards pro Kalenderjahr.

Schwerpunktpraxen haben zudem die Möglichkeit Krebspatient*innen in den spezialisierten interdisziplinären Tumorsprechstunden zur Zweitmeinung vorzustellen. Der Anmeldevorgang ist niederschwellig und kann entweder über direkte Kontaktaufnahme mit dem/r zuständigen Kollegen/in oder über die zentrale UCT-Hotline (06131 17 7575) erfolgen.

Strukturiertes Vorhalten begleitender supportiver Maßnahmen im stationären und ambulanten Sektor

Die interdisziplinäre UCT-Ambulanz und Ambulanzen für gynäkologische, hämatologische, gastrointestinale und pädiatrische Tumorerkrankungen stellen die zentralen Anlaufstationen für Krebspatient*innen dar. In den Ambulanzen erfolgt ein Belastungsscreening, um den individuellen Bedarf von Supportivmaßnahmen (psychoonkologische Betreuung, sozialmedizinische Beratung, Ernährungstherapie, Sport- und Bewegungstherapie, palliativmedizinische Betreuung, Fertilitätsberatung, humangenetische Beratung) zu ermitteln. In der interdisziplinären UCT-Ambulanz stehen den Patient*innen außerdem Patientenlotsen als Ansprechpartner*innen und zur ambulanten Betreuung zur Verfügung. Das UCT Mainz ist Mitglied und Zentrum des NCT-Programms OncoAktiv. Im Rahmen des Programms wird Patienten die Möglichkeit einer heimatnahen Bewegungs- und Sporttherapie bei zertifizierten Kooperationspartnern angeboten (koordiniert durch das Institut für Physikalische Therapie, Prävention und Rehabilitation). Ausgehend von den Ambulanzen wird i.d.R. der gesamte individuelle Behandlungsablauf organisiert und koordiniert (inkl. stationärer Therapien wie Tumoroperationen, stationäre Chemo- oder Strahlentherapie, zelluläre Therapieverfahren). Für Patient*innen, welche sich primär stationär vorstellen oder für welche im Verlauf eine stationäre Behandlung erforderlich ist, steht ebenfalls eine strukturierte Erfassung der individuellen Belastungssituation mittels Screeningbögen zur Verfügung. Zudem wird von Seiten der Sektion Psychoonkologie ein Liaisondienst in definierten Bereichen mit bekannt hohem Bedarf angeboten. Jährlich erfolgt eine flächendeckende Auswertung des Screenings und der daraus resultierenden Beratung / Intervention. Die Ergebnisse werden im Qualitätszirkeln des UCT Mainz vorgestellt, diskutiert und ggf. werden erforderliche Maßnahmen zur Verbesserung eingeleitet.

Behandlungspfade | SOPs

Für eine Vielzahl an Tumorentitäten wurden am UCT Mainz Behandlungspfade (BHPF) erstellt. BHPF werden regelmäßig bei neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen oder Änderungen in den Leitlinien angepasst. Neben entitätsspezifischen BHPF stellt das UCT Mainz zahlreiche BHPF zur Supportivtherapie sowie für onkologische Patient*innen relevante Verfahrensanweisungen (z.B. Impfen bei Tumorerkrankungen) bereit. Alle BHPF sind außerdem für UCT-Netzwerkpartner über die

Passwort-geschützte Partnerwebseite verfügbar. Eine Zusammenstellung aller UCT-BHPFs ist in *Anhang 2* dargestellt.

Konzentration außergewöhnlicher Fachexpertise in besonderen Versorgungsbereichen der Onkologie

Programm für Personalisierte Onkologie

Um die zeitnahe Umsetzung neuer innovativer Therapien in der klinischen Routine zu ermöglichen und der zunehmend individualisierten, tumoragnostischen Therapie gerecht zu werden, wurde im Jahr 2020 das Programm für Personalisierte Onkologie entwickelt (Leitung: Dr. A. Desuki). In der Sprechstunde für Personalisierte Onkologie werden Patient*innen individuell zu einer erweiterten molekularen Diagnostik, verfügbaren Studienoptionen, insbesondere Phase I, Basket- und Umbrella-Studien oder Teilnahme an wissenschaftlichen Programmen beraten. Das Programm ist eng mit der molekularen / immunonkologischen Diagnostik Plattform des Instituts für Pathologie, dem Molekularen Tumorboard, der UCT-Studienzentrale und den wissenschaftlichen Programmen des UCT Mainz (siehe Punkt 11) verknüpft. Seit 2022 ist das UCT Mainz zudem Mitglied des Deutschen Netzwerks für Personalisierte Medizin (DNPM). Im Rahmen dieses Programms werden Strukturen für die Entwicklung einer harmonisierten Beratung, Diagnostik und Therapie entwickelt. Ziel ist die Umsetzung einer kassenärztlichen Vergütung dieser Leistungen im Rahmen von §64e SGB 5 und die Zertifizierung des Zentrums für Personalisierte Onkologie (ZPO) in 2023 durch die DKG.

Zentrum für Kinderonkologie

Das UCT Mainz unterhält an der Universitätsmedizin Mainz das einzige zertifizierte Zentrum für Kinderonkologie in RLP. Damit verknüpft ist ein überregionales Studienangebot für onkologische Erkrankungen im Kindesalter. Das Zentrum für Kinderonkologie koordiniert außerdem die spezialisierte ambulante pädiatrische Palliativversorgung (SAPV) in RLP. Weitere Informationen sind unter <https://www.unimedizin-mainz.de/kinderklinik/onkologie/uebersicht.html> zu finden.

Zentrum für Zelluläre Immuntherapie und Stammzelltransplantation

Das Zentrum innerhalb der III. Medizinischen Klinik & Poliklinik bietet allen Patient*innen in RLP Zugang zu innovativen Immuntherapien wie z.B. der CAR-T-Zell-Therapie oder hämatopoetischen Stammzelltransplantationen mit patienteneigenen (autologen) oder fremden (allogenen) Stammzellen. Diese komplexen Therapien erfordern die enge und koordinierte Zusammenarbeit in einem interdisziplinären Team. Weitere Informationen sind unter folgenden Link zu finden: <https://www.unimedizin-mainz.de/3-med/startseite/zentrum-fuer-zellulaere-immuntherapie-und-stammzelltransplantation.html>.

Zertifizierte Zentren für Seltene Erkrankungen

i) Im Jahr 2021 wurde am UCT Mainz das *Zentrum für Weichteilsarkome (inkl. GIST)* erstmalig nach den Vorgaben der DKG zertifiziert. Nachdem sich das Zentrum stetig weiterentwickelt hat, ist für das Jahr 2024 eine Erweiterung des Zertifikats um die Knochensarkome vorgesehen. Die seltene Tumorerkrankung erfordert die Vorhaltung eines interdisziplinären, spezialisierten Teams bestehend aus Tumororthopäden, Strahlentherapeuten, Pathologen und Medizinischen Onkologen. Sarkome sind im Kindesalter häufige Tumoren, insofern besteht außerdem eine enge Anbindung an das Zentrum für Kinderonkologie. Das Zentrum ist zentrale Anlaufstelle für alle Patient*innen in RLP mit Weichteil- und Knochensarkomen.

ii) das *Interdisziplinäre Endokrine und Neuroendokrine Tumorzentrum (IENET-Zentrum)* der Universitätsmedizin Mainz ist als eine von lediglich 4 weiteren deutschen Kliniken von der European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) als Center of Excellence ausgezeichnet und zertifiziert worden (ENETS - Center of Excellence). Um einen optimalen Behandlungserfolg zu gewährleisten, steht die interdisziplinäre Zusammenarbeit der verschiedenen Fachdisziplinen wie Endokrinologie, Endokrine Chirurgie, Nuklearmedizin, Gastroenterologie, Onkologie, Radiologie, Pathologie und Strahlentherapie im Vordergrund. Weitere Informationen sind unter <https://www.unimedizin-mainz.de/endokrinologie/interdisziplinaeres-endokrines-und-neuroendokrines-tumor-zentrum.html> zu finden.

Weitere Spezialsprechstunden

i) *Kardio-onkologische Sprechstunde*: Ziel der Sprechstunde ist das frühzeitige Erkennen potenziell schädlicher Einflüsse einer Krebstherapie auf das Herz-Kreislaufsystem, das Einleiten einer prophylaktischen Therapie zum Schutz des Herzens, um Langzeit-Nebenwirkungen zu verhindern, ohne aber den Therapieerfolg zu gefährden.

ii) *Sprechstunde für Komplementärmedizin*: In der komplementärmedizinischen Sprechstunde für gynäkologische Onkologie wird universitäre Schulmedizin mit anerkannter, wissenschaftlich belegter Naturheilkunde ergänzt.

4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung

Zur Evaluation der Qualität werden eine Vielzahl von Instrumenten genutzt.

Adhärenzprüfungen

Um die Umsetzung der in den Tumorboards ausgesprochenen Therapieempfehlungen zu evaluieren, wird seit 2015 anhand einer Stichprobe der Empfehlungen (2. Halbjahr, mind. 5% der Empfehlungen) über alle entitätsbezogenen Tumorboards eine Prüfung der Adhärenz durchgeführt. Im Jahr 2022 lagen für nahezu 90% entsprechende Informationen über den weiteren Verlauf vor. Davon wurde in konstant rd. 97% die Therapie adhärent zur Empfehlung umgesetzt (Abb. 5). Lediglich ca. 3% der Empfehlungen wurden aufgrund medizinischer Ergebnisse oder des Patientenwunsches abgeändert ohne erneut im Tumorboard besprochen worden zu sein.

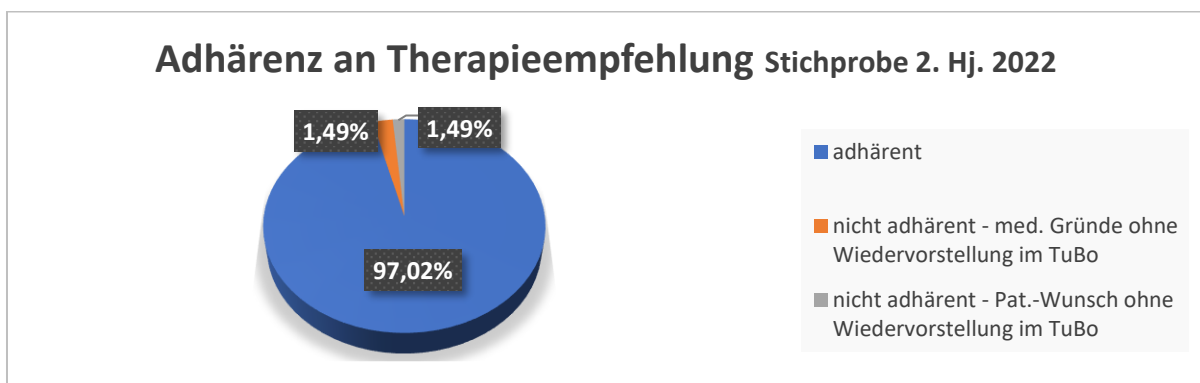


Abbildung 5: Adhärenz an Tumorboardbeschlüsse.

Evaluation der Tumorboardmaske

Zur Anmeldung einer Besprechung in einem Tumorboard wird eine für alle Tumorboards 2018 entwickelte vereinheitlichte Anmeldemaske im klinischen Informationssystem genutzt. In einem jährlichen Treffen der Tumorboardleiter wird die Zweckmäßigkeit der Anmeldeangaben evaluiert und ggf. durch neue (Pflicht-)Felder optimiert. Gelegentlich wird die Anmeldemaske auch durch Streichung von im Verlaufe der Zeit obsoleten Feldern gestrafft. Dies betrifft sowohl Angaben zur Erkrankung der Patientinnen und Patienten als auch notwendige Angaben zur Dokumentation. Dadurch wird die zielgerichtete Qualität der Anmeldung (und damit auch der Protokollierung) anhaltend optimiert sowie die Tumordokumentation unterstützt.

Behandlungspfade und SOPs

Für die unterschiedlichen Entitäten liegen jeweils Behandlungspfade vor, die in den Organkrebszentren und Modulen unter Einbeziehung der interdisziplinären Diagnostik und Therapie auf Facharzzebene erstellt werden. Sie werden seit mehreren Jahren routinemäßig einmal jährlich geprüft und ggf. überarbeitet, z.B. aufgrund neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse, die sich aus Studien oder aktuellen externen Leitlinien (z.B. S3-Leitlinien der AWMF und DKG oder internationalen Leitlinien) ergeben.

In 2018/2019 wurden Behandlungspfade (SOPs) zu Begleit- und Folgeerkrankungen und zum Nebenwirkungsmanagement anhand der S3-Leitlinie Supportive Therapie entwickelt. Sie können übergreifend, UCT-weit genutzt werden (derzeit insgesamt 14, zusätzlich Anlagen). Sie betreffen z.B. die Themen Neutropenisches Fieber, Prophylaxe tiefer Beinvenenthrombosen bei malignen Erkrankungen, Antiemese, periphere Neuropathie, Polyneuropathie, Antiresorptiva/Osteoprotektion, Tumoranämie etc. Zusätzlich sind supportive Therapien in den Chemotherapieschemata in CATO (s. unten) verankert.

Die Prüfung der Aktualität der Behandlungspfade wird durch die automatische Erinnerungsfunktion (Aufforderung zum Review) im Dokumentenmanagementsystem unterstützt.

Auf die Behandlungspfade kann nicht nur in der ganzen Universitätsmedizin intern über das Dokumentenmanagementsystem zugegriffen werden, sondern sie stehen auch seit 2020 für externe Kooperationspartner über einen passwortgeschützten Bereich der Homepage (Log In - Bereich) zur Verfügung.

Regelhaft in den Zentren und Modulen durchgeführte Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen unterstützen u.a. auch die Prüfung und ggf. Aktualisierung von Behandlungspfaden.

Darüber hinaus liegen für eine Vielzahl relevanter Prozesse SOPs vor, die in den jeweiligen onkologischen Bereichen, aber zum Teil auch übergreifend erstellt und ggf. aktualisiert werden. Übergreifend relevante SOPs (i.A. Verfahrensanweisungen) betreffen z. B. folgende Themen: Tumorboards, Leitlinienverantwortliche (Bestellung, Aufgaben), Fertilitätserhalt-Angebot der Beratung, Zusammenarbeit mit Selbsthilfegruppen, Patientenbefragungen, Einweiserbefragungen und (für die gesamte UM) Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen. Die SOPs unterliegen im Dokumentenmanagementsystem ebenfalls der o.g. Review-Funktion.

Interne und externe Audits

Das Onkologische Zentrum ist seit 2015 nach den Vorgaben der DKG zertifiziert. Dabei sind seit verschiedenen Jahren auch zahlreiche Organkrebszentren bzw. Module zertifiziert (siehe Organigramm/Übersicht unter Punkt 1). Das Onkologische Zentrum stellt sich jährlich einem externen Audit durch Fachexperten in dem die Erfüllung der Anforderungen der DKG bewertet wird. Die im jeweiligen Bericht dargestellten Ergebnisse werden intern besprochen und dienen ggf. der Ableitung von Maßnahmen zur Optimierung. Im Folgeaudit wird die Umsetzung von Verbesserungen geprüft.

Im Jahresverlauf erfolgen zahlreiche interne Audits in den einzelnen Bereichen, auch ein jährliches internes Audit des Onkologischen Zentrums. Hier werden die Erfüllung von Vorgaben übergeprüft,

Potentiale ermittelt und die Umsetzung von Maßnahmen bewertet. Über jedes Audit wird ein Protokoll angefertigt. Die Ergebnisse werden in der Folge in den jeweiligen Leitungszirkeln der Zentren besprochen und ggf. Maßnahmen abgeleitet.

Qualitätszirkel

Das Onkologische Zentrum führt – neben ca. 10 kleineren auf QMB-Ebene- seit 2016 drei größere Qualitätszirkel jährlich durch, die für alle Organkrebszentren und Module sowie Hauptkooperationspartner offen sind. Zusätzlich erfolgen Qualitätszirkel in den Zentren und Modulen und im Bereich Stammzelltherapie (zweimal pro Jahr mit allen rheinland-pfälzischen Blutstammzelltransplantationszentren). Die Bereiche der begleitenden Angebote (u.a. Psychoonkologie, Palliativmedizin, Ernährungsmedizin, Seelsorge, Physikalische Therapie und Rehabilitation, Tumorzentrum RLP) treffen sich 3 - 4 Mal jährlich zum Qualitätszirkel. Treffen mit allen kooperierenden Selbsthilfegruppen finden seit 2017 regelmäßig einmal im Quartal statt und werden zum Teil durch die begleitenden Angebote zum übergreifenden Qualitätszirkel erweitert. Im Zeitraum 2020-2022 fanden folgende Qualitätszirkel statt:

Große Qualitätszirkel Onkologisches Zentrum			Qualitätszirkel Begleitende Dienste		
2020	2021	2022	2020	2021	2022
05.03.2020	22.04.2021	28.03.2022	13.02.2020	25.03.2021	24.02.2022
*	22.07.2021	24.10.2022	03.09.2020	09.09.2021	19.05.2022
19.11.2020	22.11.2021	05.12.2022	06.11.2020	02.12.2021	08.09.2022
					08.12.2022

Tabelle 6: Qualitätszirkel des onkologischen Zentrums und begleitender Dienste. * Pandemiebedingt fanden zwischen April und Oktober 2020 nur die zusätzlichen monatlichen, „kleinen“ QZ statt.

Ermittlung der Patienten- und Einweiser-/Zuweiserzufriedenheit, Wartezeiterhebungen

Mindestens alle drei Jahre führen alle Organkrebszentren und Module eine Befragung der Patientinnen und Patienten sowie zu-/einweisender Ärztinnen und Ärzte durch. In den jeweiligen Bereichen werden die Befragungen ausgewertet und analysiert sowie ggf. Maßnahmen abgeleitet und die Umsetzung überprüft. Zusätzlich wird anhand ausgewählter Fragen seit 2016 eine Gesamtbewertung für das Onkologische Zentrum erstellt, woraus ebenfalls bei Bedarf Maßnahmen in Qualitätszirkeln abgeleitet werden.

Die Wartezeiterhebungen in den Organkrebszentren und Modulen erfolgen i.A. über einen Zeitraum von 4 Wochen jährlich. Die jeweilige Auswertung und Analyse wird auch hier zur Identifikation und Umsetzung von Verbesserungsmöglichkeiten genutzt.

Jahresreview

Im seit 2015 jährlich erarbeiteten Jahresreview wird ein Überblick über die Weiterentwicklung des Onkologischen Zentrums und des UCT Mainz gegeben. Damit sind u.a. eine jährliche Bewertung der Vorjahresziele, aktualisierte Zieldefinitionen, ggf. mit Neuausrichtung, sowie die Betrachtung von Auditergebnissen verbunden (PDCA-Zyklus). Das Jahresreview wird vom Lenkungsausschuss des UCT Mainz beschlossen und enthält sowohl einen tabellarischen Überblick der Vorjahresziele mit Bewertung als auch einen neuen Ziel- und Maßnahmenplan. Grundlegende Ziele sind der Erhalt der Anerkennung als Onkologisches Spitzenzentrum / CCC im Verfahren der Deutsche Krebshilfe, die

weitere Anerkennung als Onkologisches Spitzenzentrum im Landeskrankenhausplan sowie die Fortführung der Zertifizierung als Onkologisches Zentrum nach den Vorgaben der DKG.

Netzwerktreffen und –befragungen

Durch Kooperationen hat das UCT ein regionales Netzwerk mit Kliniken und Praxen aufgebaut. Mindestens zweimal jährlich finden Netzwerktreffen statt, die im Sinne eines Qualitätszirkels der gegenseitigen Information und übergreifenden Abstimmungen dienen. Im ein- bis dreijährigen Turnus werden seit 2019 durch eine Netzwerkbefragung die Zufriedenheit und Wünsche der Partner ermittelt, analysiert und ggf. Maßnahmen abgeleitet. Gewählte Vertreter der Praxen und Kliniken sind -ebenso wie Vertreter der Selbsthilfegruppen- Mitglied im Lenkungsausschuss des UCT Mainz.

CATO®

Das elektronische System CATO® (computer aided therapy for oncology) dient der standardisierten und sicheren Verordnung und Herstellung von Chemotherapeutika. Nach der Implementierung zunächst in der Apotheke erfolgt seit Anfang 2021 die Herstellung von Chemotherapeutika dort generell computergesteuert über CATO® und in der Folge die flächendeckende Ausrollung von CATO® als Verordnungssystem in der Onkologie der Universitätsmedizin (inkl. Kinderonkologie!). Dieser Prozess konnte in 07/2022 erfolgreich abgeschlossen werden. Die Eingaben zur Dokumentation der Applikation in CATO® sind über eine Eingabe am stationären PC möglich. Zur zeitsparenderen, sicheren Nutzbarkeit als Gabe-Dokumentationssystem über Handgeräte mit Scanfunktion am Patientenbett wird die Software BD Cato™ ReadyMed eingerichtet werden.

Besonderer Versorgungsbereich Psychoonkologie und Palliativstation

Neben Fortbildungs-/Schulungsangeboten ist in beiden Bereichen Supervision als Merkmal der Qualitätssicherung Bestandteil. Eine externe Supervision erfolgt jeweils monatlich, die interne Supervision regelmäßig wöchentlich und zusätzlich bei Bedarf.

Lob- und Beschwerdemanagement

Das zentrale Lob- und Beschwerdemanagement der Universitätsmedizin Mainz ist der Stabsstelle Qualitätsmanagement und Klinisches Risikomanagement zugeordnet und steht damit auch onkologischen Patienten zur Verfügung. Meinungsäußerungen sind persönlich, telefonisch, schriftlich oder per E-Mail möglich. Eingehende Meinungsäußerungen werden mithilfe einer Software erfasst und in Zusammenarbeit mit den Einrichtungen bearbeitet. Ein strukturiertes Beschwerdecontrolling findet statt. Nach Möglichkeit werden Verbesserungsmaßnahmen abgeleitet. Patienten erhalten Rückmeldungen, wenn die Meldungen mit Namen und Anschriften versehen sind. In regelmäßigen Abständen -jedoch mind. einmal jährlich- erhalten alle Einrichtungen eine Auswertung.

Critical Incident Reporting System (CIRS)

Das Critical Incident Reporting-System (CIRS) ist zur - meist anonymen - Meldung von kritischen Ereignissen (critical incident) und Beinahe-Schäden als klinikweites und einheitliches System eingerichtet. Jeder meldenden Person wird im Rahmen von CIRS-Meldungen Anonymität und Sanktionsfreiheit zugesichert, Daten von Patientinnen oder Patienten dürfen dabei nicht angegeben werden. Im Vordergrund steht die Analyse. Es geht um die Fragestellung "Wie können wir ein ähnliches Ereignis in Zukunft vermeiden, damit kein Patient zu Schaden kommt?" Zur Bearbeitung wurden bereichsbezogene Auswertungsteams etabliert. Gemeinsam mit den Verantwortlichen werden ggf. vorbeugende Maßnahmen abgeleitet. Ziel ist das Lernen aus Fehlern und Beinahe-Fehlern.

5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Das UCT Mainz bietet regelmäßig Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen für ärztliche interne und externe Partner an (Kliniken, Praxen). Die Veranstaltungen sind i.d.R. von der Ärztekammer Rheinhessen zertifiziert, die Teilnahme wird erfasst und Teilnahmebescheinigungen werden ausgestellt.

Die Finanzierung der Veranstaltungen erfolgt entweder aus dem Budget des UCT Mainz oder durch externe Sponsoren. Veranstaltungen mit finanzieller Unterstützung durch externe Partner sind ausgewiesen. Die Veranstaltungen sind für Teilnehmer in der Regel kostenfrei.

Eine Übersicht der angebotenen Veranstaltungen für das Jahr 2022 zeigt *Anhang 3*.

Im Rahmen der ärztlichen Weiterbildung bietet das UCT Mainz seit Juli 2020 ein für externe Partner zugängliches, wöchentliches Online-Seminar an. In diesem moderierten Seminar werden im Rahmen eines onkologischen Curriculums alle relevanten Themen zu Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge von Tumorerkrankungen von Experten des UCT Mainz vorgestellt und diskutiert [<https://www.unimedizin-mainz.de/index.php?id=41471>]. Mehr als 120 Seminare konnten bisher angeboten werden. Die Veranstaltungen wurden aufgezeichnet und stehen allen UCT-Netzwerkpartnern über die passwortgeschützte interne Webseite des UCT Mainz zur Verfügung.

6. Onkologisches Netzwerk Rheinland-Pfalz – Maßnahmen zum strukturierten Austausch mit onkologischen Zentren, Krankenhäusern, Schwerpunktpraxen und Hausärzt*innen

Mit dem Ziel jeder/m Krebspatient*in in RLP eine flächendeckende und heimatnahe Versorgung auf höchstem Niveau zukommen zu lassen, hat das UCT Mainz im Jahr 2015 ein regionales onkologisches Netzwerk begonnen aufzubauen. Die Zusammenarbeit zwischen dem UCT Mainz und Netzwerkpartnern ist durch Kooperationsverträge geregelt. Inhalte des Kooperationsvertrags sind u.a.:

- Verpflichtung zur Leitlinien-gerechten Therapie in Diagnostik, Therapie und Nachsorge
- Gegenseitige Teilnahme an Tumorkonferenzen
- Vorstellung zur Einholung von Zweitmeinungen
- Teilnahme an klinischen Studien; gemeinsame Studienwebseite
- Zugang zu internen UCT-Behandlungspfaden
- Austausch von Kennzahlen zur Qualitätssicherung im Netzwerk
- Zusammenarbeit bei Fort- und Weiterbildung

Derzeit bestehen sektorenübergreifend mit 22 Kliniken inkl. ihrer onkologischen Zentren und 32 Schwerpunktpraxen in RLP und angrenzenden Bundesländern Kooperationsverträge. Alle externen Kooperationspartner sind unter <https://www.unimedizin-mainz.de/uct/das-uct-mainz/organisation/regionale-partner.html> gelistet.

Jeweils zwei gewählte Partner des UCT-Netzwerks aus dem niedergelassenen Sektor (Dr. T. Flohr (Mainz) und Dr. G. Chakupurakal (Koblenz); Stand 01/2023) und Krankenhaus (Prof. Dr. G. Held (Kaiserslautern); Dr. W. Blau (Wiesbaden); Stand 01/2023) sind Mitglieder des UCT Lenkungsausschuss, dem zentralen Entscheidungsgremium des UCT Mainz. Alle Netzwerkpartner sind Mitglied des UCT-Mainz und berechtigt, an der UCT-Mitgliederversammlung (einmal jährlich) teilzunehmen.

Zum strukturierten Austausch über Themen der regionalen Versorgung von Krebspatient*innen (Diagnostik, Therapieempfehlungen, strukturierte Nachsorge), Vorstellung neuer Diagnostik- und Therapieangebote (z.B. Studienangebote, molekulare Diagnostik, zelluläre Therapieverfahren) oder übergeordneten politischen Anliegen (Onkologiekonzept RLP) finden seit 2016 zweimal jährlich Netzwerktreffen statt. Eine Liste der Veranstaltungen zeigt *Anhang 4*. Im Rahmen der Netzwerktreffen findet auch die Wahl der Vertreter der Netzwerkpartner statt.

Mit Schwerpunktversorgern in der Region (Westpfalzkrankenhaus Kaiserslautern, Klinikum Ludwigshafen, Klinikum Mutterhaus der Borromäerinnen Trier, Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Trier, Gemeinschaftsklinikum Mittelrhein Koblenz, Katholisches Klinikum Koblenz-Montabaur) finden zudem regelmäßige 1:1 Treffen (zuletzt digital) statt. Die Arbeit des UCT-Netzwerks wird zentral von 2 Netzwerkkoordinatoren unterstützt (siehe auch Tabelle 2, Kapitel 1).

Um einen permanenten Zugang zu UCT-Behandlungspfaden, Aufzeichnungen von Weiterbildungsveranstaltungen, zentralen Dokumenten und Kontaktinformationen für Fachkolleg*innen zu ermöglichen, steht den UCT-Netzwerkpartner*innen seit 2020 Zugriff auf ein passwortgeschütztes Webportal zu Verfügung.

Aktuelle Informationen werden zudem über den UCT-Newsletter, welcher seit 2017 mehrmals pro Jahr publiziert wird, kommuniziert.

7. Selbsthilfegruppen, Krebsgesellschaft Rheinland-Pfalz und Patientenbeteiligung

Die Einbindung und Beteiligung von Patientinnen und Patienten an der Entwicklung des UCT Mainz stellt ein zentrales Anliegen dar. Das UCT Mainz hat hierfür Kooperationsverträge mit derzeit 19 Selbsthilfegruppen und Patientenorganisationen abgeschlossen (*Stand 01/2023*), welche die Zusammenarbeit zwischen dem UCT Mainz und der Selbsthilfe regeln. Seit 2016 und seit 2018 regelmäßig einmal im Quartal (Ausnahme 2020 aufgrund der Corona-Pandemie) finden moderierte Treffen (Dr. K. Dieterich; Prof. Dr. J. Wiltink) mit den Sprecher*innen der Selbsthilfegruppen statt (*siehe Anhang 5*). Auf das Angebot der Selbsthilfegruppen werden alle Patient*innen während ihrer Behandlung am UCT Mainz wiederholt hingewiesen, Selbsthilfegruppen können sich über die UCT-Webseite präsentieren.

Das UCT Mainz bietet überregional allen Patient*innen regelmäßige Informationsveranstaltungen zu wichtigen Themen der Supportivtherapie in Form von monatlich stattfindenden Online-Seminaren an (Seminar der Begleitenden Angebote, Offener digitaler psychoonkologischer Abend). Das Programm der Veranstaltung sowie weitere Veranstaltungen für Patient*innen sind in *Anhang 6* dargestellt.

Unter enger Einbindung und Beteiligung der Selbsthilfegruppen veranstaltet das UCT Mainz jährlich einen Patiententag. Alle 4 Jahre findet am UCT Mainz zudem der Rheinland-Pfälzische Krebstag in enger Zusammenarbeit mit der Krebsgesellschaft Rheinland-Pfalz statt (zuletzt 2019).

Um die psychoonkologische Versorgung und sozialmedizinische Beratung im regionalen Netzwerk zu unterstützen und weiterzuentwickeln, wurde mit der Krebsgesellschaft Rheinland-Pfalz eine Kooperationsvereinbarung beschlossen. Prof. Dr. R. Buhl und Prof. Dr. T. Kindler (beide UCT Mainz) sind zudem Mitglieder des Vorstands der Krebsgesellschaft Rheinland-Pfalz und gleichzeitig Vertreter der Universitätsmedizin Mainz.

Um die Beteiligung von Patient*innen und Angehörigen an der strukturellen und konzeptionellen Entwicklung des Krebszentrums zu verbessern, wurde im Jahr 2019 das UCT *Patient Participation Board* (PPB) gegründet. Das Board setzt sich aus ausgewählten Mitgliedern mit Bezug zur Versorgung onkologischer Patient*innen und translationaler / klinischer Forschung zusammen. Das Board trifft sich dreimal im Jahr und bespricht zentrale Themen wie Vertretung von Patienteninteressen bei der Planung des CCC-Neubaus, patientenrelevante Endpunkte klinischer Studien oder Maßnahmen der Öffentlichkeitsarbeit des UCT Mainz. Ein Mission Statement, Rules of Procedures sowie ein Working Plan wurden als Grundlage der Arbeit des PPB ausgearbeitet. Um die Arbeit des PPB zu unterstützen und auch Patienten-relevante Endpunkte in klinischen Studien zu integrieren, wurde im Jahr 2021 außerdem die Patient Reported Outcome Unit (PRO-Unit) am UCT Mainz gegründet (koordiniert durch das Institut für Medizinische Biometrie, Epidemiologie und Informatik (IMBEI)).

8. Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren

Zahlreiche Vertreter*innen des UCT Mainz sind an der Erstellung und Aktualisierung von Leitlinien und Konsensuspapieren beteiligt. Eine Übersicht zeigt *Anhang 7*.

9. Beteiligung des Zentrums an klinischen Studien

Das Vorhalten innovativer klinischer Studien, sowohl für Patient*innen des UCT Mainz als auch als Angebot für externe Netzwerkpartner ist ein zentrales Anliegen des UCT Mainz. Ziel ist es, für jede Tumorentität und jede Erkrankungsphase eine Studienoption, mit Fokus auf frühe klinische Studien, anzubieten. Ergänzt wird das Angebot durch zahlreiche Studien zur Verbesserung der Diagnostik, Identifikation von prädiktiven Biomarkern, Erfassung von Fragen zur Lebensqualität, u.a. Eine vollständige Übersicht über das aktuelle Angebot an klinischen Studien bietet die Studienwebseite des UCT Mainz (<https://www.unimedizin-mainz.de/uct/studien/tumorthherapie-studien.html>).

Tabelle 7 zeigt die Anzahl der aktiven klinischen Studien für das Jahr 2022.

2022		
Alle aktiven Studien	Phase I-III Therapiestudien	Rekrutierte Patienten in klinische Studien
237	125	2318

Tabelle 7: aktive Studien am UCT Mainz sowie davon Therapiestudien der Phase I-III. Anzahl der in 2022 in klinische Studien rekrutierte Patient*innen.

10. Wissenschaftliche Publikationen

Das UCT Mainz publiziert jährlich zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten in internationalen, *peer-reviewed* Zeitschriften. Tabelle 8 zeigt die Anzahl aller Publikationen mit Beteiligung von Vertretern des UCT Mainz sowie Veröffentlichungen, welche federführend am UCT Mainz durchgeführt wurden (Erst- u/o Letztautor des UCT Mainz) für die Jahre 2020 – 2022. Eine Liste aller Publikationen das Jahr 2022 ist in *Anhang 8* zu finden.

2020		2021		2022	
Gesamtzahl	Erst- u/o Letztautor	Gesamtzahl	Erst- u/o Letztautor	Gesamtzahl	Erst- u/o Letztautor
374	191	518	267	483	241

Tabelle 8: Publikationen des UCT Mainz.

11. Forschungstätigkeit am UCT Mainz

Translationale Forschung - Organisation

Das Forschungsprogramm des UCT Mainz setzt sich aus 4 Schwerpunktbereichen zusammen:

- Oncogenic Pathways (Sprecher: Dr. D. Sasca)
- Immunooncology (Sprecher: Prof. Dr. T. Bopp)
- Molecular Diagnostics & Early Detection (Sprecher: Prof. Dr. T. Kindler)
- Outcome Research & Cancer Epidemiology (Sprecherin: Prof. Dr. S. Singer)

Jeder Schwerpunktbereich wird durch eine*n Sprecher*in und Stellvertreter*in vertreten. Schwerpunktsprechertreffen finden einmal pro Quartal statt, um die Erfüllung der Zielvorgaben zu prüfen und ggf. Maßnahmen einzuleiten.

Das UCT Mainz stellt eine Schnittstelle zwischen translationaler Forschung und klinischer Routine dar. Um den interdisziplinären Austausch zu fördern, wurden am UCT Mainz Disease Management Groups (DMG) etabliert. Diese setzen sich aus Clinician Scientists, Forscher*innen, Epidemiolog*innen, Studienärzt*innen und Fachärzt*innen aus verschiedenen Facheinrichtungen zusammen. DMG-Treffen finden alle 6-8 Wochen statt. Derzeit existieren folgende DMGs:

- DMG Weichgewebe- und Knochentumoren
- DMG Uroonkologie
- DMG Thoraxonkologie
- DMG Kopf-Hals-Tumore
- DMG Gastrointestinale Tumore

Der Sprecher der jeweiligen DMG berichtet in regelmäßigen Abständen der UCT-Geschäftsführung.

UCT Infrastruktur

Das UCT Mainz hält für Clinician und Medical Scientists folgende Strukturen vor:

- Biobank der Universitätsmedizin Mainz (BBM): die BBM umfasst i) eine Gewebebiobank für FFPE-Blöcke sowie native Tumorproben (Betreiber: Institut für Pathologie); ii) eine Liquid Biobank (Betreiber: Zentrum für Kardiologie und Präventive Kardiologie); und iii) eine zelluläre Biobank (Betreiber: III. Medizinische Klinik & Poliklinik).
- Zentrale Tumordokumentation: Alle Fälle von Tumorpatient*innen werden nach dem einheitlichen onkologischen Basisdatensatz, festgelegt durch die Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren (ADT) und der Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland e.V. (GEKID) dokumentiert. Die Kennzahlen werden an das zuständige Krebsregister Rheinland-Pfalz gemäß Landeskrebsregistergesetzes (LKrebsRG §4) gemeldet. Erfasste Daten werden außerdem in die Datenbank CentraXX transferiert und verfügbaren Biobankproben abgeglichen. CentraXX dient zukünftig auch für den Export von Daten an den DKTK-Brückenkopf sowie nNGM.
- UCT-Studienzentrale inkl. Phase I-Einheit: Das UCT-Studienteam stellt allen Mitgliedern des UCT Mainz für Fragen zu Studien zur Verfügung. Zentrale Aufgabe des UCT-Studienteams ist die Koordination früher Phase I/II-Studien sowie sogenannter *investigator initiated trials* (IITs) am Zentrum. Diese Studien bieten onkologischen Patient*innen neue, innovative Therapieoptionen, die in der Routineversorgung nicht zur Verfügung stehen und stellen einen substantiellen Mehrwert des UCT Mainz für das gesamte regionale Netzwerk dar. Das Phase-I/II Studienprogramm ist zudem eng an die molekulare Diagnostikplattform (500-Gen *next*

generation sequencing (NGS) Panel; Multiplex Immunoprofiling) sowie der Sprechstunde „Personalisierte Onkologie“ gekoppelt. Alle klinischen Studien für onkologische Patient*innen werden vom UCT-Studenten team zentral in der Datenbank FoR.UM erfasst und regelmäßig ausgewertet. Die strukturelle und konzeptionelle Weiterentwicklung erfolgt im interdisziplinären Arbeitskreis klinische Studien (AKKS).

UCT Nachwuchsförderung

Das UCT Mainz bietet seit 2016 regelmäßig zusammen mit Mainz Research School of Translational Biomedicine (TransMed) ein Förderprogramm ausschließlich für Clinician Scientists mit onkologischem Schwerpunkt an. Weiterhin stehen Clinician und Medical Scientists zentrale Programme aus TransMed und Drittmittel-geförderten Forschungskollegiaten zu Verfügung. Tabelle 9 zeigt die geförderten Wissenschaftler*innen mit onkologischem Schwerpunkt.

	2022
Clinician Scientists	24
Medical Scientists	30

Tabelle 9: Anzahl geförderter Wissenschaftler*innen am UCT Mainz

UCT-Projekte und Drittmittel

	2022
Bewilligte Projekte (N)	79
Verfügbare Drittmittel (in € Mio.)	26,8

Tabelle 10: Anzahl der bewilligten Projekte und verfügbaren Drittmittel am UCT Mainz

External Advisory Board

Das UCT Mainz wird seit 2015 regelmäßig von einem wissenschaftlichen Beirat (*External Advisory Board (EAB)*) mit nationalen und internationalen Experten beraten. Das Treffen fand zuletzt im Februar 2023 statt.

Mitglieder des EAB 2022:

- Andree Blaukat, PhD, Senior Vice President - Head Translational Innovation Platform Oncology, Merck KGaA, Darmstadt, Germany
- Stefan Fröhling, MD, Professor of Hematology & Oncology, Managing Director NCT Heidelberg, Head of Division for Translational Medical Oncology, DKFZ, Heidelberg, Germany
- Cornelis Melief, MD, PhD, Emeritus Professor and Head of the Department of Immunohematology and Blood Transfusion, Leiden University Medical Center; CSO of ISA Pharmaceuticals, Leiden, Netherlands
- Ira Mellman, PhD, Vice President Cancer Immunology at Genentech, San Francisco, CA, USA
- Stephan Mielke, MD, Professor of Haematology and Cellular Therapy, Scientific Director of the Cancer Center, Head of Department of Cell Therapy and allogeneic stem cell transplantation, Member of Board of Directors Karolinska Comprehensive Cancer Center, Karolinska University Hospital and Institute, Stockholm, Sweden
- Andreas Neubauer, MD, Professor of Medicine, Director Department of Hematology, Oncology and Immunology, Universitätsklinikum Gießen/Marburg, Germany
- Tobias Sjöblom, MD, PhD, Professor and Head of Department of Immunology, Genetics and Pathology, Cancer Precision Medicine; Uppsala University, Sweden

- Lonneke van de Poll, MS, PhD, Professor of Cancer Epidemiology and Survivorship, Tilburg University, Group Leader at the Netherlands Cancer Institute, Senior Researcher at the Comprehensive Cancer Organisation Netherlands, Tilburg, Netherlands

Anhang

Anlage 1 – Liste der internen Kooperationspartner

Anlage 2 – Behandlungspfade

Anlage 3 – Veranstaltungen für Ärzte, Zuweiser und Fachpersonal

Anlage 4 – Netzwerktreffen 2020 – 2022

Anlage 5 – Selbsthilfegruppen-Treffen 2016 – 2022

Anlage 6 – Programm Patientenveranstaltungen

Anlage 7 – Mitarbeit an Leitlinienpapieren

Anlage 8 – Publikationen 2022

Anlage 1 – Liste der internen Kooperationspartner

Name der Einrichtung
I. Med. Klinik und Poliklinik (inkl. Ernährungsberatung)
III. Med. Klinik und Poliklinik
Klinik für Anästhesiologie
Apotheke
Augenklinik und Poliklinik
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie
Brustkrebszentrum
Klinik und Poliklinik für Geburtshilfe und Frauengesundheit
Gyn. Dysplasie-Einheit
Interdisziplinäres Gyn. Krebszentrum
Hautklinik und Poliklinik
Hautklinik und Poliklinik – Sektion Plastische und Ästhetische Chirurgie
Hautkrebszentrum Rhein-Main
Hals-Nasen-Ohren-Klinik und Poliklinik
Klinik und Poliklinik für Herz- und Gefäßchirurgie
Institut für Humangenetik
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
Institut für Physikalische Therapie, Prävention und Rehabilitation
Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Studien
Zentrum für Kardiologie, Kardiologie I – Allgemeine und interventionelle Kardiologie und Intensivmedizin
Klinik und Poliklinik für Kinderchirurgie
Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin
Klinik und Poliklinik für diagnostische und interventionelle Radiologie – Sektion Kinderradiologie
Kinderonkologisches Zentrum
Leukämie- und Lymphom-Centrum Mainz
Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Neurochirurgische Klinik und Poliklinik
Institut für Neuropathologie

Klinik und Poliklinik für Neuroradiologie
Neuroonkologisches Zentrum
Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin
Interdisziplinäre Abteilung für Palliativmedizin
Institut für Pathologie
Prostatdakrebszentrum
Klinik und Poliklinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie
Klinik und Poliklinik für diagnostische und interventionelle Radiologie
Klinik und Poliklinik für Radioonkologie und Strahlentherapie
Sozial- und Pflegeberatung
Thoraxchirurgie
Transfusionszentrale
Kopf-Hals-Tumorzentrum
Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie (ZOU)
Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie (ZOU) - Tumororthopädie
Klinik und Poliklinik für Urologie und Kinderurologie
Uroonkologisches Zentrum
Viszeralonkologisches Zentrum
Institut für klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin

Anlage 2 - Behandlungspfade

Kapitel	Name
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation	UCT_BPFAD_A_Patienteninformation_Schutzimpfungen für Krebspatienten
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation	UCT_BPFAD_A_Patienteninformation_Schutzimpfungen für Krebspatienten - allgemeine Hinweise
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Pazopanib (Votrient)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Nilotinib (Tasigna)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Sotorasib (Lumykras)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Dabrafenib+Trametinib (Tafinlar+Mekinist)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Imatinib
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Ibrutinib (Imbruvica)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Capecitabin
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Alectinib (Alecensa)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Dabrafenib (Tafinlar)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Everolimus (Afinitor)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Brigatinib (Alunbrig)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Cabozantinib (Cabometyx)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Axitinib (Inlyta)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Crizotinib (Xalkori)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Regorafenib (Stivarga)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Palbociclib (Ibrance)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Sunitinib
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Darolutamid (Nubeqa)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Trametinib (Mekinist)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Lomustin (Cecenu)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Venetoclax (Venclyxto)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Procarbazin (Natulan)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Tepotinib (Tepmetko)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Vinorelbin
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Vemurafenib (Zelboraf)

UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Afatinib (Giotrif)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Enzalutamid (Xtandi)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Pralsetinib (Gavreto)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Midostaurin (Rydapt)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Lorlatinib (Lorviqua)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Lenvatinib (Kisplyx)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Osimertinib (Tagrisso)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Temozolomid
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Hydroxycarbamid
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Nintedanib (Vargatef)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Capmatinib (Tabrecta)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Apalutamid (Erleada)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Lenalidomid
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Abirateron
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Dasatinib (Sprycel)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Selpercatinib (Retsevmo)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Anagrelid (Xagrid)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Ruxolitinib (Jakavi)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthérapie
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Tivozanib (Fotivda)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen	Patienteninfo Olaparib (Lynparza)
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Einnahmepläne bei oraler Antitumorthérapie	Einnahmeplan 1-0-0 q3W, 14 Tage Einnahme - 7 Tage Pause
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Einnahmepläne bei oraler Antitumorthérapie	Einnahmeplan 1-0-1 q3W, 14 Tage Einnahme - 7 Tage Pause
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Einnahmepläne bei oraler Antitumorthérapie	Einnahmeplan 1-0-0 q4W, 28 Tage Einnahme
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Einnahmepläne bei oraler Antitumorthérapie	Einnahmeplan 1-0-1 q4W, 28 Tage Einnahme
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Einnahmepläne bei oraler Antitumorthérapie	Einnahmeplan 1-0-0 q4W, 21 Tage Einnahme - 7 Tage Pause
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Einnahmepläne bei oraler Antitumorthérapie	Einnahmeplan 1-0-1 q4W, 21 Tage Einnahme - 7 Tage Pause

UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Übelkeit
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Haar- und Nagelveränderungen
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Ernährung
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Gelenkschmerzen
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Verstopfung
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Durchfall
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Hautveränderungen
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Mukositis
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Hand-Fuß-Syndrom
UCT_BPFAD_A_Patienteninformation / Patienteninformationen / Nebenwirkungsmerkbblätter orale Antitumorthherapie	Nebenwirkungsmerkblatt: Fatigue
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	NEN Colon Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	Insulinom Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	NEN Appendix Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	NET Dünndarm Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	Seltene funktionelle pNET Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	NEN Rektum Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	NEN Schilddrüse Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	NET NEN duodenal, gastral und ileum Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	Fortgeschrittene nicht operable nicht pNET G1 G2 Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	Multiple Endokrine Neoplasie Typ 1(MEN1) pNEN Behandlungspfad

UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	Fortgeschrittene nicht operable pNET G1,G2 Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	Fortgeschrittenes NET Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	NEN Pankreas Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	Phäochromozytom und Paragangliom Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	Gastrinom Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Endokrin aktive Tumore [KP]	Lebermetastasen NEN1 Behandlungspfad
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Pankreaskarzinom
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Ösophaguskarzinom
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Hepatozelluläres Karzinom
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Analkarzinom C21
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Gallenblasenkarzinom
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Rektumkarzinom C20
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Colonkarzinom C18
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Dünndarmkarzinom C17
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Magenkarzinom
UCT_BPFAD_Gastrointestinale Tumore [KP]	Behandlungsalgorithmus Gallengangskarzinom
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26a1 Patientenpfad Radiologie-Gynäkologie
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26.b2 Patientenpfad RezMed GYN
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26.c5 Patientenpfad Zervixkarzinom
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26.c3 Patientenpfad Mammakarzinom
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26.c6 Patientenpfad Uterine Sarkome
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26.c2 Patientenpfad Ovarialkarzinom epitheliales
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26.c4 Patientenpfad Vulvakarzinom
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26.b1 Patientenpfad Primär GYN
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26 Patientenpfad Diagnostik und Behandlung operativer Primär- und Rezidivfälle im BZ
UCT_BPFAD_Gynäkologische Tumore [KP]	IV.2.26.c1 Patientenpfad Endometriumkarzinom
UCT_BPFAD_Leukämien und Lymphome [KP]	BP Chronisch myeloische Leukämie (CML)
UCT_BPFAD_Leukämien und Lymphome [KP]	BP Agressive Lymphome
UCT_BPFAD_Leukämien und Lymphome [KP]	BP Akute myeloische Leukämie (AML)
UCT_BPFAD_Leukämien und Lymphome [KP]	BP Akute Lymphatische Leukämie (ALL)

UCT_BPFAD_Leukämien und Lymphome [KP]	BP Morbus Hodgkin
UCT_BPFAD_Leukämien und Lymphome [KP]	Chronisch Lymphatische Leukämie (CLL)
UCT_BPFAD_Leukämien und Lymphome [KP]	BP Multiples Myelom
UCT_BPFAD_Leukämien und Lymphome [KP]	BP Indolente Lymphome (NHL)
UCT_BPFAD_Neuroonkologische Tumore [KP]	BP ZNS-Lymphom
UCT_BPFAD_Neuroonkologische Tumore [KP]	Postoperative Management Neuroonkologischer Patienten
UCT_BPFAD_Neuroonkologische Tumore [KP]	UCT BPFAD Behandlungspfad Myelonkompression
UCT_BPFAD_Neuroonkologische Tumore [KP]	UCT BPFAD Behandlungspfad Glioblastom
UCT_BPFAD_Neuroonkologische Tumore [KP]	UCT BPFAD Behandlungspfad Rezidiv Glioblastom
UCT_BPFAD_Neuroonkologische Tumore [KP]	UCT BPFAD Behandlungspfad Intraaxiale Raumforderung
UCT_BPFAD_Neuroonkologische Tumore [KP]	NOZ Therapie und Nachsorge bei primären Hirntumoren
UCT_BPFAD_Sarkome [KP]	UCT BPFAD Sarkome CL Checkliste Indikation genetische Beratung Sarkome
UCT_BPFAD_Sarkome [KP]	BP Ewing-Sarkom
UCT_BPFAD_Sarkome [KP]	UCT BPFAD VA Gastrointestinale Stromatumore (GIST)
UCT_BPFAD_Sarkome [KP]	BP Weichteilsarkom
UCT_BPFAD_Sarkome [KP]	BP Knochensarkome
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv Antiemese
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Mukositis
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Risiko Febrile Neutropenie
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv Diagnostik bei klinisch dokumentierten Infektionen
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportive Tumoranämie
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Schutzimpfungen - Leitlinie Onkopedia
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Impfen bei Immundefizienz - Artikel
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Antiemese bei CINV mit Aprepitant/Emend
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv Applikation von G-CSF
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv Paravasate Zytoplastika Paravasation - Wie ist vorzugehen?
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Schutzimpfungen für Krebspatienten - allgemeine Hinweise
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Immundefekte, sekundär
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Schutzimpfungen - Epidemiologisches Bulletin 21/2023 - Veröffentlichung
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Schutzimpfungen - Leitlinie AGIHO (Anhang)
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Schutzimpfungen - Impfung bei Immunschwäche (Immundefizienz)-RKI
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv Paravasate

UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Venöse Thrombembolien (VTE) bei Tumorpatienten
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv_Tumorlysesyndrom
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv Paravasate Paravasation - spezifische Maßnahmen
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Impfen bei Immundefizienz - Veröffentlichung
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Schutzimpfungen - Leitlinie AGIHO
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv Neutropenisches Fieber
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Chemoinduzierte periphere Neuropathie (CIN/CIPN)
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Schutzimpfungen für Krebspatienten
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv Begleitende Hydratierung bei Tumorthherapie
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv ossäre Komplikationen
UCT_BPFAD_Supportiv-SOPs	Supportiv Antiresorptiva/Osteoprotektion
UCT_BPFAD_Tumore der Bronchien/Pleura/Mediastinum [KP]	BP_NSCLC Stadium I-III
UCT_BPFAD_Tumore der Bronchien/Pleura/Mediastinum [KP]	BP_NSCLC Stadium IV
UCT_BPFAD_Tumore der Haut [KP]	SOP Basalzellkarzinom
UCT_BPFAD_Tumore der Haut [KP]	SOP Melanom Stadium IV
UCT_BPFAD_Tumore der Haut [KP]	SOP V.a. auf kutanes Lymphom 01
UCT_BPFAD_Tumore der Haut [KP]	SOP Primaeres Malignes Melanom
UCT_BPFAD_Tumore der Haut [KP]	SOP Melanom Stadium III
UCT_BPFAD_Tumore der Haut [KP]	SOP Spinozelluläres Karzinom
UCT_BPFAD_Tumore der Haut [KP]	SOP Melanom Stadium I-II
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Checkliste Therapie Larynxtumor / Hypopharynxtumor
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Oropharynxkarzinom
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Therapie von Patienten mit Mundhöhlenkarzinomen in der MKG
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	SOP Staging Bildgebung KHT
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Speicheldrüsenkarzinom
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	BP Kopf-Hals-Tumore
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Versorgungspfad Tumor
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Nachsorge von Patienten mit Mundhöhlenkarzinomen in der MKG
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Mundhöhlenkarzinom
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Postoperatives Management von Patienten mit Mundhöhlenkarzinomen in der MKG
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Nasopharynxkarzinom
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Larynxkarzinom

UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Betreuung von Patienten mit tumortherapeutischer Bestrahlung
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Behandlungspfad für das CUP-Syndrom
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Zusammenarbeit Epithetik
UCT_BPFAD_Tumore des Kopf- Hals-Bereiches [KP]	Hypopharynxkarzinom
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Osteosarkome_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Niedrigmaligne_Gliome_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Hirntumore im Kindesalter_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Hochmaligne_Gliome_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Ewing-Sarkom_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Akute Leukaemie im Kindesalter_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Neuroblastom_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Medulloblastom_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Nephroblastom_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Non-Hodgkin-Lymphome_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Keimzelltumoren_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Hodgkin-Lymphom_PaedOnk
UCT_BPFAD_Tumore im Kindesalter [KP]	UCT_BPFAD_VA_Weichteilsarkome_PaedOnk
UCT_BPFAD_Urogenitale Tumore [KP]	Behandlungspfad Prostatakarzinom
UCT_BPFAD_Urogenitale Tumore [KP]	Behandlungspfad Peniskarzinom
UCT_BPFAD_Urogenitale Tumore [KP]	Patientenpfad RezMed Uro
UCT_BPFAD_Urogenitale Tumore [KP]	Behandlungspfad Nierentumor
UCT_BPFAD_Urogenitale Tumore [KP]	Patientenpfad Primär Uro
UCT_BPFAD_Urogenitale Tumore [KP]	Behandlungspfad Hodentumor
UCT_BPFAD_Urogenitale Tumore [KP]	Behandlungspfad Blasenkarzinom

Anlage 3 – Veranstaltungen für Ärzte, Zuweiser und Fachpersonal - 2022

Ärzte-Fortbildungen 2022			
Veranstaltungen	Datum	Format	Veranstalter
12. Mainzer Post San Antonio Symposium (*)	12.01.2022	Digital	Brust- und Gynäkologisches Krebszentrum
Neue Aspekte aus der Pädiatrischen Hämatologie/Onkologie	12.01.2022	Digital	Kinderonkologisches Zentrum
Post ASH-Symposium (*)	19.01.2022	Digital	Leukämie- und Lymphom-Centrum Mainz
2. Jahresauftakt-Symposium der ADO (zweitägig)	28.01.2022	Präsenz	Hautklinik
Update-Kurs für Prüfer*innen und Prüfgruppen-Mitglieder bei klinischen Prüfungen	28.01.2022	Digital	UCT Mainz
Update-Kurs für Prüfer*innen und Prüfgruppen-Mitglieder bei klinischen Prüfungen	31.01.2022	Digital	UCT Mainz
Mainzer Kopf- und Hals-Sonografie-Kurs (Grundkurs, zweitägig)	11.02.2022	Präsenz	Kopf-Hals-Tumorzentrum
Update CAR-T-Zelltherapie	16.02.2022	Digital	Leukämie- und Lymphom-Centrum Mainz
3. Mainzer Symposium Gynäkologische Onkologie (*)	30.04.2022	Präsenz	Brust- und Gynäkologisches Krebszentrum
Gespräche mit onkologischen Patienten	10.05.2022	Präsenz	Fort- und Weiterbildung der UM
Mainzer Kopf- und Hals-Sonografie-Kurs (Aufbaukurs, zweitägig)	13.05.2022	Präsenz	Kopf-Hals-Tumorzentrum
UPDATE AML, MDS und MPN (*)	08.06.2022	Präsenz	Leukämie- und Lymphom-Centrum Mainz
Neues vom Amerikanischen Krebskongress (Post-ASCO) (*)	15.06.2022	Digital	Viszeralonkologisches Zentrum
Wiesbaden - Chicago – Mainz: Neues vom Amerikanischen Krebskongress (*)	22.06.2022	Präsenz	Brust- und Gynäkologisches Krebszentrum
Kick-off: Zentrum für Personalisierte Onkologie	12.07.2022	Digital	UCT Mainz
Virtueller Round Table: Kardiovaskuläre Komplikationen hämato-onkologischer Therapien (*)	13.07.2022	Digital	UCT Mainz
Kick-off: Zentrum für Personalisierte Onkologie	13.07.2022	Digital	UCT Mainz
2. Weiterbildungszirkel für Assistenzärzte: Blasen- & Nierenzellkarzinom	07.09.2022	Präsenz	Uroonkologisches Zentrum
Deutung Molekularer Befunde	14.09.2022	Hybrid	UCT Mainz
Multiprofessionelles Palliativmodul 2: Kommunikation mit Schwerstkranken und Sterbenden (zweitägig)	15.09.2022	Präsenz	Fort- und Weiterbildung der UM
4th UCT Mainz Mini-Symposium in Translational Oncology (MiTraC): Modulators of Immunotherapy – Microenvironment & other players (*)	20.09.2022	Hybrid	UCT Mainz

European School of Minimally Invasive Thoracic Surgery: Uniportal RATS pulmonary surgery (*)	21.09.2022	Digital	Zentrum für Thoraxerkrankungen
Mainzer Kopf- und Hals-Sonografie-Kurs (Grundkurs, zweitägig)	23.09.2022	Präsenz	Kopf-Hals-Tumorzentrum
European School of Minimally Invasive Thoracic Surgery: VATS/RATS chest wall resections incl. TOS (*)	28.09.2022	Digital	Zentrum für Thoraxerkrankungen
5. Forum Onkologie in Mainz (*)	05.10.2022	Präsenz	Leukämie- und Lymphom-Centrum Mainz
Das „Sarkomzentrum Rhein-Main“ stellt sich vor	02.11.2022	Präsenz	Sarkomzentrum Rhein-Main
7. Mainzer Update Hämatologie & Onkologie	09.11.2022	Digital	UCT Mainz
Fokale Therapie des Prostatakarzinoms & Interventionelle Radiologie	30.11.2022	Präsenz	Uroonkologisches Zentrum
Gespräche mit onkologischen Patienten	12.12.2022	Präsenz	Fort- und Weiterbildung der UM
Multiprofessionelles Palliativmodul 3: Ethische Entscheidungen am Lebensende (zweitägig)	15.12.2022	Präsenz	Fort- und Weiterbildung der UM
Interdisziplinäre (psycho)onkologische Fallsupervision	20.01.2022 17.02.2022 24.03.2022 28.04.2022 26.05.2022 23.06.2022 21.07.2022 15.09.2022 27.10.2022 24.11.2022	Digital	UCT Mainz
Onkologie-Weiterbildung des UCT Mainz	fortlaufend Montags	Hybrid	UCT Mainz

UM = Universitätsmedizin Mainz

* = Veranstaltung mit externer finanzieller Unterstützung

Anlage 4 – UCT Netzwerktreffen 2016-2022

UCT-Netzwerktreffen		
Datum	Uhrzeit	Format, Veranstaltungsort
15.06.2016	15:30 – 16:30 Uhr	Präsenz, UM
23.11.2016	17:30 – 19:30 Uhr	Präsenz, UM
18.10.2017	17:00 – 18:30 Uhr	Präsenz, UM
21.03.2018	17:00 – 18:30 Uhr	Präsenz, UM
07.11.2018	17:00 – 18:30 Uhr	Präsenz, UM
26.06.2019	17:00 – 18:30 Uhr	Präsenz, UM
06.11.2019	16:30 – 18:00 Uhr	Präsenz, UM
17.06.2020	15:45 – 17:00 Uhr	Digital
09.12.2020	16:00 – 17:00 Uhr	Digital
09.06.2021	16:00 – 17:30 Uhr	Digital
27.10.2021	16:30 – 18:00 Uhr	Digital
29.06.2022	17:00 – 18:30 Uhr	Digital
30.11.2022	17:00 – 18:30 Uhr	Digital

* UM = Universitätsmedizin Mainz

Anlage 5 – Selbsthilfegruppen-Treffen 2016-2022

Selbsthilfegruppentreffen im UCT Mainz		
Datum	Uhrzeit	Format, Veranstaltungsort
27.09.2016	16:00 – 17:30 Uhr	Präsenz, UM
26.06.2017	16:00 – 17:30 Uhr	Präsenz, UM
25.09.2017	17:00 – 18:30 Uhr	Präsenz, UM
29.01.2018	16:00 – 17:30 Uhr	Präsenz, UM
23.04.2018	16:00 – 17:30 Uhr	Präsenz, UM
23.07.2018	16:00 – 17:30 Uhr	Präsenz, UM
08.10.2018	16:00 – 17:30 Uhr	Präsenz, UM
28.01.2019	16:00 – 17:30 Uhr	Präsenz, UM
28.05.2019	16:00 – 17:30 Uhr	Präsenz, UM
22.08.2019	16:30 – 18:00 Uhr	Präsenz, UM
02.12.2019	16:00 – 17:30 Uhr	Präsenz, UM
20.10.2020	16:00 – 17:30 Uhr	Digital
07.12.2020	17:00 – 18:30 Uhr	Digital
08.03.2021	17:00 – 18:30 Uhr	Digital
21.06.2021	17:00 – 18:30 Uhr	Digital
13.09.2021	17:00 – 18:30 Uhr	Digital
06.12.2021	17:00 – 18:30 Uhr	Digital
14.03.2022	17:00 – 18:30 Uhr	Digital
27.06.2022	17:00 – 18:30 Uhr	Hybrid, UM
05.09.2022	17:00 – 18:30 Uhr	Hybrid, UM

* UM = Universitätsmedizin Mainz

Anlage 6 –Programm Patientenveranstaltungen 2022

Patientenveranstaltungen & Seminare 2022			
Veranstaltung	Datum	Format	Veranstalter
Seminar der Begleitenden Angebote: Psychosoziale Krebsberatung – Unterstützungsmöglichkeiten im veränderten Alltag	16.03.2022	digital	UCT Mainz
Offener digitaler psychoonkologischer Abend: Die Psychoonkologie stellt sich vor	16.03.2022	digital	Sektion Psychoonkologie
Seminar der Begleitenden Angebote: Schmerztherapie bei Krebspatient*innen	20.04.2022	digital	UCT Mainz
Faszination Forschung: Lungenkrebs - Fortschritt durch Präzision, Operation und Innovation	27.04.2022	digital	Mainzer Medizinische Gesellschaft
Offener digitaler psychoonkologischer Abend: Kommunikation über die Erkrankung	11.05.2022	digital	Sektion Psychoonkologie
Seminar der Begleitenden Angebote: Seelische Belastungen im Rahmen der Krebserkrankung - Wie kann es nach der Klinik weitergehen?	18.05.2022	digital	UCT Mainz
Patienteninformation anlässlich Welthirntumortag 2022	08.06.2022		Neuroonkologisches Zentrum
Offener digitaler psychoonkologischer Abend: Chronische Erschöpfung (Fatigue) und ihre Bewältigung	08.06.2022	digital	UCT Mainz
Seminar der Begleitenden Angebote: Körperliche Aktivität mit einer Krebserkrankung - Wie bleibe ich körperlich aktiv?	15.06.2022	digital	UCT Mainz
Seminar der Begleitenden Angebote: Palliativmedizin - Unterstützungsangebote in unterschiedlichen Krankheitsphasen	20.07.2022	digital	UCT Mainz
Seminar der Begleitenden Angebote: Individuelle Begleitung von Krebs-Patient*innen durch OncoCoaches	17.08.2022	digital	UCT Mainz
Digitaler UCT-Patiententag 2022	10.09.2022	digital	UCT Mainz
Deutung Molekularer Befunde	14.09.2022	Präsenz	UCT Mainz
Seminar der Begleitenden Angebote: Fatigue bei Krebs: woher sie kommt & was hilft	21.09.2022	digital	UCT Mainz
Offener digitaler psychoonkologischer Abend: Angst vor Wiedererkrankung	12.10.2022	digital	Sektion Psychoonkologie
Seminar der Begleitenden Angebote: Kann man mit Ernährung die Krebstherapie unterstützen bzw. Nebenwirkungen lindern?	19.10.2022	digital	UCT Mainz
Faszination Forschung: Defiziente DNA-Reparatur - eine Achillesferse von Tumorzellen?	26.10.2022	digital	Mainzer Medizinische Gesellschaft
Offener digitaler psychoonkologischer Abend: Krankheit, Familie und Partnerschaft	09.11.2022	digital	Sektion Psychoonkologie
Seminar der Begleitenden Angebote: Krebsdiagnose - Was ist auch sozialrechtlicher Sicht zu beachten?	16.11.2022	digital	UCT Mainz

Anlage 7 –Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapiere

Mitarbeit an Leitlinien* - nicht abschließend	
Expert*in	Leitlinie(n)
Gynäkologie	
PD Dr. Marco Battista	Endometriumkarzinom (S3) Uterine Sarkome (S2k)
Prof. Dr. Annette Hasenburg	Ovarialkarzinom (S3), Komplementärmedizin (S3) Psychoonkologie (S3)
Prof. Dr. Marcus Schmidt	
Leitliniebeteiligung	
	Mammakarzinom (S3) Antiresorptiva-assoziierte Kiefernekrosen (S3)
Konsensuspapiere	
	Banys-Paluchowski M, Thill M, Kühn T, Ditsch N, Heil J, Wöckel A, Fallenberg E, Friedrich M, Kümmel S, Müller V, Janni W, Albert US, Bauerfeind I, Blohmer JU, Budach W, Dall P, Fasching P, Fehm T, Gluz O, Harbeck N, Huober J, Jackisch C, Kolberg-Liedtke C, Kreipe HH, Krug D, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Mundhenke C, Nitz U, Park-Simon TW, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M , Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Gerber B. AGO Recommendations for the Surgical Therapy of Breast Cancer: Update 2022. Geburtshilfe Frauenheilkd. 2022 Sep 30;82(10):1031-1043. doi: 10.1055/a-1904-6231
	Ditsch N, Wöcke A, Untch M, Jackisch C, Albert US, Banys-Paluchowski M, Bauerfeind I, Blohmer JU, Budach W, Dall P, Fallenberg EM, Fasching PA, Fehm TN, Friedrich M, Gerber B, Gluz O, Harbeck N, Heil J, Huober J, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Kolberg-Liedtke C, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Mundhenke C, Nitz U, Park-Simon TW, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M , Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Witzel I, Müller V, Janni W, Thill M. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Update 2022. Breast Care (Basel). 2022 Aug;17(4):403-420. doi: 10.1159/000524879 Thill M, Lüftner D, Kolberg-Liedtke C, Albert US, Banys-Paluchowski M, Bauerfeind I, Blohmer JU, Budach W, Dall P, Fallenberg EM, Fasching PA, Fehm T, Friedrich M, Gerber B, Gluz O, Harbeck N, Heil J, Huober J, Jackisch C, Kreipe HH, Krug D,

	Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lux M, Maass N, Mundhenke C, Nitz U, Park-Simon TW, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M , Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Wöckel A, Müller V, Janni W, Ditsch N. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Locally Advanced and Metastatic Breast Cancer: Update 2022. Breast Care (Basel). 2022 Aug;17(4):421-429. doi: 10.1159/000524789 Epub 2022 May 2.
Prof. Dr. Wolfgang Weikel	Vulvakarzinom (S2k)
Dr. Kathrin Almstedt	Bewegung in der Onkologie (S3) Langzeit - Nachsorge von krebskranken Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen – Vermeiden, Erkennen und Behandeln von Spätfolgen“ (S2k)
Dr. Roxana Schwab	Fertilitätsprotektion bei onkologischen Erkrankungen (S2k)
Hämatologie	
Dr. Eva Wagner-Drouet	Patienten Blut Management in der Hämatologie und Onkologie (S2k) Leitlinien Onkopedia / DAG-HSZT*: Deutsche Leitlinie Spenderauswahl allogene Stammzelltransplantation“ (2021) Leitlinie Stammzelltransplantation und CAR T Zell-Therapie: Indikationen in der Behandlung hämatologischer Erkrankungen bei Erwachsenen (2022) Leitlinie Langzeitnachsorge nach allogener SZT (2018 und aktuelle Überarbeitung) Leitlinie zur autologen Stammzelltransplantation – supportive Therapie und Nachsorge (2018) *: DAG-HSZT: Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Hämatopoetische Stammzell-transplantation und Zelluläre Therapie
Prof. Dr. Georg Heß	- Follikuläre Lymphome (S3), - Mantelzell-Lymphom (Co-Autor) (Onkopedia-Leitlinie: DGHO, OeGHO, SGH+SSH, SGMO)
Prof. Dr. Markus Munder	Multiples Myelom (S3)
Dermatologie	
Prof. Dr. Stephan Grabbe	Basalzellkarzinom (S2k) Aktinische Keratose und Plattenepithelkarzinom der Haut (S3)

	Kaposi-Sarkom (S1) Dermatofibrosarkoma protuberans (S1) Pleomorphes kutanes Sarkom Angiosarkom der Haut (S1) Kutane Lymphome (S2k) Merkelzellkarzinom der Haut (S2k)
Dr. Berenice Lang	Basalzellkarzinom (S2k)
Allgemein- Viszeral-Transplantationschirurgie	
Dr. Hauke Lang	Diagnostik und Therapie des Hepatozellulären Karzinoms und biliärer Karzinome (S3) Kolorektales Karzinom (S3) Lebertransplantation (S2k)
Mund-, Kiefer- und Gesichts-Chirurgie	
Prof. Dr. Dr. Bilal Al-Nawas	Implantat-Versorgung zur oralen Rehabilitation im Zusammenhang mit Kopf-Hals-Bestrahlung (S3) Infizierte Osteoradionekrose (IORN) der Kiefer (S2k) Zahnimplantate bei medikamentöser Behandlung mit Knochentiresorptiva (inkl. Bisphosphonate) (S3) Antiresorptiva-assoziierte Kiefernekrosen (S3) Diagnostik und Therapie des Mundhöhlenkarzinoms (S3) Supportive Therapie bei onkologischen PatientInnen - interdisziplinäre Querschnittsleitlinie (S3)
Dr. Dr. Maximilian Krüger	Infizierte Osteoradionekrose der Kiefer (S2k), Supportive Therapie (S3)
PD Dr. Dr. Eik Schiegnitz	Antiresorptiva-assoziierte Kiefernekrosen (S3)
Kinderonkologie	
Prof. Dr. Jörg Faber	Bewegungsförderung und Bewegungstherapie in der pädiatrischen Onkologie (S2k)
Gastroenterologie	
Prof. Dr. Peter R. Galle	Diagnostik und Therapie des Hepatozellulären Karzinoms und biliärer Karzinome (S3) Clinical Practice Guideline "Management of Hepatocellular Carcinoma" der European Association for the Study of Liver Diseases (EASL) International Liver Cancer Association (ILCA) Transarterial Chemoembolization (TACE) Consensus Paper Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) clinical practice guideline on immunotherapy for the treatment of hepatocellular carcinoma

Prof. Dr. Markus Möhler	
Leitlinienbeteiligung	
	Magenkarzinom (S3) Perioperatives Management bei gastrointestinalen Tumoren (S3) Ösophaguskarzinom (Onkopedia) Magenkarzinom (Onkopedia) European Clinical guideline for definition, diagnosis, and treatment of oligometastatic esophagogastric cancer (OMEC)
Konsensuspapiere	
	Kroese TE, van Hillegersberg R, Schoppmann S, Deseyne PRAJ, Nafteux P, Obermannova R, Nordsmark M, Pfeiffer P, Hawkins MA, Smyth E, Markar S, Hanna GB, Cheong E, Chaudry A, Elme A, Adenis A, Piessen G, Gani C, Bruns CJ, Moehler M, Liakakos T, Reynolds J, Morganti A, Rosati R, Castoro C, D'Ugo D, Roviello F, Bencivenga M, de Manzoni G, Jeene P, van Sandick JW, Muijs C, Slingerland M, Nieuwenhuijzen G, Wijnhoven B, Beerepoot LV, Kolodziejczyk P, Polkowski WP, Alsina M, Pera M, Kanonnikoff TF, Nilsson M, Guckenberger M, Monig S, Wagner D, Wyrwicz L, Berbee M, Gockel I, Lordick F, Griffiths EA, Verheij M, van Rossum PSN, van Laarhoven HWM; OMEC working group. Definitions and treatment of oligometastatic oesophagogastric cancer according to multidisciplinary tumour boards in Europe. Eur J Cancer. 2022 Mar;164:18-29. doi: 10.1016/j.ejca.2021.11.032. Epub 2022 Feb 5. PMID: 35134666
	Kroese TE, van Rossum PSN, Nilsson M, Lordick F, Smyth EC, Rosati R, Nafteux P, D'Ugo D, Chaudry MA, Polkowski W, Roviello F, Gockel I, Kolodziejczyk P, Haustermans K, Guckenberger M, Nordsmark M, Hawkins MA, Cervantes A, Fleitas T, van Cutsem E, Moehler M, Wagner AD, van Laarhoven HWM, van Hillegersberg R; OMEC-working group (Supplementary File 1). Study protocol for the OligoMetastatic Esophagogastric Cancer (OMEC) project: A multidisciplinary European consensus project on the definition and treatment for oligometastatic esophagogastric cancer. Eur J Surg Oncol. 2022 Sep 24:S0748-7983(22)00682-

	5. doi: 10.1016/j.ejso.2022.09.012. Epub ahead of print. PMID: 36184420
	Unterrainer M, Deroose CM, Herrmann K, Moehler M, Blomqvist L, Cannella R, Caramella C, Caruso D, Chouhan MD, Denecke T, De la Pinta C, De Geus-Oei LF, Dulskas A, Eisenblätter M, Foley KG, Gourtsoyianni S, Lecouvet FE, Lopci E, Maas M, Obmann MM, Oprea-Lager DE, Verhoeff JJC, Santiago I, Terraz S, D'Anastasi M, Regge D, Laghi A, Beets-Tan RGH, Heinemann V, Lordick F, Smyth EC, Ricke J, Kunz WG; European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC) Imaging Group. Electronic address: https://twitter.com/@EORTC ; European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC) Gastrointestinal Tract Cancer Group; European Society of Oncologic Imaging (ESOI) and the European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (ESGAR). Imaging standardisation in metastatic colorectal cancer: A joint EORTC-ESOI-ESGAR expert consensus recommendation. Eur J Cancer. 2022 Nov;176:193-206. doi: 10.1016/j.ejca.2022.09.012. Epub 2022 Sep 28. PMID: 36274570
PD Dr. Yvonne Huber	Diagnostik und Therapie des Magenkarzinoms (S3)(Organisation 2023-2025)
Endokrinologie	
PD Dr. Christian Fottner	Neuroendokrine Tumore (S2k)
Prof. Dr. Matthias Weber	Neuroendokrine Tumore (S2k) Diagnostik und Therapie klinisch hormoninaktiver Hypophysentumoren (S2k)
Thoraxchirurgie	
Prof. Dr. Eric Rößner	Europäische Leitlinie der EACTS/ESTS (Thoraxchirurgie) für „Ground glass opacities“ der Lunge
Orthopädie	
Prof. Dr. Dr. Frank Traub	Osteosarkome (S3) - geplante Leitlinie
Radioonkologie und Strahlentherapie	
Prof. Dr. Heinz Schmidberger	Diagnostik und Therapie der Plattenepithelkarzinome und Adenokarzinome des Ösophagus (S3) Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Hodgkin Lymphoms bei erwachsenen Patienten

	(S3) Diagnostik, Therapie und Nachsorge für erwachsene Patienten mit einem diffusen groß-zelligen B-Zell-Lymphom und verwandte Entitäten (S3) Diffuses großzelliges B-Zell-Lymphom (Onkopedia) Diagnostik, Therapie und Nachsorge für Patienten mit einem follikulären Lymphom (S3) Kolorektales Karzinom (S3) (bis 2017)
Dr. Tilman Bostel	Diagnostik und Therapie der Plattenepithelkarzinome und Adenokarzinome des Ösophagus (S3)
Nicht primär onkologische Leitlinien	Leitlinien, mit ggf. Bezug zu onkologischen Erkrankungen / Patienten (<u>Beispiele</u>): S2k-Leitlinie Nicht-alkoholische Fettlebererkrankung (Prof. J. Schattenberg) S2k-Leitlinie Chron. obstruktive Bronchitis und Lungenemphysem (Prof. R. Buhl) S3-Leitlinie Behandlung von Angststörungen (Prof. J. Wiltink) S2k-Leitlinie Harninkontinenz der Frau (Prof. A. Haferkamp) Europäischen Leitlinie der EACTS & ESTS & ERS „Pneumothorax“ (Prof. E. Rößner)
*: Erstellt 15.11.2023 - Darüber hinaus sind ein Teil dieser Personen sowie auch weitere Mitarbeiter im UCT Mainz an der Erstellung von Konsensuspapieren beteiligt.	

Publikationen UCT Mainz 2022

* Erst- oder Letztautor aus UCT Mainz

1. *Abdelfatah, S, Naß, J, Knorz, C, Klauck, SM, Küpper, JH, & Efferth, T. (2022). Pyrrolizidine alkaloids cause cell cycle and DNA damage repair defects as analyzed by transcriptomics in cytochrome P450 3A4-overexpressing HepG2 clone 9 cells. *Cell Biol Toxicol*, 38(2), 325-345. doi:10.1007/s10565-021-09599-9
2. Abele, M, Voggel, S, Bremensdorfer, C, Spix, C, Erdmann, F, Kuhlen, M, Redlich, A, Ebinger, M, Lang, P, Schneider, DT, & Brecht, IB. (2022). Incidences and characteristics of primary lung malignancies in childhood in Germany: An analysis of population-based data from German cancer registries. *Pediatr Blood Cancer*, 69(9), e29744. doi:10.1002/pbc.29744
3. Aboouf, MA, Armbruster, J, Thiersch, M, Guscetti, F, Kristiansen, G, Schraml, P, Bicker, A, Petry, R, Hankeln, T, Gassmann, M, & Gorr, TA. (2022). Pro-Apoptotic and Anti-Invasive Properties Underscore the Tumor-Suppressing Impact of Myoglobin on a Subset of Human Breast Cancer Cells. *Int J Mol Sci*, 23(19). doi:10.3390/ijms231911483
4. Achajew, A, Brecht, IB, Radespiel-Tröger, M, Meyer, M, Metzler, M, Bremensdorfer, C, Spix, C, Erdmann, F, Schneider, DT, & Abele, M. (2022). Rare pediatric tumors in Germany - not as rare as expected: a study based on data from the Bavarian Cancer Registry and the German Childhood Cancer Registry. *Eur J Pediatr*, 181(7), 2723-2730. doi:10.1007/s00431-022-04484-x
5. *Adham, AN, Abdelfatah, S, Naqishbandi, A, Sugimoto, Y, Fleischer, E, & Efferth, T. (2022). Transcriptomics, molecular docking, and cross-resistance profiling of nobiletin in cancer cells and synergistic interaction with doxorubicin upon SOX5 transfection. *Phytomedicine*, 100, 154064. doi:10.1016/j.phymed.2022.154064
6. *Al Hariri, M, Munder, M, Lisch, W, Schuster, AK, Fehr, EM, Jacobi, B, Desuki, A, Kreft, A, Gericke, A, Pfeiffer, N, & Wasilica-Poslednik, J. (2022). Prevalence of corneal findings and their interrelation with hematological findings in monoclonal gammopathy. *PLoS One*, 17(10), e0276048. doi:10.1371/journal.pone.0276048
7. Albinger, N, Pfeifer, R, Nitsche, M, Mertlitz, S, Campe, J, Stein, K, Kreyenberg, H, Schubert, R, Quadflieg, M, Schneider, D, Kühn, MWM, Penack, O, Zhang, C, Möker, N, & Ullrich, E. (2022). Primary CD33-targeting CAR-NK cells for the treatment of acute myeloid leukemia. *Blood Cancer J*, 12(4), 61. doi:10.1038/s41408-022-00660-2
8. Aleshchenko, E, Swart, E, Spix, C, Voigt, M, Trocchi, P, Langer, T, Calaminus, G, Baust, K, Glogner, J, Ihle, P, Küpper-Nybelen, J, Lüpkes, C, Kloppe, T, Horenkamp-Sonntag, D, Meier, I, Marschall, U, Dröge, P, Klein, M, Weiss, A, & Apfelbacher, C. (2022). Long-term care, care needs and wellbeing of individuals after cancer in childhood or adolescence (VersKiK): study protocol of a large scale multi-methods non-interventional study. *BMC Health Serv Res*, 22(1), 1176. doi:10.1186/s12913-022-08549-3
9. *Almansour, H, Afat, S, Serna-Higuera, LM, Amaral, T, Schraag, A, Peisen, F, Brendlin, A, Seith, F, Klumpp, B, Eigentler, TK, & Othman, AE. (2022). Early Tumor Size Reduction of at least 10% at the First Follow-Up Computed Tomography Can Predict Survival in the Setting of Advanced Melanoma and Immunotherapy. *Acad Radiol*, 29(4), 514-522. doi:10.1016/j.acra.2021.04.015

10. *Almstedt, K, Heimes, AS, Kappenberg, F, Battista, MJ, Lehr, HA, Krajnak, S, Lebrecht, A, Gehrmann, M, Stewen, K, Brenner, W, Weikel, W, Rahnenführer, J, Hengstler, JG, Hasenburg, A, & Schmidt, M. (2022). Long-term prognostic significance of HER2-low and HER2-zero in node-negative breast cancer. *Eur J Cancer*, 173, 10-19. doi:10.1016/j.ejca.2022.06.012
11. *Anic, K, Birkert, S, Schmidt, MW, Linz, VC, Heimes, AS, Krajnak, S, Schwab, R, Schmidt, M, Westphalen, C, Hartmann, EK, Hasenburg, A, & Battista, MJ. (2022). G-8 Geriatric Screening Tool Independently Predicts Progression-Free Survival in Older Ovarian Cancer Patients Irrespective of Maximal Surgical Effort: Results of a Retrospective Cohort Study. *Gerontology*, 68(10), 1101-1110. doi:10.1159/000520328
12. *Anic, K, Schmidt, MW, Droste, A, Schwab, R, Schmidt, M, Krajnak, S, Renz, M, Hartmann, EK, Hardt, R, Hasenburg, A, & Battista, MJ. (2022). Influence of anesthetic technique on survival after tumor debulking surgery of elderly patients with ovarian cancer: Results of a retrospective cohort study. *Oncol Lett*, 24(4), 361. doi:10.3892/ol.2022.13481
13. *Anic, K, Schmidt, MW, Schmidt, M, Krajnak, S, Löwe, A, Linz, VC, Schwab, R, Weikel, W, Brenner, W, Westphalen, C, Rissel, R, Hartmann, EK, Conradi, R, Hasenburg, A, & Battista, MJ. (2022). Impact of perioperative red blood cell transfusion, anemia of cancer and global health status on the prognosis of elderly patients with endometrial and ovarian cancer. *Front Oncol*, 12, 967421. doi:10.3389/fonc.2022.967421
14. Ansari, B, Aschner, M, Hussain, Y, Efferth, T, & Khan, H. (2022). Suppression of colorectal carcinogenesis by naringin. *Phytomedicine*, 96, 153897. doi:10.1016/j.phymed.2021.153897
15. *Arnold, C, Demuth, P, Seiwert, N, Wittmann, S, Boengler, K, Rasenberger, B, Christmann, M, Huber, M, Brunner, T, Linnebacher, M, & Fahrner, J. (2022). The Mitochondrial Disruptor Devimistat (CPI-613) Synergizes with Genotoxic Anticancer Drugs in Colorectal Cancer Therapy in a Bim-Dependent Manner. *Mol Cancer Ther*, 21(1), 100-112. doi:10.1158/1535-7163.Mct-21-0393
16. *Aulasevich, N, Haist, M, Försch, S, Weidenthaler-Barth, B, & Mailänder, V. (2022). The Role of the Immune Phenotype in Tumor Progression and Prognosis of Patients with Mycosis Fungoides: A Quantitative Immunohistology Whole Slide Approach. *Cells*, 11(22). doi:10.3390/cells11223570
17. Auvinen, A, Cardis, E, Blettner, M, Moissonnier, M, Sadetzki, S, Giles, G, Johansen, C, Swerdlow, A, Cook, A, Fleming, S, Berg-Beckhoff, G, Iavarone, I, Parent, ME, Woodward, A, Tynes, T, McBride, M, Krewski, D, Feychting, M, Takebayashi, T, Armstrong, B, Hours, M, Siemiatycki, J, Lagorio, S, Larsen, SB, Schoemaker, M, Klaeboe, L, Lönn, S, & Schüz, J. (2022). Diagnostic radiological examinations and risk of intracranial tumours in adults-findings from the Interphone Study. *Int J Epidemiol*, 51(2), 537-546. doi:10.1093/ije/dyab140
18. *Baaken, D, Merzenich, H, Schmidt, M, Bekes, I, Schwentner, L, Janni, W, Wöckel, A, Mayr, M, Mose, S, Merz, T, Ghilescu, V, Renner, J, Bartkowiak, D, Wiegel, T, Blettner, M, Schmidberger, H, & Wollschläger, D. (2022). A nested case-control study on radiation dose-response for cardiac events in breast cancer patients in Germany. *Breast*, 65, 1-7. doi:10.1016/j.breast.2022.05.007
19. *Baeken, MW, & Behl, C. (2022). On the origin of BAG(3) and its consequences for an expansion of BAG3's role in protein homeostasis. *J Cell Biochem*, 123(1), 102-114. doi:10.1002/jcb.29925

20. Balasubramanian, S, Hodgkinson, B, Schuster, SJ, Fowler, NH, Trotman, J, Hess, G, Cheson, BD, Schaffer, M, Sun, S, Deshpande, S, Vermeulen, J, Salles, G, & Gopal, AK. (2022). Identification of a genetic signature enriching for response to ibrutinib in relapsed/refractory follicular lymphoma in the DAWN phase 2 trial. *Cancer Med*, 11(1), 61-73. doi:10.1002/cam4.4422
21. Banys-Paluchowski, M, Thill, M, Kühn, T, Ditsch, N, Heil, J, Wöckel, A, Fallenberg, E, Friedrich, M, Kümmel, S, Müller, V, Janni, W, Albert, US, Bauerfeind, I, Blohmer, JU, Budach, W, Dall, P, Fasching, P, Fehm, T, Gluz, O, Harbeck, N, Huober, J, Jackisch, C, Kolberg-Liedtke, C, Kreipe, HH, Krug, D, Loibl, S, Lüftner, D, Lux, MP, Maass, N, Mundhenke, C, Nitz, U, Park-Simon, TW, Reimer, T, Rhiem, K, Rody, A, Schmidt, M, Schneeweiss, A, Schütz, F, Sinn, HP, Solbach, C, Solomayer, EF, Stickeler, E, Thomssen, C, Untch, M, Witzel, I, & Gerber, B. (2022). AGO Recommendations for the Surgical Therapy of Breast Cancer: Update 2022. *Geburtshilfe Frauenheilkd*, 82(10), 1031-1043. doi:10.1055/a-1904-6231
22. Bär, SI, Dittmer, A, Nitzsche, B, Ter-Avetisyan, G, Fähling, M, Klefenz, A, Kaps, L, Biersack, B, Schobert, R, & Höpfner, M. (2022). Chimeric HDAC and the cytoskeleton inhibitor broxbam as a novel therapeutic strategy for liver cancer. *Int J Oncol*, 60(6). doi:10.3892/ijo.2022.5363
23. Bäuerle, A, Martus, P, Erim, Y, Schug, C, Heinen, J, Krakowczyk, JB, Steinbach, J, Damerau, M, Bethge, W, Dinkel, A, Dries, S, Mehnert-Theuerkauf, A, Neumann, A, Schadendorf, D, Tewes, M, Wiltink, J, Wünsch, A, Zipfel, S, Graf, J, & Teufel, M. (2022). Web-based mindfulness and skills-based distress reduction for patients with cancer: study protocol of the multicentre, randomised, controlled confirmatory intervention trial Reduct. *BMJ Open*, 12(6), e056973. doi:10.1136/bmjopen-2021-056973
24. *Baumgart, J, Bartsch, F, Kloth, M, Klöckner, R, & Lang, H. (2022). Role of associating liver partition and portal vein ligation for staged hepatectomy for advanced colorectal liver disease: indispensable or overstressed? *Minerva Surg*, 77(5), 421-427. doi:10.23736/s2724-5691.22.09544-2
25. Becker, BV, Kaatsch, HL, Nestler, K, Jakobi, J, Schäfer, B, Hantke, T, Brockmann, MA, Waldeck, S, Port, M, & Ullmann, R. (2022). Impact of medical imaging on the epigenome - low-dose exposure in the course of computed tomography does not induce detectable changes of DNA-methylation profiles in peripheral blood cells. *Int J Radiat Biol*, 98(5), 980-985. doi:10.1080/09553002.2021.2004329
26. *Becker, S, Fink, A, Podlech, J, Reddehase, MJ, & Lemmermann, NA. (2022). Host-Adapted Gene Families Involved in Murine Cytomegalovirus Immune Evasion. *Viruses*, 14(1). doi:10.3390/v14010128
27. Beelen, DW, Arnold, R, Stelljes, M, Alakel, N, Brecht, A, Bug, G, Bunjes, D, Faul, C, Finke, J, Franke, GN, Holler, E, Kobbe, G, Kröger, N, Rösler, W, Scheid, C, Schönland, S, Stadler, M, Tischer, J, Wagner-Drouet, E, Wendelin, K, Brüggemann, M, Reiser, L, Hoelzer, D, & Gökbuget, N. (2022). Long-Term Results of Allogeneic Stem Cell Transplantation in Adult Ph- Negative High-Risk Acute Lymphoblastic Leukemia. *Transplant Cell Ther*, 28(12), 834-842. doi:10.1016/j.jtct.2022.08.024
28. Beelen, DW, Stelljes, M, Reményi, P, Wagner-Drouet, EM, Dreger, P, Bethge, W, Ciceri, F, Stölzel, F, Junghans, C, Labussiere-Wallet, H, Schaefer-Eckart, K, Grigoleit, GU, Scheid, C, Patriarca, F, Rambaldi, A, Niederwieser, D, Hilgendorf, I, Russo, D, Socié, G, Holler, E, Glass, B, Casper, J, Wulf, G, Basara, N, Bieniaszewska, M, Stuhler, G, Verbeek, M, La Rocca, U, Finke, J, Benedetti, F, Pichlmeier, U, Klein, A, Baumgart, J, & Markiewicz, M. (2022). Treosulfan compared with reduced-intensity busulfan improves allogeneic hematopoietic cell transplantation outcomes of older acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndrome

patients: Final analysis of a prospective randomized trial. *Am J Hematol*, 97(8), 1023-1034. doi:10.1002/ajh.26620

29. *Bell, E, Desuki, A, Karbach, S, & Göbel, S. (2022). Successful treatment of doxorubicin-induced cardiomyopathy with low-dose sacubitril/valsartan: a case report. *Eur Heart J Case Rep*, 6(10), ytac396. doi:10.1093/ehjcr/ytac396
30. *Beltzig, L, Christmann, M, & Kaina, B. (2022). Abrogation of Cellular Senescence Induced by Temozolomide in Glioblastoma Cells: Search for Senolytics. *Cells*, 11(16). doi:10.3390/cells11162588
31. *Beltzig, L, Schwarzenbach, C, Leukel, P, Frauenknecht, KBM, Sommer, C, Tancredi, A, Hegi, ME, Christmann, M, & Kaina, B. (2022). Senescence Is the Main Trait Induced by Temozolomide in Glioblastoma Cells. *Cancers (Basel)*, 14(9). doi:10.3390/cancers14092233
32. *Berlth, F, Hadzijusufovic, E, Mann, C, Fetzner, UK, & Grimminger, P. (2022). [Minimally Invasive Esophagectomy for Esophageal Cancer]. *Ther Umsch*, 79(3-4), 181-187. doi:10.1024/0040-5930/a001346
33. Berthold, R, Isfort, I, Erkut, C, Heinst, L, Grünewald, I, Wardelmann, E, Kindler, T, Åman, P, Grünewald, TGP, Cidre-Aranaz, F, Trautmann, M, Fröhling, S, Scholl, C, & Hartmann, W. (2022). Fusion protein-driven IGF-IR/PI3K/AKT signals deregulate Hippo pathway promoting oncogenic cooperation of YAP1 and FUS-DDIT3 in myxoid liposarcoma. *Oncogenesis*, 11(1), 20. doi:10.1038/s41389-022-00394-7
34. Bertino, G, Groselj, A, Campana, LG, Kunte, C, Schepler, H, Gehl, J, Muir, T, Clover, JAP, Quaglino, P, Kis, E, Mascherini, M, Bisase, B, Pecorari, G, Bechara, F, Matteucci, P, Odili, J, Russano, F, Orlando, A, Pritchard-Jones, R, Moir, G, Mowatt, D, Silvestri, B, Seccia, V, Saxinger, W, de Terlizzi, F, & Sersa, G. (2022). Electrochemotherapy for the treatment of cutaneous squamous cell carcinoma: The INSPECT experience (2008-2020). *Front Oncol*, 12, 951662. doi:10.3389/fonc.2022.951662
35. Bethge, WA, Martus, P, Schmitt, M, Holtick, U, Subklewe, M, von Tresckow, B, Ayuk, F, Wagner-Drouet, EM, Wulf, GG, Marks, R, Penack, O, Schnetzke, U, Koenecke, C, von Bonin, M, Stelljes, M, Glass, B, Baldus, CD, Vucinic, V, Mougiakakos, D, Topp, M, Fante, MA, Schroers, R, Bayir, L, Borchmann, P, Buecklein, V, Hasenkamp, J, Hanoun, C, Thomas, S, Beelen, DW, Lengerke, C, Kroeger, N, & Dreger, P. (2022). GLA/DRST real-world outcome analysis of CAR T-cell therapies for large B-cell lymphoma in Germany. *Blood*, 140(4), 349-358. doi:10.1182/blood.2021015209
36. Betzmann, D, Döring, M, Blumenstock, G, Erdmann, F, Grabow, D, Lang, P, & Binder, G. (2022). Impact of Serum Insulin-Like Growth Factor 1 on Hematopoietic Stem Cell Transplantation Outcome in Pediatric Cancer Patients. *Transplant Cell Ther*, 28(7), 355.e351-355.e359. doi:10.1016/j.jtct.2022.03.027
37. *Beyer, M, Henninger, SJ, Haehnel, PS, Mustafa, AM, Gurdal, E, Schubert, B, Christmann, M, Sellmer, A, Mahboobi, S, Drube, S, Sippl, W, Kindler, T, & Krämer, OH. (2022). Identification of a highly efficient dual type I/II FMS-like tyrosine kinase inhibitor that disrupts the growth of leukemic cells. *Cell Chem Biol*, 29(3), 398-411.e394. doi:10.1016/j.chembiol.2021.10.011
38. *Beyer, M, & Krämer, OH. (2022). RNA interference protocol to silence oncogenic drivers in leukemia cell lines. *STAR Protoc*, 3(3), 101512. doi:10.1016/j.xpro.2022.101512

39. *Bhari, N, Schwaertz, RA, Apalla, Z, Salerni, G, Akay, BN, Patil, A, Grabbe, S, & Goldust, M. (2022). Effect of estrogen in malignant melanoma. *J Cosmet Dermatol*, 21(5), 1905-1912. doi:10.1111/jocd.14391
40. *Billaudelle, F, Bayer, O, Hechtner, M, Taylor, K, Lang, J, Alt, J, Fried, M, & Singer, S. (2022). "That was a tip from my physician"-Gender-specific pathways of patients and relatives to outpatient psychosocial cancer counselling centres-A qualitative study. *Psychooncology*, 31(6), 1022-1030. doi:10.1002/pon.5893
41. *Billmeier, A, Khinvasara, K, Lang, F, Mohr, J, Reidenbach, D, Schork, M, Yildiz, I, & Diken, M. (2022). CIMT 2021: report on the 18th Annual Meeting of the Association for Cancer Immunotherapy. *Hum Vaccin Immunother*, 18(1), 2024416. doi:10.1080/21645515.2021.2024416
42. *Birtel, M, Voss, RH, Reinhard, K, Rengstl, B, Ouchan, Y, Michel, K, Hayduk, N, Tillmann, B, Becker, R, Suchan, M, Theobald, M, Oehm, P, Türeci, Ö, & Sahin, U. (2022). A TCR-like CAR Promotes Sensitive Antigen Recognition and Controlled T-cell Expansion Upon mRNA Vaccination. *Cancer Res Commun*, 2(8), 827-841. doi:10.1158/2767-9764.Crc-21-0154
43. *Blatt, S, Krüger, M, Kämmerer, PW, Thiem, DGE, Matheis, P, Eisenbeiß, AK, Wiltfang, J, Al-Nawas, B, & Naujokat, H. (2022). Non-Interventional Prospective Observational Study of Platelet Rich Fibrin as a Therapy Adjunctive in Patients with Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw. *J Clin Med*, 11(3). doi:10.3390/jcm11030682
44. *Blatt, S, Krüger, M, Rump, C, Zimmer, S, Sagheb, K, & Künzel, J. (2022). Differences in PD-L1 Expression between oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma. *PLoS One*, 17(5), e0269136. doi:10.1371/journal.pone.0269136
45. *Blatt, S, Krüger, M, Sagheb, K, Barth, M, Kämmerer, PW, Al-Nawas, B, & Sagheb, K. (2022). Tumor Recurrence and Follow-Up Intervals in Oral Squamous Cell Carcinoma. *J Clin Med*, 11(23). doi:10.3390/jcm11237061
46. Blazquez, R, Chuang, HN, Wenske, B, Trigueros, L, Wlochowitz, D, Liguori, R, Ferrazzi, F, Regen, T, Proescholdt, MA, Rohde, V, Riemenschneider, MJ, Stadelmann, C, Bleckmann, A, Beißbarth, T, van Rossum, D, Hanisch, UK, & Pukrop, T. (2022). Intralesional TLR4 agonist treatment strengthens the organ defense against colonizing cancer cells in the brain. *Oncogene*, 41(46), 5008-5019. doi:10.1038/s41388-022-02496-3
47. *Borgmann, H, Kamal, MM, Metzger, A, Dotzauer, R, Fischer, N, Sparwasser, P, Jäger, W, Tsaor, I, Haferkamp, A, & Höfner, T. (2022). High-Normal Preoperative Potassium Level Is Associated with Reduced 30-Day Morbidity and Shorter Hospital Stay after Radical Cystectomy. *J Clin Med*, 11(5). doi:10.3390/jcm11051174
48. Borkowetz, A, Blana, A, Böhmer, D, Cash, H, Ehrmann, U, Franiel, T, Henkel, TO, Höcht, S, Kristiansen, G, Machtens, S, Niehoff, P, Penzkofer, T, Pinkawa, M, Radtke, JP, Roth, W, Witzsch, U, Ganzer, R, Schlemmer, HP, Grimm, MO, Hakenberg, OW, & Schostak, M. (2022). German S3 Evidence-Based Guidelines on Focal Therapy in Localized Prostate Cancer: The First Evidence-Based Guidelines on Focal Therapy. *Urol Int*, 106(5), 431-439. doi:10.1159/000521882
49. Botta, L, Gatta, G, Capocaccia, R, Stiller, C, Cañete, A, Dal Maso, L, Innos, K, Mihor, A, Erdmann, F, Spix, C, Lacour, B, Marcos-Gragera, R, Murray, D, & Rossi, S. (2022). Long-term survival and cure fraction estimates for childhood cancer in Europe (EUROCare-6): results from a population-based study. *Lancet Oncol*, 23(12), 1525-1536. doi:10.1016/s1470-2045(22)00637-4

50. Brackmann, LK, Foraita, R, Schwarz, H, Galetzka, D, Zahnreich, S, Hankeln, T, Löbrich, M, Poplawski, A, Grabow, D, Blettner, M, Schmidberger, H, & Marron, M. (2022). Late health effects and changes in lifestyle factors after cancer in childhood with and without subsequent second primary cancers - the KiKme case-control study. *Front Oncol*, 12, 1037276. doi:10.3389/fonc.2022.1037276
51. *Brandt, MP, Ruf, C, Dieckmann, KP, Syring, I, Ruckes, C, Nestler, T, Schmelz, HU, Dotzauer, R, Hiester, A, Albers, P, Nettersheim, D, Bolenz, C, Loosen, SH, Heidenreich, A, Pfister, D, Haferkamp, A, Zengerling, F, & Paffenholz, P. (2022). Clinical characteristics, treatment patterns and relapse in patients with clinical stage IS testicular cancer. *World J Urol*, 40(2), 327-334. doi:10.1007/s00345-021-03889-x
52. Brindl, N, Boekhoff, H, Bauer, AS, Gaida, MM, Dang, HT, Kaiser, J, Hoheisel, JD, & Felix, K. (2022). Use of Autoreactive Antibodies in Blood of Patients with Pancreatic Intraductal Papillary Mucinous Neoplasms (IPMN) for Grade Distinction and Detection of Malignancy. *Cancers (Basel)*, 14(15). doi:10.3390/cancers14153562
53. *Brückner, M, Fichter, M, da Costa Marques, R, Landfester, K, & Mailänder, V. (2022). PEG Spacer Length Substantially Affects Antibody-Based Nanocarrier Targeting of Dendritic Cell Subsets. *Pharmaceutics*, 14(8). doi:10.3390/pharmaceutics14081614
54. *Büttner, M, Singer, S, Hentschel, L, Richter, S, Hohenberger, P, Kasper, B, Andreou, D, Pink, D, Taylor, K, Arndt, K, Bornhäuser, M, Schmitt, J, Schuler, MK, & Eichler, M. (2022). Financial toxicity in sarcoma patients and survivors in Germany: results from the multicenter PROSa study. *Support Care Cancer*, 30(1), 187-196. doi:10.1007/s00520-021-06406-3
55. *Byrne, J, Schmidtmann, I, Rashid, H, Hagberg, O, Bagnasco, F, Bardi, E, De Vathaire, F, Essiaf, S, Winther, JF, Frey, E, Gudmundsdottir, T, Haupt, R, Hawkins, MM, Jakab, Z, Jankovic, M, Kaatsch, P, Kremer, LCM, Kuehni, CE, Harila-Saari, A, Levitt, G, Reulen, R, Ronckers, CM, Maule, M, Skinner, R, Steliarova-Foucher, E, Terenziani, M, Zaletel, LZ, Hjorth, L, Garwicz, S, & Grabow, D. (2022). Impact of era of diagnosis on cause-specific late mortality among 77 423 five-year European survivors of childhood and adolescent cancer: The PanCareSurFup consortium. *Int J Cancer*, 150(3), 406-419. doi:10.1002/ijc.33817
56. *Capovilla, G, Froiio, C, Lang, H, Berlth, F, & Grimminger, PP. (2022). [Complete response after neoadjuvant therapy for gastric cancer: implications for surgery]. *Chirurg*, 93(2), 138-143. doi:10.1007/s00104-021-01516-4
57. *Capovilla, G, Hadzijusufovic, E, Tagkalos, E, Froiio, C, Berlth, F, Mann, C, Staubitz, J, Uzun, E, Lang, H, & Grimminger, PP. (2022). End to side circular stapled anastomosis during robotic-assisted Ivor Lewis minimally invasive esophagectomy (RAMIE). *Dis Esophagus*, 35(8). doi:10.1093/dote/doab088
58. *Carlsson, MJ, Vollmer, AS, Demuth, P, Heylmann, D, Reich, D, Quarz, C, Rasenberger, B, Nikolova, T, Hofmann, TG, Christmann, M, Fuhlbrueck, JA, Stegmüller, S, Richling, E, Cartus, AT, & Fahrner, J. (2022). p53 triggers mitochondrial apoptosis following DNA damage-dependent replication stress by the hepatotoxin methyleugenol. *Cell Death Dis*, 13(11), 1009. doi:10.1038/s41419-022-05446-9
59. *Castven, D, Czauderna, C, Becker, D, Pereira, S, Schmitt, J, Weinmann, A, Shah, V, Hajduk, J, Keggenhoff, F, Binder, H, Keck, T, Heilmann-Heimbach, S, Wörns, MA, Thorgeirsson, SS, Breuhahn, K, Galle, PR, & Marquardt, JU. (2022). Acquired Resistance to Antiangiogenic Therapies in Hepatocellular Carcinoma Is Mediated by Yes-Associated Protein 1 Activation and

Transient Expansion of Stem-Like Cancer Cells. *Hepatol Commun*, 6(5), 1140-1156. doi:10.1002/hep4.1869

60. Catenacci, DVT, Kang, YK, Yoon, HH, Shim, BY, Kim, ST, Oh, DY, Spira, AI, Ulahannan, SV, Avery, EJ, Boland, PM, Chao, J, Chung, HC, Gardner, F, Klemptner, SJ, Lee, KW, Oh, SC, Peguero, J, Sonbol, MB, Shen, L, Moehler, M, Sun, J, Li, D, Rosales, MK, & Park, H. (2022). Margetuximab with retifanlimab as first-line therapy in HER2+/PD-L1+ unresectable or metastatic gastroesophageal adenocarcinoma: MAHOGANY cohort A. *ESMO Open*, 7(5), 100563. doi:10.1016/j.esmoop.2022.100563
61. Cheng, AL, Qin, S, Ikeda, M, Galle, PR, Ducreux, M, Kim, TY, Lim, HY, Kudo, M, Breder, V, Merle, P, Kaseb, AO, Li, D, Verret, W, Ma, N, Nicholas, A, Wang, Y, Li, L, Zhu, AX, & Finn, RS. (2022). Updated efficacy and safety data from IMbrave150: Atezolizumab plus bevacizumab vs. sorafenib for unresectable hepatocellular carcinoma. *J Hepatol*, 76(4), 862-873. doi:10.1016/j.jhep.2021.11.030
62. Chidambaram, S, Patel, NM, Sounderajah, V, Alfieri, R, Bonavina, L, Cheong, E, Cockbain, A, D'Journo, XB, Ferri, L, Griffiths, EA, Grimminger, P, Gronnier, C, Gutschow, C, Hedberg, J, Kauppila, JH, Lagarde, S, Low, D, Nafteux, P, Nieuwenhuijzen, G, Nilsson, M, Rosati, R, Schroeder, W, Smithers, BM, van Berge Henegouwen, MI, van Hillegesberg, R, Watson, DI, Vohra, R, Maynard, N, & Markar, SR. (2022). Identifying a core symptom set triggering radiological and endoscopic investigations for suspected recurrent esophago-gastric cancer: a modified Delphi consensus process. *Dis Esophagus*, 36(1). doi:10.1093/dote/doac038
63. Chouha, N, Abou-Hamdan, H, Yurugi, H, Yoshii, R, Li, H, Najem, A, Ghanem, GE, Nakata, S, Rajalingam, K, Peng, Y, Wang, D, Nebigil, CG, & Désaubry, L. (2022). Development of fluorizoline analogues as prohibitin ligands that modulate C-Raf signaling, p21 expression and melanogenesis. *Eur J Med Chem*, 242, 114635. doi:10.1016/j.ejmech.2022.114635
64. Chronaki, C, Charalambous, E, Cangilioli, G, Schreier, G, van den Oever, S, van der Pal, H, Kremer, L, Uyttebroeck, A, Van den Bosch, B, Trinkunas, J, Rascon, J, Ladenstein, R, Düster, V, Bardi, E, Walz, D, Filberd, AL, Grabow, D, Langer, T, Nieto, AC, Galán, AJO, Correcher Palau, M, Cavalca, G, & Haupt, R. (2022). Factors Influencing Implementation of the Survivorship Passport: The IT Perspective. *Stud Health Technol Inform*, 293, 161-168. doi:10.3233/shti220363
65. *Cifci, D, Foersch, S, & Kather, JN. (2022). Artificial intelligence to identify genetic alterations in conventional histopathology. *J Pathol*, 257(4), 430-444. doi:10.1002/path.5898
66. Clemm von Hohenberg, K, Müller, S, Schleich, S, Meister, M, Bohlen, J, Hofmann, TG, & Teleman, AA. (2022). Cyclin B/CDK1 and Cyclin A/CDK2 phosphorylate DENR to promote mitotic protein translation and faithful cell division. *Nat Commun*, 13(1), 668. doi:10.1038/s41467-022-28265-0
67. *Cortés-López, M, Schulz, L, Enculescu, M, Paret, C, Spiekermann, B, Quesnel-Vallières, M, Torres-Diz, M, Unic, S, Busch, A, Orekhova, A, Kuban, M, Mesitov, M, Mulorz, MM, Shraim, R, Kielisch, F, Faber, J, Barash, Y, Thomas-Tikhonenko, A, Zarnack, K, Legewie, S, & König, J. (2022). High-throughput mutagenesis identifies mutations and RNA-binding proteins controlling CD19 splicing and CART-19 therapy resistance. *Nat Commun*, 13(1), 5570. doi:10.1038/s41467-022-31818-y
68. *Czysch, C, Medina-Montano, C, Dal, NK, Dinh, T, Fröder, Y, Winterwerber, P, Maxeiner, K, Räder, HJ, Schuppan, D, Schild, H, Bros, M, Biersack, B, Feranoli, F, Grabbe, S, & Nuhn, L. (2022). End Group Dye-Labeled Polycarbonate Block Copolymers for Micellar (Immuno-)Drug Delivery. *Macromol Rapid Commun*, 43(12), e2200095. doi:10.1002/marc.202200095

69. D'Alessio, A, Fulgenzi, CAM, Nishida, N, Schönlein, M, von Felden, J, Schulze, K, Wege, H, Gaillard, VE, Saeed, A, Wietharn, B, Hildebrand, H, Wu, L, Ang, C, Marron, TU, Weinmann, A, Galle, PR, Bettinger, D, Bengsch, B, Vogel, A, Balcar, L, Scheiner, B, Lee, PC, Huang, YH, Amara, S, Muzaffar, M, Naqash, AR, Cammarota, A, Personeni, N, Pressiani, T, Sharma, R, Pinter, M, Cortellini, A, Kudo, M, Rimassa, L, & Pinato, DJ. (2022). Preliminary evidence of safety and tolerability of atezolizumab plus bevacizumab in patients with hepatocellular carcinoma and Child-Pugh A and B cirrhosis: A real-world study. *Hepatology*, 76(4), 1000-1012. doi:10.1002/hep.32468
70. Dammacco, R, Lisch, W, Kivelä, TT, Terpos, E, Kastritis, E, Sisto, D, Mavilio, A, Ria, R, Alessio, G, Vacca, A, & Dammacco, F. (2022). The Spectrum of Ocular Manifestations in Patients with Waldenström's Macroglobulinemia. *Ocul Immunol Inflamm*, 30(7-8), 1659-1668. doi:10.1080/09273948.2021.1933068
71. Das Gupta, D, Paul, C, Samel, N, Bieringer, M, Staudenraus, D, Marini, F, Raifer, H, Menke, L, Hansal, L, Camara, B, Roth, E, Daum, P, Wanzel, M, Mernberger, M, Nist, A, Bauer, UM, Helmprobst, F, Buchholz, M, Roth, K, Bastian, L, Hartmann, AM, Baldus, C, Ikuta, K, Neubauer, A, Burchert, A, Jäck, HM, Klein, M, Bopp, T, Stiewe, T, Pagenstecher, A, & Lohoff, M. (2022). IRF4 deficiency vulnerates B-cell progeny for leukemogenesis via somatically acquired Jak3 mutations conferring IL-7 hypersensitivity. *Cell Death Differ*, 29(11), 2163-2176. doi:10.1038/s41418-022-01005-z
72. de Baere, T, Ronot, M, Chung, JW, Golfieri, R, Kloeckner, R, Park, JW, Gebauer, B, Kibriya, N, Ananthakrishnan, G, & Miyayama, S. (2022). Initiative on Superselective Conventional Transarterial Chemoembolization Results (INSPIRE). *Cardiovasc Intervent Radiol*, 45(10), 1430-1440. doi:10.1007/s00270-022-03233-9
73. de Castro, T, Jochheim, LS, Bathon, M, Welland, S, Scheiner, B, Shmanko, K, Roessler, D, Khaled, NB, Jeschke, M, Ludwig, JM, Marquardt, JU, Weinmann, A, Pinter, M, Lange, CM, Vogel, A, & Saborowski, A. (2022). Atezolizumab and bevacizumab in patients with advanced hepatocellular carcinoma with impaired liver function and prior systemic therapy: a real-world experience. *Ther Adv Med Oncol*, 14, 17588359221080298. doi:10.1177/17588359221080298
74. *Delic, M, Boeswald, V, Goepfert, K, Pabst, P, & Moehler, M. (2022). In vitro Characterization of Enhanced Human Immune Responses by GM-CSF Encoding HSV-1-Induced Melanoma Cells. *Onco Targets Ther*, 15, 1291-1307. doi:10.2147/ott.S350136
75. den Hollander, D, Lidington, E, Singer, S, Sodergren, SC, Salah, S, Fiore, M, Benson, C, Desai, IME, Burgers, VWG, Husson, O, & van der Graaf, WTA. (2022). 'I thought I had fibroids, and now I don't': a mixed method study on health-related quality of life in uterine sarcoma patients. *Health Qual Life Outcomes*, 20(1), 65. doi:10.1186/s12955-022-01971-5
76. Denschlag, D, Ackermann, S, Battista, MJ, Cremer, W, Egerer, G, Fehr, M, Follmann, M, Haase, H, Harter, P, Hettmer, S, Horn, LC, Juhasz-Boess, I, Kast, K, Köhler, G, Kröncke, T, Lindel, K, Mallmann, P, Meyer-Steinacker, R, Mustea, A, Petru, E, Reichardt, P, Schmidt, D, Strauss, HG, Thiel, F, Ulrich, UA, Vogl, T, Vordermark, D, Wallwiener, M, Gass, P, & Beckmann, MW. (2022). Sarcoma of the Uterus. Guideline of the DGGG, OEGGG and SGGG (S2k-Level, AWMF Registry No. 015/074, April 2021). *Geburtshilfe Frauenheilkd*, 82(12), 1337-1367. doi:10.1055/a-1897-5124
77. Di Chio, C, Zhou, M, Efferth, T, Schirmeister, T, Zappalà, M, & Ettari, R. (2022). Synthesis and Cytotoxicity of Diarylpentanoids against Sensitive CCRF-CEM and Multidrug-Resistant CEM/ADR5000 Leukemia Cells. *Chem Biodivers*, 19(2), e202100451. doi:10.1002/cbdv.202100451

78. Di Pietro, ML, Stagno, C, Efferth, T, Omer, EA, D'Angelo, V, Germanò, MP, Cacciola, A, De Gaetano, F, Iraci, N, & Micale, N. (2022). Antileukemia Activity and Mechanism of Platinum(II)-Based Metal Complexes. *Molecules*, 27(24). doi:10.3390/molecules27249000
79. Diehm, YF, Marstaller, K, Seckler, AM, Berger, MR, Zepp, M, Gaida, MM, Thomé, J, Kotsougiani-Fischer, D, Kneser, U, & Fischer, S. (2022). The collagenase of the bacterium *Clostridium histolyticum* does not favor metastasis of breast cancer. *Breast Cancer*, 29(4), 599-609. doi:10.1007/s12282-022-01337-1
80. Ding, GB, Zhu, C, Wang, Q, Cao, H, Li, BC, Yang, P, Stauber, RH, Nie, G, & Li, Z. (2022). Molecularly engineered tumor acidity-responsive plant toxin gelonin for safe and efficient cancer therapy. *Bioact Mater*, 18, 42-55. doi:10.1016/j.bioactmat.2022.02.001
81. Dippel, E, Assaf, C, Becker, JC, von Bergwelt-Baildon, M, Bernreiter, S, Cozzio, A, Eich, HT, Elsayad, K, Follmann, M, Grabbe, S, Hillen, U, Klapper, W, Klemke, CD, Loquai, C, Meiss, F, Mitteldorf, C, Wehkamp, U, Nashan, D, Nicolay, JP, Oschlies, I, Schlaak, M, Stranzenbach, R, Moritz, R, Stoll, C, Vag, T, Weichenthal, M, Wobser, M, & Stadler, R. (2022). S2k-Guidelines - Cutaneous lymphomas (ICD10 C82 - C86): Update 2021. *J Dtsch Dermatol Ges*, 20(4), 537-554. doi:10.1111/ddg.14706
82. Ditsch, N, Wöcke, A, Untch, M, Jackisch, C, Albert, US, Banys-Paluchowski, M, Bauerfeind, I, Blohmer, JU, Budach, W, Dall, P, Fallenberg, EM, Fasching, PA, Fehm, TN, Friedrich, M, Gerber, B, Gluz, O, Harbeck, N, Heil, J, Huober, J, Kreipe, HH, Krug, D, Kühn, T, Kümmel, S, Kolberg-Liedtke, C, Loibl, S, Lüftner, D, Lux, MP, Maass, N, Mundhenke, C, Nitz, U, Park-Simon, TW, Reimer, T, Rhiem, K, Rody, A, Schmidt, M, Schneeweiss, A, Schütz, F, Sinn, HP, Solbach, C, Solomayer, EF, Stickeler, E, Thomssen, C, Witzel, I, Müller, V, Janni, W, & Thill, M. (2022). AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Update 2022. *Breast Care (Basel)*, 17(4), 403-420. doi:10.1159/000524879
83. Doffo, J, Bamopoulos, SA, Köse, H, Orben, F, Zang, C, Pons, M, den Dekker, AT, Brouwer, RWW, Baluapuri, A, Habringer, S, Reichert, M, Illendula, A, Krämer, OH, Schick, M, Wolf, E, van, IWFJ, Esposito, I, Keller, U, Schneider, G, & Wirth, M. (2022). NOXA expression drives synthetic lethality to RUNX1 inhibition in pancreatic cancer. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 119(9). doi:10.1073/pnas.2105691119
84. Döhner, H, Weber, D, Krzykalla, J, Fiedler, W, Wulf, G, Salih, H, Lübbert, M, Kühn, MWM, Schroeder, T, Salwender, H, Götze, K, Westermann, J, Fransecky, L, Mayer, K, Hertenstein, B, Ringhoffer, M, Tischler, HJ, Machherndl-Spandl, S, Schrade, A, Paschka, P, Gaidzik, VI, Theis, F, Thol, F, Heuser, M, Schlenk, RF, Bullinger, L, Saadati, M, Benner, A, Larson, R, Stone, R, Döhner, K, & Ganser, A. (2022). Midostaurin plus intensive chemotherapy for younger and older patients with AML and FLT3 internal tandem duplications. *Blood Adv*, 6(18), 5345-5355. doi:10.1182/bloodadvances.2022007223
85. Domínguez-Martín, EM, Magalhães, M, Díaz-Lanza, AM, Marques, MP, Princiotta, S, Gómez, AM, Efferth, T, Cabral, C, & Rijo, P. (2022). Phytochemical Study and Antiglioblastoma Activity Assessment of *Plectranthus hadiensis* (Forssk.) Schweinf. ex Sprenger var. *hadiensis* Stems. *Molecules*, 27(12). doi:10.3390/molecules27123813
86. *Dotzauer, R, Salamat, A, Nabar, ND, Thomas, A, Böhm, K, Brandt, MP, Mager, R, Borgmann, H, Kurosch, M, Hoefner, T, Tsauro, I, Hötter, AM, Haferkamp, A, & Jäger, W. (2022). The timing of initial imaging in testicular cancer: impact on radiological findings and clinical decision making. *Minerva Urol Nephrol*, 74(1), 72-76. doi:10.23736/s2724-6051.20.03877-1

87. *Droste, A, Anic, K, & Hasenburg, A. (2022). Laparoscopic Surgery for Ovarian Neoplasms - What is Possible, What is Useful? *Geburtshilfe Frauenheilkd*, 82(12), 1368-1377. doi:10.1055/a-1787-9144
88. Dummer, R, Flaherty, KT, Robert, C, Arance, A, de Groot, JWB, Garbe, C, Gogas, HJ, Gutzmer, R, Krajsová, I, Liskay, G, Loquai, C, Mandalà, M, Schadendorf, D, Yamazaki, N, di Pietro, A, Cantey-Kiser, J, Edwards, M, & Ascierto, PA. (2022). COLUMBUS 5-Year Update: A Randomized, Open-Label, Phase III Trial of Encorafenib Plus Binimetinib Versus Vemurafenib or Encorafenib in Patients With BRAF V600-Mutant Melanoma. *J Clin Oncol*, 40(36), 4178-4188. doi:10.1200/jco.21.02659
89. Dutzmann, CM, Spix, C, Popp, I, Kaiser, M, Erdmann, F, Erlacher, M, Dörk, T, Schindler, D, Kalb, R, & Kratz, CP. (2022). Cancer in Children With Fanconi Anemia and Ataxia-Telangiectasia-A Nationwide Register-Based Cohort Study in Germany. *J Clin Oncol*, 40(1), 32-39. doi:10.1200/jco.21.01495
90. Echle, A, Ghaffari Laleh, N, Quirke, P, Grabsch, HI, Muti, HS, Saldanha, OL, Brockmoeller, SF, van den Brandt, PA, Hutchins, GGA, Richman, SD, Horisberger, K, Galata, C, Ebert, MP, Eckardt, M, Boutros, M, Horst, D, Reissfelder, C, Alwers, E, Brinker, TJ, Langer, R, Jenniskens, JCA, Offermans, K, Mueller, W, Gray, R, Gruber, SB, Greenson, JK, Rennert, G, Bonner, JD, Schmolze, D, Chang-Claude, J, Brenner, H, Trautwein, C, Boor, P, Jaeger, D, Gaisa, NT, Hoffmeister, M, West, NP, & Kather, JN. (2022). Artificial intelligence for detection of microsatellite instability in colorectal cancer-a multicentric analysis of a pre-screening tool for clinical application. *ESMO Open*, 7(2), 100400. doi:10.1016/j.esmoop.2022.100400
91. *Efferth, T, & Oesch, F. (2022). Anti-inflammatory and anti-cancer activities of frankincense: Targets, treatments and toxicities. *Semin Cancer Biol*, 80, 39-57. doi:10.1016/j.semcancer.2020.01.015
92. *Eggermann, T, Maher, ER, Kratz, CP, & Prawitt, D. (2022). Molecular Basis of Beckwith-Wiedemann Syndrome Spectrum with Associated Tumors and Consequences for Clinical Practice. *Cancers (Basel)*, 14(13). doi:10.3390/cancers14133083
93. Eichler, M, Distler, U, Nasrullah, U, Krishnan, A, Kaulich, M, Husnjak, K, Eberhardt, W, Rajalingam, K, Tenzer, S, Pfeilschifter, J, & Imre, G. (2022). The caspase-2 substrate p54nrb exhibits a multifaceted role in tumor cell death susceptibility via gene regulatory functions. *Cell Death Dis*, 13(4), 386. doi:10.1038/s41419-022-04829-2
94. Eichler, M, Hentschel, L, Singer, S, Hornemann, B, Hohenberger, P, Kasper, B, Andreou, D, Pink, D, Jakob, J, Arndt, K, Kirchberg, J, Richter, S, Bornhäuser, M, Schmitt, J, & Schuler, MK. (2022). Distress in soft-tissue sarcoma and gastrointestinal stromal tumours patients-Results of a German multicentre observational study (PROSa). *Psychooncology*, 31(10), 1700-1710. doi:10.1002/pon.6009
95. Eichler, M, Singer, S, Hentschel, L, Richter, S, Hohenberger, P, Kasper, B, Andreou, D, Pink, D, Jakob, J, Grützmann, R, Fung, S, Wardelmann, E, Arndt, K, Heidt, V, Bonilla, SAZ, Gaidzik, VI, Jambor, HK, Weitz, J, Schaser, KD, Bornhäuser, M, Schmitt, J, & Schuler, MK. (2022). The association of Health-Related Quality of Life and 1-year-survival in sarcoma patients-results of a Nationwide Observational Study (PROSa). *Br J Cancer*, 126(9), 1346-1354. doi:10.1038/s41416-022-01702-z
96. El-Seedi, HR, Yosri, N, El-Aarag, B, Mahmoud, SH, Zayed, A, Du, M, Saeed, A, Musharraf, SG, El-Garawani, IM, Habib, MR, Tahir, HE, Hegab, MM, Zou, X, Guo, Z, Efferth, T, & Khalifa, SAM.

- (2022). Chemistry and the Potential Antiviral, Anticancer, and Anti-Inflammatory Activities of Cardiotonic Steroids Derived from Toads. *Molecules*, 27(19). doi:10.3390/molecules27196586
97. El Helali, A, Tao, J, Wong, CHL, Chan, WW, Mok, KC, Wu, WF, Shitara, K, Mohler, M, Boku, N, Pang, H, & Lam, KO. (2022). A meta-analysis with systematic review: Efficacy and safety of immune checkpoint inhibitors in patients with advanced gastric cancer. *Front Oncol*, 12, 908026. doi:10.3389/fonc.2022.908026
 98. *Engesser, D, Krauß, O, Briest, S, Stolzenburg, JU, & Singer, S. (2022). [Beyond Content Alone: What Cancer Patients Consider as Important in Professional Psychosocial Support]. *Psychother Psychosom Med Psychol*, 72(8), 374-377. doi:10.1055/a-1685-0888
 99. *Erdmann, F, Raaschou-Nielsen, O, Hvidtfeldt, UA, Ketzel, M, Brandt, J, Khan, J, Schüz, J, & Sørensen, M. (2022). Residential road traffic and railway noise and risk of childhood cancer: A nationwide register-based case-control study in Denmark. *Environ Res*, 212(Pt A), 113180. doi:10.1016/j.envres.2022.113180
 100. Erlmeier, F, Bruecher, B, Stöhr, C, Herrmann, E, Polifka, I, Agaimy, A, Trojan, L, Ströbel, P, Becker, F, Wülfing, C, Barth, P, Stöckle, M, Staehler, M, Stief, C, Haferkamp, A, Hohenfellner, M, Macher-Göppinger, S, Wullich, B, Noldus, J, Brenner, W, Roos, FC, Walter, B, Otto, W, Burger, M, Schrader, AJ, Hartmann, A, Mondorf, Y, Ivanyi, P, Mikuteit, M, & Steffens, S. (2022). cMET: a prognostic marker in papillary renal cell carcinoma? *Hum Pathol*, 121, 1-10. doi:10.1016/j.humpath.2021.12.007
 101. *Ernst, M, Beutel, ME, & Brähler, E. (2022). Cancer as a risk factor for distress and its interactions with sociodemographic variables in the context of the first wave of the COVID-19 pandemic in Germany. *Sci Rep*, 12(1), 2021. doi:10.1038/s41598-022-06016-x
 102. *Ernst, M, Brähler, E, Faber, J, Wild, PS, Merzenich, H, & Beutel, ME. (2022). A Mixed-Methods Investigation of Medical Follow-Up in Long-Term Childhood Cancer Survivors: What Are the Reasons for Non-Attendance? *Front Psychol*, 13, 846671. doi:10.3389/fpsyg.2022.846671
 103. Escherich, G, Zur Stadt, U, Borkhardt, A, Dilloo, D, Faber, J, Feuchtinger, T, Imschweiler, T, Jorch, N, Pekrun, A, Schmid, I, Schramm, F, Spohn, M, Zimmermann, M, & Horstmann, MA. (2022). Clofarabine increases the eradication of minimal residual disease of primary B-precursor acute lymphoblastic leukemia compared to high-dose cytarabine without improvement of outcome. Results from the randomized clinical trial 08-09 of the Cooperative Acute Lymphoblastic Leukemia Study Group. *Haematologica*, 107(5), 1026-1033. doi:10.3324/haematol.2021.279357
 104. Falanga, A, Leader, A, Ambaglio, C, Bagoly, Z, Castaman, G, Elalamy, I, Lecumberri, R, Niessner, A, Pabinger, I, Szmit, S, Trinchero, A, Ten Cate, H, & Rocca, B. (2022). EHA Guidelines on Management of Antithrombotic Treatments in Thrombocytopenic Patients With Cancer. *Hemasphere*, 6(8), e750. doi:10.1097/hs9.0000000000000750
 105. *Farabi, B, Seminario-Vidal, L, Jamgochian, M, Akay, BN, Atak, MF, Rao, BK, Karagaiah, P, Grabbe, S, & Goldust, M. (2022). Updated review on prognostic factors in mycosis fungoides and new skin lymphoma trials. *J Cosmet Dermatol*, 21(7), 2742-2748. doi:10.1111/jocd.14528
 106. Fard-Aghaie, MH, Makridis, G, Reese, T, Feyerabend, B, Wagner, KC, Schnitzbauer, A, Bechstein, WO, Oldhafer, F, Kleine, M, Klempnauer, J, Rolinger, J, Nadalin, S, Königsrainer, A, Vassos, N, Grützmann, R, Benkö, T, Paul, A, Li, J, Fischer, L, Beaumont, K, Nüssler, N, Fahrner, R, Settmacher, U, Fichtner-Feigl, S, Schöning, W, Pratschke, J, Eckhoff, JA, Wahba, R, Bruns, C,

Bernsmeier, A, Braun, F, Becker, T, Lurje, G, Neumann, UP, Dohmen, J, Manekeller, S, Kalff, JC, Mehrabi, A, Büchler, MW, Lang, SA, Schlitt, HJ, Tripke, V, Lang, H, & Oldhafer, KJ. (2022). The rate of cholangiocarcinoma in Caroli Disease A German multicenter study. *HPB (Oxford)*, 24(2), 267-276. doi:10.1016/j.hpb.2021.06.423

107. *Farmakis, IT, Barco, S, Mavromanoli, AC, Konstantinides, SV, & Valerio, L. (2022). Performance Status and Long-Term Outcomes in Cancer-Associated Pulmonary Embolism: Insights From the Hokusai-VTE Cancer Study. *JACC CardioOncol*, 4(4), 507-518. doi:10.1016/j.jaccao.2022.07.008
108. Feiten, S, Scholl, I, Dünnebacke, J, Schmidt, M, Franzen, A, Ernst, W, Spaderna, H, & Weide, R. (2022). Shared decision-making in routine breast cancer care in Germany-A cross-sectional study. *Psychooncology*, 31(7), 1120-1126. doi:10.1002/pon.5898
109. Felix, K, Honda, K, Nagashima, K, Kashiro, A, Takeuchi, K, Kobayashi, T, Hinterkopf, S, Gaida, MM, Dang, H, Brindl, N, Kaiser, J, Büchler, MW, & Strobel, O. (2022). Noninvasive risk stratification of intraductal papillary mucinous neoplasia with malignant potential by serum apolipoprotein-A2-isoforms. *Int J Cancer*, 150(5), 881-894. doi:10.1002/ijc.33875
110. Ferreri, AJM, Cwynarski, K, Pulczynski, E, Fox, CP, Schorb, E, Celico, C, Falautano, M, Nonis, A, La Rosée, P, Binder, M, Fabbri, A, Ilariucci, F, Krampera, M, Roth, A, Hemmaway, C, Johnson, PW, Linton, KM, Pukrop, T, Gørlov, JS, Balzarotti, M, Hess, G, Keller, U, Stilgenbauer, S, Panse, J, Tucci, A, Orsucci, L, Pisani, F, Zanni, M, Krause, SW, Schmoll, HJ, Hertenstein, B, Rummel, M, Smith, J, Thurner, L, Cabras, G, Pennese, E, Ponzoni, M, Deckert, M, Politi, LS, Finke, J, Ferranti, A, Cozens, K, Burger, E, Ielmini, N, Cavalli, F, Zucca, E, & Illerhaus, G. (2022). Long-term efficacy, safety and neurotolerability of MATRix regimen followed by autologous transplant in primary CNS lymphoma: 7-year results of the IELSG32 randomized trial. *Leukemia*, 36(7), 1870-1878. doi:10.1038/s41375-022-01582-5
111. Fester, N, Zielonka, E, Goldmann, J, Frombach, AS, Müller-Kuller, U, Gutfreund, N, Riegel, K, Smits, JGA, Schleiff, E, Rajalingam, K, Zhou, H, Simm, S, & Dötsch, V. (2022). Enhanced pro-apoptosis gene signature following the activation of TAp63α in oocytes upon γ irradiation. *Cell Death Dis*, 13(3), 204. doi:10.1038/s41419-022-04659-2
112. Finke, J, Schmoor, C, Stelljes, M, Burchert, A, Dreger, P, Hegenbart, U, Wagner-Drouet, EM, Bornhäuser, M, Sohlbach, K, Schub, N, Reicherts, C, Kobbe, G, Glass, B, Bertz, H, & Grishina, O. (2022). Thiotepa-fludarabine-treosulfan conditioning for 2nd allogeneic HCT from an alternative unrelated donor for patients with AML: a prospective multicenter phase II trial. *Bone Marrow Transplant*, 57(11), 1664-1670. doi:10.1038/s41409-022-01777-5
113. Finn, RS, Yau, T, Hsu, CH, De Toni, EN, Goyal, L, Galle, PR, Qin, S, Rao, S, Sun, F, Wang, C, Widau, RC, & Zhu, AX. (2022). Ramucirumab for Patients with Advanced Hepatocellular Carcinoma and Elevated Alpha Fetoprotein Following Non-Sorafenib Systemic Therapy: An Expansion Cohort of REACH-2. *Oncologist*, 27(12), e938-e948. doi:10.1093/oncolo/oyac183
114. *Foersch, S, Lang-Schwarz, C, Eckstein, M, Geppert, C, Schmitt, M, Konukiewicz, B, Groll, T, Schicktanz, F, Engel, J, Gleitsmann, M, Westhoff, CC, Frickel, N, Litmeyer, AS, Grass, A, Jank, P, Lange, S, Tschurtschenthaler, M, Wilhelm, D, Roth, W, Vieth, M, Denkert, C, Nagtegaal, I, Weichert, W, & Jesinghaus, M. (2022). pT3 colorectal cancer revisited: a multicentric study on the histological depth of invasion in more than 1000 pT3 carcinomas-proposal for a new pT3a/pT3b subclassification. *Br J Cancer*, 127(7), 1270-1278. doi:10.1038/s41416-022-01889-1

115. *Foerster, F, Gairing, SJ, Ilyas, SI, & Galle, PR. (2022). Emerging immunotherapy for HCC: A guide for hepatologists. *Hepatology*, 75(6), 1604-1626. doi:10.1002/hep.32447
116. *Foerster, F, Gairing, SJ, Müller, L, & Galle, PR. (2022). NAFLD-driven HCC: Safety and efficacy of current and emerging treatment options. *J Hepatol*, 76(2), 446-457. doi:10.1016/j.jhep.2021.09.007
117. Fonteneau, G, Redding, A, Hoag-Lee, H, Sim, ES, Heinrich, S, Gaida, MM, & Grabocka, E. (2022). Stress Granules Determine the Development of Obesity-Associated Pancreatic Cancer. *Cancer Discov*, 12(8), 1984-2005. doi:10.1158/2159-8290.Cd-21-1672
118. *Fottner, C, Sollfrank, S, Ghiasi, M, Adenaeuer, A, Musholt, T, Schad, A, Miederer, M, Schadmand-Fischer, S, Weber, MM, Lackner, KJ, & Rossmann, H. (2022). Second MAFA Variant Causing a Phosphorylation Defect in the Transactivation Domain and Familial Insulinomatosis. *Cancers (Basel)*, 14(7). doi:10.3390/cancers14071798
119. Frederiksen, LE, Erdmann, F, Mader, L, Mogensen, H, Pedersen, C, Kenborg, L, Bautz, A, Talbäck, M, Hirvonen, E, Nielsen, TT, Andersen, EAW, Holmqvist, AS, Jørgensen, OS, Jepsen, JRM, Malila, N, Hasle, H, Madanat-Harjuoja, L, Feychting, M, & Winther, JF. (2022). Psychiatric disorders in childhood cancer survivors in Denmark, Finland, and Sweden: a register-based cohort study from the SALiCCS research programme. *Lancet Psychiatry*, 9(1), 35-45. doi:10.1016/s2215-0366(21)00387-4
120. *Frey, ML, Han, S, Halim, H, Kaltbeitzel, A, Riedinger, A, Landfester, K, & Lieberwirth, I. (2022). Nanocarriers Made of Proteins: Intracellular Visualization of a Smart Biodegradable Drug Delivery System. *Small*, 18(15), e2106094. doi:10.1002/smll.202106094
121. *Froio, C, Berlth, F, Capovilla, G, Tagkalos, E, Hadzijusufovic, E, Mann, C, Lang, H, & Grimminger, PP. (2022). Robotic-assisted surgery for esophageal submucosal tumors: a single-center case series. *Updates Surg*, 74(3), 1043-1054. doi:10.1007/s13304-022-01247-z
122. Fuchs, HF, Collins, JW, Babic, B, DuCoin, C, Meireles, OR, Grimminger, PP, Read, M, Abbas, A, Sallum, R, Müller-Stich, BP, Perez, D, Biebl, M, Egberts, JH, van Hillegersberg, R, & Bruns, CJ. (2022). Robotic-assisted minimally invasive esophagectomy (RAMIE) for esophageal cancer training curriculum-a worldwide Delphi consensus study. *Dis Esophagus*, 35(6). doi:10.1093/dote/doab055
123. Fulgenzi, CAM, Cheon, J, D'Alessio, A, Nishida, N, Ang, C, Marron, TU, Wu, L, Saeed, A, Wietharn, B, Cammarota, A, Pressiani, T, Personeni, N, Pinter, M, Scheiner, B, Balcar, L, Napolitano, A, Huang, YH, Phen, S, Naqash, AR, Vivaldi, C, Salani, F, Masi, G, Bettinger, D, Vogel, A, Schönlein, M, von Felden, J, Schulze, K, Wege, H, Galle, PR, Kudo, M, Rimassa, L, Singal, AG, Sharma, R, Cortellini, A, Gaillard, VE, Chon, HJ, & Pinato, DJ. (2022). Reproducible safety and efficacy of atezolizumab plus bevacizumab for HCC in clinical practice: Results of the AB-real study. *Eur J Cancer*, 175, 204-213. doi:10.1016/j.ejca.2022.08.024
124. *Gairing, SJ, Anders, J, Kaps, L, Nagel, M, Michel, M, Kremer, WM, Hilscher, M, Galle, PR, Schattenberg, JM, Wörns, MA, & Labenz, C. (2022). Evaluation of IL-6 for Stepwise Diagnosis of Minimal Hepatic Encephalopathy in Patients With Liver Cirrhosis. *Hepatol Commun*, 6(5), 1113-1122. doi:10.1002/hep4.1883
125. *Gairing, SJ, Kuchen, R, Müller, L, Cankaya, A, Weerts, J, Kapucu, A, Sachse, S, Zimpel, C, Stoeck, F, Pitton, MB, Mittler, J, Straub, BK, Marquardt, JU, Schattenberg, JM, Labenz, C, Kloeckner, R, Weinmann, A, Galle, PR, Wörns, MA, & Foerster, F. (2022). 13 C-Methacetin Breath Test Predicts Survival in Patients With Hepatocellular Carcinoma Undergoing

Transarterial Chemoembolization. *Clin Transl Gastroenterol*, 13(10), e00529. doi:10.14309/ctg.0000000000000529

126. *Galata, C, Messerschmidt, A, Kostic, M, Karampinis, I, Roessner, E, El Beyrouti, H, Schneider, T, & Stamenovic, D. (2022). Prognostic factors for long-term survival following complete resection by lobectomy in stage I non-small cell lung cancer. *Thorac Cancer*, 13(20), 2861-2866. doi:10.1111/1759-7714.14630
127. *Galata, C, Porubsky, S, Dohle, DS, Karampinis, I, Stamenovic, D, & Roessner, ED. (2022). Open redo thymectomy for a large recurrent thymoma in a patient with myasthenia gravis: a case report. *Mediastinum*, 6, 8. doi:10.21037/med-21-25
128. *Galetzka, D, Böck, J, Wagner, L, Dittrich, M, Sinizyn, O, Ludwig, M, Rossmann, H, Spix, C, Radsak, M, Scholz-Kreisel, P, Mirsch, J, Linke, M, Brenner, W, Marron, M, Poplawski, A, Haaf, T, Schmidberger, H, & Prawitt, D. (2022). Hypermethylation of RAD9A intron 2 in childhood cancer patients, leukemia and tumor cell lines suggest a role for oncogenic transformation. *Excli j*, 21, 117-143. doi:10.17179/excli2021-4482
129. *Galle, PR. (2022). The Use of Albumin-Bilirubin Grade in Patients With Hepatocellular Carcinoma. *Gastroenterol Hepatol (N Y)*, 18(8), 477-479.
130. Garderet, L, Al Hariri, M, Wasielica-Poslednik, J, Munder, M, Kormányos, K, Pena, C, Gozzetti, A, Zhou, X, Waszczuk-Gajda, A, Rosinol, L, Mikala, G, Krzystanski, M, Lisch, W, Vesole, D, Szentmáry, N, & Jurczyszyn, A. (2022). Monoclonal gammopathy of ocular significance (MGOS) - a short survey of corneal manifestations and treatment outcomes. *Leuk Lymphoma*, 63(4), 984-990. doi:10.1080/10428194.2021.2008385
131. *Gehrke, N, Wörns, MA, Mann, A, Hövelmeyer, N, Waisman, A, Straub, BK, Galle, PR, & Schattenberg, JM. (2022). Hepatocyte Bcl-3 protects from death-receptor mediated apoptosis and subsequent acute liver failure. *Cell Death Dis*, 13(5), 510. doi:10.1038/s41419-022-04946-y
132. *Gerardo-Ramírez, M, Keggenhoff, FL, Giam, V, Becker, D, Groth, M, Hartmann, N, Straub, BK, Morrison, H, Galle, PR, Marquardt, JU, Herrlich, P, & Hartmann, M. (2022). CD44 Contributes to the Regulation of MDR1 Protein and Doxorubicin Chemoresistance in Osteosarcoma. *Int J Mol Sci*, 23(15). doi:10.3390/ijms23158616
133. *Gerber, S, Pospisil, L, Sys, S, Hewel, C, Torkamani, A, & Horenko, I. (2021). Co-Inference of Data Mislabeledings Reveals Improved Models in Genomics and Breast Cancer Diagnostics. *Front Artif Intell*, 4, 739432. doi:10.3389/frai.2021.739432
134. *Gerber, TS, Goeppert, B, Hausen, A, Witzel, HR, Bartsch, F, Schindeldecker, M, Gröger, LK, Ridder, DA, Cahyadi, O, Esposito, I, Gaida, MM, Schirmacher, P, Galle, PR, Lang, H, Roth, W, & Straub, BK. (2022). N-Cadherin Distinguishes Intrahepatic Cholangiocarcinoma from Liver Metastases of Ductal Adenocarcinoma of the Pancreas. *Cancers (Basel)*, 14(13). doi:10.3390/cancers14133091
135. *Gerber, TS, Müller, L, Bartsch, F, Gröger, LK, Schindeldecker, M, Ridder, DA, Goeppert, B, Möhler, M, Dueber, C, Lang, H, Roth, W, Kloeckner, R, & Straub, BK. (2022). Integrative Analysis of Intrahepatic Cholangiocarcinoma Subtypes for Improved Patient Stratification: Clinical, Pathological, and Radiological Considerations. *Cancers (Basel)*, 14(13). doi:10.3390/cancers14133156

136. *Gerber, TS, Ridder, DA, Schindeldecker, M, Weinmann, A, Duret, D, Breuhahn, K, Galle, PR, Schirmacher, P, Roth, W, Lang, H, & Straub, BK. (2022). Constitutive Occurrence of E:N-cadherin Heterodimers in Adherens Junctions of Hepatocytes and Derived Tumors. *Cells*, 11(16). doi:10.3390/cells11162507
137. *Gerlach, C, Baus, M, Gianicolo, E, Bayer, O, Haugen, DF, Weber, M, & Mayland, CR. (2022). What do bereaved relatives of cancer patients dying in hospital want to tell us? Analysis of free-text comments from the International Care of the Dying Evaluation (i-CODE) survey: a mixed methods approach. *Support Care Cancer*, 31(1), 81. doi:10.1007/s00520-022-07490-9
138. Geyer, CE, Jr., Garber, JE, Gelber, RD, Yothers, G, Taboada, M, Ross, L, Rastogi, P, Cui, K, Arahmani, A, Aktan, G, Armstrong, AC, Arnedos, M, Balmaña, J, Bergh, J, Bliss, J, Delaloge, S, Domchek, SM, Eisen, A, Elsayf, F, Fein, LE, Fielding, A, Ford, JM, Friedman, S, Gelmon, KA, Gianni, L, Gnant, M, Hollingsworth, SJ, Im, SA, Jager, A, Jóhannsson, Ó, Lakhani, SR, Janni, W, Linderholm, B, Liu, TW, Loman, N, Korde, L, Loibl, S, Lucas, PC, Marmé, F, Martinez de Dueñas, E, McConnell, R, Phillips, KA, Piccart, M, Rossi, G, Schmutzler, R, Senkus, E, Shao, Z, Sharma, P, Singer, CF, Španić, T, Stickeler, E, Toi, M, Traina, TA, Viale, G, Zoppoli, G, Park, YH, Yerushalmi, R, Yang, H, Pang, D, Jung, KH, Mailliez, A, Fan, Z, Tennevet, I, Zhang, J, Nagy, T, Sonke, GS, Sun, Q, Parton, M, Colleoni, MA, Schmidt, M, Brufsky, AM, Razaq, W, Kaufman, B, Cameron, D, Campbell, C, & Tutt, ANJ. (2022). Overall survival in the OlympiA phase III trial of adjuvant olaparib in patients with germline pathogenic variants in BRCA1/2 and high-risk, early breast cancer. *Ann Oncol*, 33(12), 1250-1268. doi:10.1016/j.annonc.2022.09.159
139. *Göbel, S, Hobohm, L, Desuki, A, Gori, T, Münzel, T, Claudio, R, Wenzel, P, & Keller, K. (2022). Impact of cardiac amyloidosis on outcomes of patients hospitalized with heart failure. *Eur J Intern Med*, 102, 88-96. doi:10.1016/j.ejim.2022.05.013
140. Goerling, U, Gauler, T, Dietz, A, Grünwald, V, Knipping, S, Guntinas-Lichius, O, Frickhofen, N, Lindeman, HW, Fietkau, R, Haxel, B, Große-Thie, C, Maschmeyer, G, Zipfel, M, Martus, P, Knoedler, M, Keilholz, U, & Klinghammer, K. (2022). Quality of Life of Patients with Head and Neck Cancer Receiving Cetuximab, Fluorouracil, Cisplatin Comparing to Cetuximab, Fluorouracil, Cisplatin, and Docetaxel within the CEFID Trial. *Oncol Res Treat*, 45(6), 319-325. doi:10.1159/000521415
141. Goldschmidt, H, Mai, EK, Bertsch, U, Fenk, R, Nievergall, E, Tichy, D, Besemer, B, Dürig, J, Schroers, R, von Metzler, I, Hänel, M, Mann, C, Asemisen, AM, Heilmeier, B, Weinhold, N, Huhn, S, Kriegsmann, K, Luntz, SP, Holderried, TAW, Trautmann-Grill, K, Gezer, D, Klaiber-Hakimi, M, Müller, M, Khandanpour, C, Knauf, W, Scheid, C, Munder, M, Geer, T, Riesenberg, H, Thomalla, J, Hoffmann, M, Raab, MS, Salwender, HJ, & Weisel, KC. (2022). Addition of isatuximab to lenalidomide, bortezomib, and dexamethasone as induction therapy for newly diagnosed, transplantation-eligible patients with multiple myeloma (GMMG-HD7): part 1 of an open-label, multicentre, randomised, active-controlled, phase 3 trial. *Lancet Haematol*, 9(11), e810-e821. doi:10.1016/s2352-3026(22)00263-0
142. González-García, LE, MacGregor, MN, Visalakshan, RM, Lazarian, A, Cavallaro, AA, Morsbach, S, Mierczynska-Vasilev, A, Mailänder, V, Landfester, K, & Vasilev, K. (2022). Nanoparticles Surface Chemistry Influence on Protein Corona Composition and Inflammatory Responses. *Nanomaterials (Basel)*, 12(4). doi:10.3390/nano12040682
143. *Graafen, D, Emrich, T, Halfmann, MC, Mildenerger, P, Düber, C, Yang, Y, Othman, AE, J, OD, Müller, L, & Kloeckner, R. (2022). Dose Reduction and Image Quality in Photon-counting Detector High-resolution Computed Tomography of the Chest: Routine Clinical Data. *J Thorac Imaging*, 37(5), 315-322. doi:10.1097/rti.0000000000000661

144. *Graafen, D, Müller, L, Halfmann, M, Düber, C, Hahn, F, Yang, Y, Emrich, T, & Kloeckner, R. (2022). Photon-counting detector CT improves quality of arterial phase abdominal scans: A head-to-head comparison with energy-integrating CT. *Eur J Radiol*, 156, 110514. doi:10.1016/j.ejrad.2022.110514
145. *Gräf, JF, Mikicic, I, Ping, X, Scalera, C, Mayr, K, Stelzl, LS, Beli, P, & Wagner, SA. (2022). Substrate spectrum of PPM1D in the cellular response to DNA double-strand breaks. *iScience*, 25(9), 104892. doi:10.1016/j.isci.2022.104892
146. Grandt, CL, Brackmann, LK, Poplawski, A, Schwarz, H, Hummel-Bartenschlager, W, Hankeln, T, Kraemer, C, Marini, F, Zahnreich, S, Schmitt, I, Drees, P, Mirsch, J, Grabow, D, Schmidberger, H, Binder, H, Hess, M, Galetzka, D, & Marron, M. (2022). Radiation-response in primary fibroblasts of long-term survivors of childhood cancer with and without second primary neoplasms: the KiKme study. *Mol Med*, 28(1), 105. doi:10.1186/s10020-022-00520-6
147. Graupera, I, Thiele, M, Serra-Burriel, M, Caballeria, L, Roulot, D, Wong, GL, Fabrellas, N, Guha, IN, Arslanow, A, Expósito, C, Hernández, R, Aithal, GP, Galle, PR, Pera, G, Wong, VW, Lammert, F, Ginès, P, Castera, L, & Krag, A. (2022). Low Accuracy of FIB-4 and NAFLD Fibrosis Scores for Screening for Liver Fibrosis in the Population. *Clin Gastroenterol Hepatol*, 20(11), 2567-2576.e2566. doi:10.1016/j.cgh.2021.12.034
148. *Gül, D, Habtemichael, N, Dietrich, D, Dietrich, J, Gößwein, D, Khamis, A, Deuss, E, Künzel, J, Schneider, G, Strieth, S, & Stauber, RH. (2022). Identification of cytokeratin24 as a tumor suppressor for the management of head and neck cancer. *Biol Chem*, 403(8-9), 869-890. doi:10.1515/hsz-2021-0287
149. *Gül, D, Schweitzer, A, Khamis, A, Knauer, SK, Ding, GB, Freudelsperger, L, Karampinis, I, Strieth, S, Hagemann, J, & Stauber, RH. (2022). Impact of Secretion-Active Osteoblast-Specific Factor 2 in Promoting Progression and Metastasis of Head and Neck Cancer. *Cancers (Basel)*, 14(9). doi:10.3390/cancers14092337
150. *Haack, M, Miksch, V, Tian, Z, Duwe, G, Thomas, A, Borkowetz, A, Stroh, K, Thomas, C, Haferkamp, A, Höfner, T, & Boehm, K. (2022). Negative multiparametric magnetic resonance imaging for prostate cancer: further outcome and consequences. *World J Urol*, 40(12), 2947-2954. doi:10.1007/s00345-022-04197-8
151. *Haist, M, Mailänder, V, & Bros, M. (2022). Nanodrugs Targeting T Cells in Tumor Therapy. *Front Immunol*, 13, 912594. doi:10.3389/fimmu.2022.912594
152. *Haist, M, Ries, F, Gunzer, M, Bednarczyk, M, Siegel, E, Kuske, M, Grabbe, S, Radsak, M, Bros, M, & Teschner, D. (2022). Neutrophil-Specific Knockdown of β 2 Integrins Impairs Antifungal Effector Functions and Aggravates the Course of Invasive Pulmonary Aspergillosis. *Front Immunol*, 13, 823121. doi:10.3389/fimmu.2022.823121
153. *Haist, M, Stege, H, Ebner, R, Fleischer, MI, Loquai, C, & Grabbe, S. (2022). The Role of Treatment Sequencing with Immune-Checkpoint Inhibitors and BRAF/MEK Inhibitors for Response and Survival of Patients with BRAFV600-Mutant Metastatic Melanoma-A Retrospective, Real-World Cohort Study. *Cancers (Basel)*, 14(9). doi:10.3390/cancers14092082
154. *Haist, M, Stege, H, Lang, BM, Tsochataridou, A, Salzmann, M, Mohr, P, Schadendorf, D, Ugurel, S, Placke, JM, Weichenthal, M, Gutzmer, R, Leiter, U, Kaatz, M, Haferkamp, S, Berking, C, Heppt, M, Tschene, B, Schummer, P, Gebhardt, C, Grabbe, S, & Loquai, C. (2022). Response to First-Line Treatment with Immune-Checkpoint Inhibitors in Patients with

Advanced Cutaneous Squamous Cell Carcinoma: A Multicenter, Retrospective Analysis from the German ADOReg Registry. *Cancers (Basel)*, 14(22). doi:10.3390/cancers14225543

155. *Hampel, U, Elflein, HM, Kakkassery, V, Heindl, LM, & Schuster, AK. (2022). [Alterations of the anterior segment of the eye caused by exposure to UV radiation]. *Ophthalmologie*, 119(3), 234-239. doi:10.1007/s00347-021-01531-0
156. *Hanisch, D, Krumm, A, Diehl, T, Stork, CM, Dejung, M, Butter, F, Kim, E, Brenner, W, Fritz, G, Hofmann, TG, & Roos, WP. (2022). Class I HDAC overexpression promotes temozolomide resistance in glioma cells by regulating RAD18 expression. *Cell Death Dis*, 13(4), 293. doi:10.1038/s41419-022-04751-7
157. *Hasenburg, A, Sehouli, J, & Fotopoulou, C. (2022). Peri-operative ovarian cancer guidelines: psycho-oncology. *Int J Gynecol Cancer*, 32(12), 1626-1628. doi:10.1136/ijgc-2022-003817
158. *Hatzidakis, A, Müller, L, Krokidis, M, & Kloeckner, R. (2022). Local and Regional Therapies for Hepatocellular Carcinoma and Future Combinations. *Cancers (Basel)*, 14(10). doi:10.3390/cancers14102469
159. Haupt, LP, Rebs, S, Maurer, W, Hübscher, D, Tiburcy, M, Pabel, S, Maus, A, Köhne, S, Tappu, R, Haas, J, Li, Y, Sasse, A, Santos, CCX, Dressel, R, Wojnowski, L, Bunt, G, Möbius, W, Shah, AM, Meder, B, Wollnik, B, Sossalla, S, Hasenfuss, G, & Streckfuss-Bömeke, K. (2022). Doxorubicin induces cardiotoxicity in a pluripotent stem cell model of aggressive B cell lymphoma cancer patients. *Basic Res Cardiol*, 117(1), 13. doi:10.1007/s00395-022-00918-7
160. Haussmann, A, Ungar, N, Tsiouris, A, Schmidt, L, Wiskemann, J, Steindorf, K, & Sieverding, M. (2022). Better not resting: Carving out attitudes and their associations with physical activity in people with cancer. *Eur J Cancer Care (Engl)*, 31(5), e13622. doi:10.1111/ecc.13622
161. Heidegger, I, Becker, C, Tsaur, I, & Todenhöfer, T. (2022). [Poly(ADP-ribose) polymerase (PARP)-inhibitors as genetically based precision therapy in metastatic castration-resistant prostate cancer (mCRPC)]. *Urologe A*, 61(2), 187-192. doi:10.1007/s00120-021-01754-8
162. Heidegger, I, Kesch, C, Kretschmer, A, Tsaur, I, Ceci, F, Valerio, M, Tilki, D, Marra, G, Preisser, F, Fankhauser, CD, Zattoni, F, Chiu, P, Puche-Sanz, I, Olivier, J, van den Bergh, RCN, Kasivisvanathan, V, Pircher, A, Virgolini, I, & Gandaglia, G. (2022). Biomarkers to personalize treatment with 177Lu-PSMA-617 in men with metastatic castration-resistant prostate cancer - a state of the art review. *Ther Adv Med Oncol*, 14, 17588359221081922. doi:10.1177/17588359221081922
163. Heilig, CE, Laßmann, A, Mughal, SS, Mock, A, Pirmann, S, Teleanu, V, Renner, M, Andresen, C, Köhler, BC, Aybey, B, Bauer, S, Siveke, JT, Hamacher, R, Folprecht, G, Richter, S, Schröck, E, Brandts, CH, Ahrens, M, Hohenberger, P, Egerer, G, Kindler, T, Boerries, M, Illert, AL, von Bubnoff, N, Apostolidis, L, Jost, PJ, Westphalen, CB, Weichert, W, Keilholz, U, Klauschen, F, Beck, K, Winter, U, Richter, D, Möhrmann, L, Bitzer, M, Schulze-Osthoff, K, Brors, B, Mechtersheimer, G, Kreutzfeldt, S, Heining, C, Lipka, DB, Stenzinger, A, Schlenk, RF, Horak, P, Glimm, H, Hübschmann, D, & Fröhling, S. (2022). Gene expression-based prediction of pazopanib efficacy in sarcoma. *Eur J Cancer*, 172, 107-118. doi:10.1016/j.ejca.2022.05.025
164. *Heimes, AS, Almstedt, K, Krajnak, S, Runkel, A, Droste, A, Schwab, R, Stewen, K, Lebrecht, A, Battista, MJ, Brenner, W, Hasenburg, A, Gehrmann, M, Hengstler, JG, & Schmidt,

- M. (2022). Prognostic Impact of LAG-3 mRNA Expression in Early Breast Cancer. *Biomedicines*, 10(10). doi:10.3390/biomedicines10102656
165. Heinen, J, Bäuerle, A, Schug, C, Krakowczyk, JB, Strunk, SE, Wieser, A, Beckord, J, Jansen, C, Dries, S, Pantförder, M, Erim, Y, Zipfel, S, Mehnert-Theuerkauf, A, Wiltink, J, Wünsch, A, Dinkel, A, Stengel, A, Kruse, J, Teufel, M, & Graf, J. (2022). Mindfulness and skills-based eHealth intervention to reduce distress in cancer-affected patients in the Reduct trial: Intervention protocol of the make it training optimized. *Front Psychiatry*, 13, 1037158. doi:10.3389/fpsy.2022.1037158
 166. *Heinrich, S, Theurer, J, & Lang, H. (2022). [Liver metastases-Non-colorectal, non-endocrine]. *Chirurgie (Heidelb)*, 93(7), 667-675. doi:10.1007/s00104-022-01658-z
 167. Heinz, CN, Echle, A, Foersch, S, Bychkov, A, & Kather, JN. (2022). The future of artificial intelligence in digital pathology - results of a survey across stakeholder groups. *Histopathology*, 80(7), 1121-1127. doi:10.1111/his.14659
 168. Heinzelbecker, J, Schmidt, S, Lackner, J, Busch, J, Bokemeyer, C, Classen, J, Dieing, A, Hakenberg, O, Krege, S, Papachristofilou, A, Pfister, D, Ruf, C, Schmelz, H, Schmidberger, H, Souchon, R, Winter, C, Zengerling, F, Kliesch, S, Albers, P, & Oing, C. (2022). Therapy of clinical stage IIA and IIB seminoma: a systematic review. *World J Urol*, 40(12), 2829-2841. doi:10.1007/s00345-021-03873-5
 169. *Helbig, D, Ziemer, M, Dippel, E, Erdmann, M, Hillen, U, Leiter, U, Mentzel, T, Osterhoff, G, Ugurel, S, Utikal, J, von Bubnoff, D, Weishaupt, C, & Grabbe, S. (2022). S1-guideline atypical fibroxanthoma (AFX) and pleomorphic dermal sarcoma (PDS). *J Dtsch Dermatol Ges*, 20(2), 235-243. doi:10.1111/ddg.14700
 170. Herz, AL, Wissner, S, Kohlruss, M, Slotta-Huspenina, J, Jesinghaus, M, Grosser, B, Steiger, K, Novotny, A, Hapfelmeier, A, Schmidt, T, Gaida, MM, Weichert, W, & Keller, G. (2022). Elevated microsatellite instability at selected tetranucleotide (EMAST) repeats in gastric cancer: a distinct microsatellite instability type with potential clinical impact? *J Pathol Clin Res*, 8(3), 233-244. doi:10.1002/cjp2.257
 171. *Hess, G, Hüttmann, A, Witzens-Harig, M, Dreyling, MH, Keller, U, Marks, R, Ernst, T, Pott, C, Viardot, A, Frontzek, F, Trautmann, M, Ruckes, C, Deuster, O, Rosenwald, A, Theobald, M, & Lenz, G. (2022). A phase II trial to evaluate the combination of pixantrone and obinutuzumab for patients with relapsed aggressive lymphoma: Final results of the prospective, multicentre GOAL trial. *Br J Haematol*, 198(3), 482-491. doi:10.1111/bjh.18161
 172. *Hill, P, Zellmann, F, Vukova, T, Marini, F, Kolmar, S, Kaina, B, Hofmann, TG, & Nikolova, T. (2022). Dose response to methylating agents in the γH2AX, SCE and colony formation assays: Effect of MGMT and MPG overexpression. *Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen*, 876-877, 503462. doi:10.1016/j.mrgentox.2022.503462
 173. Himmelsbach, V, Pinter, M, Scheiner, B, Venerito, M, Sinner, F, Zimpel, C, Marquardt, JU, Trojan, J, Waidmann, O, & Finkelmeier, F. (2022). Efficacy and Safety of Atezolizumab and Bevacizumab in the Real-World Treatment of Advanced Hepatocellular Carcinoma: Experience from Four Tertiary Centers. *Cancers (Basel)*, 14(7). doi:10.3390/cancers14071722
 174. *Hinz, A, Zenger, M, Schmalbach, B, Brähler, E, Hofmeister, D, & Petrowski, K. (2022). Quality of Life Domains in Breast Cancer Survivors: The Relationship Between Importance and Satisfaction Ratings. *Front Psychol*, 13, 923537. doi:10.3389/fpsyg.2022.923537

175. Hippert, F, Desing, L, Diez, S, Witowski, A, Bernbeck, B, Abele, M, Seitz, C, Erdmann, F, Brecht, I, & Schneider, DT. (2022). Rare Tumors in Children and Adolescents - the STEP Working Group's Evolution to a Prospective Registry. *Klin Padiatr*, 234(3), 146-153. doi:10.1055/a-1675-3145
176. *Hoffmann, MA, Müller-Hübenthal, J, Rosar, F, Fischer, N, von Eyben, FE, Buchholz, HG, Wieler, HJ, & Schreckenberger, M. (2022). Primary Staging of Prostate Cancer Patients with [(18)F]PSMA-1007 PET/CT Compared with [(68)Ga]Ga-PSMA-11 PET/CT. *J Clin Med*, 11(17). doi:10.3390/jcm11175064
177. *Hoffmann, MA, von Eyben, FE, Fischer, N, Rosar, F, Müller-Hübenthal, J, Buchholz, HG, Wieler, HJ, & Schreckenberger, M. (2022). Comparison of [(18)F]PSMA-1007 with [(68)Ga]Ga-PSMA-11 PET/CT in Restaging of Prostate Cancer Patients with PSA Relapse. *Cancers (Basel)*, 14(6). doi:10.3390/cancers14061479
178. Hoffmeister-Wittmann, P, Mock, A, Nichetti, F, Korell, F, Heilig, CE, Scherr, AL, Günther, M, Albrecht, T, Kelmendi, E, Xu, K, Nader, L, Kessler, A, Schmitt, N, Fritzsche, S, Weiler, S, Sobol, B, Stenzinger, A, Boeck, S, Westphalen, CB, Schulze-Osthoff, K, Trojan, J, Kindler, T, Weichert, W, Spiekermann, K, Bitzer, M, Folprecht, G, Illert, AL, Boerries, M, Klauschen, F, Ochsenreither, S, Siveke, J, Bauer, S, Glimm, H, Brors, B, Hüllelin, J, Hübschmann, D, Uhrig, S, Horak, P, Kreutzfeldt, S, Banales, JM, Springfield, C, Jäger, D, Schirmacher, P, Roessler, S, Ormanns, S, Goepfert, B, Fröhling, S, & Köhler, BC. (2022). Bcl-x(L) as prognostic marker and potential therapeutic target in cholangiocarcinoma. *Liver Int*, 42(12), 2855-2870. doi:10.1111/liv.15392
179. *Högner, A, & Moehler, M. (2022). Immunotherapy in Gastric Cancer. *Curr Oncol*, 29(3), 1559-1574. doi:10.3390/curroncol29030131
180. *Holtappels, R, Podlech, J, Freitag, K, Lemmermann, NA, & Reddehase, MJ. (2022). Memory CD8 T Cells Protect against Cytomegalovirus Disease by Formation of Nodular Inflammatory Foci Preventing Intra-Tissue Virus Spread. *Viruses*, 14(6). doi:10.3390/v14061145
181. *Hoppmann, N, Heinig, N, Distler, U, Kim, E, Lennerz, V, Krauß, Y, Schumann, U, Giese, A, Tenzer, S, Bitar, L, & Schmidt, MHH. (2022). Gamma Irradiation Triggers Immune Escape in Glioma-Propagating Cells. *Cancers (Basel)*, 14(11). doi:10.3390/cancers14112728
182. Houwen, B, Hassan, C, Coupé, VMH, Greuter, MJE, Hazewinkel, Y, Vleugels, JLA, Antonelli, G, Bustamante-Balén, M, Coron, E, Cortas, GA, Dinis-Ribeiro, M, Dobru, DE, East, JE, Iacucci, M, Jover, R, Kuvaev, R, Neumann, H, Pellisé, M, Puig, I, Rutter, MD, Saunders, B, Tate, DJ, Mori, Y, Longcroft-Wheaton, G, Bisschops, R, & Dekker, E. (2022). Definition of competence standards for optical diagnosis of diminutive colorectal polyps: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Position Statement. *Endoscopy*, 54(1), 88-99. doi:10.1055/a-1689-5130
183. *Hövelmeyer, N, Schmidt-Suppran, M, & Ohnmacht, C. (2022). NF-κB in control of regulatory T cell development, identity, and function. *J Mol Med (Berl)*, 100(7), 985-995. doi:10.1007/s00109-022-02215-1
184. Hsu, C, Ducreux, M, Zhu, AX, Qin, S, Ikeda, M, Kim, TY, Galle, PR, Finn, RS, Chen, E, Ma, N, Hu, Y, Li, L, & Cheng, AL. (2023). Hepatic Events and Viral Kinetics in Hepatocellular Carcinoma Patients Treated with Atezolizumab plus Bevacizumab. *Liver Cancer*, 12(1), 44-56. doi:10.1159/000525499

185. *Huber, T, Hanke, LI, Boedecker, C, Vradelis, L, Baumgart, J, Heinrich, S, Bartsch, F, Mittler, J, Schulze, A, Hansen, C, Hüttl, F, & Lang, H. (2022). Patient-individualized resection planning in liver surgery using 3D print and virtual reality (i-LiVR)-a study protocol for a prospective randomized controlled trial. *Trials*, 23(1), 403. doi:10.1186/s13063-022-06347-0
186. *Hüppe, N, Schunke, J, Fichter, M, Mailänder, V, Wurm, FR, & Landfester, K. (2022). Multicomponent encapsulation into fully degradable protein nanocarriers via interfacial azide-alkyne click reaction in miniemulsion allows the co-delivery of immunotherapeutics. *Nanoscale Horiz*, 7(8), 908-915. doi:10.1039/d2nh00243d
187. Hussain, Y, Khan, H, Ahmad, I, Efferth, T, & Alam, W. (2022). Nanoscale delivery of phytochemicals targeting CRISPR/Cas9 for cancer therapy. *Phytomedicine*, 94, 153830. doi:10.1016/j.phymed.2021.153830
188. Hussain, Y, Khan, H, Efferth, T, & Alam, W. (2022). Regulation of endoplasmic reticulum stress by hesperetin: Focus on antitumor and cytoprotective effects. *Phytomedicine*, 100, 153985. doi:10.1016/j.phymed.2022.153985
189. Ielo, L, Patamia, V, Citarella, A, Efferth, T, Shahhamzehei, N, Schirmeister, T, Stagno, C, Langer, T, Rescifina, A, Micale, N, & Pace, V. (2022). Novel Class of Proteasome Inhibitors: In Silico and In Vitro Evaluation of Diverse Chloro(trifluoromethyl)aziridines. *Int J Mol Sci*, 23(20). doi:10.3390/ijms232012363
190. *Ilyisan, B, Simon, J, Avlasevich, Y, Balushev, S, Mailaender, V, & Landfester, K. (2022). Antibody-Functionalized Carnauba Wax Nanoparticles to Target Breast Cancer Cells. *ACS Appl Bio Mater*, 5(2), 622-629. doi:10.1021/acsabm.1c01090
191. Jahn, A, Rump, A, Widmann, TJ, Heining, C, Horak, P, Hutter, B, Paramasivam, N, Uhrig, S, Gieldon, L, Drukewitz, S, Kübler, A, Bermudez, M, Hackmann, K, Porrmann, J, Wagner, J, Arlt, M, Franke, M, Fischer, J, Kowalzyk, Z, William, D, Weth, V, Oster, S, Fröhlich, M, Hüllelin, J, Valle González, C, Kreutzfeldt, S, Mock, A, Heilig, CE, Lipka, DB, Möhrmann, L, Hanf, D, Oleś, M, Teleanu, V, Allgäuer, M, Ruhnke, L, Kutz, O, Knurr, A, Laßmann, A, Endris, V, Neumann, O, Penzel, R, Beck, K, Richter, D, Winter, U, Wolf, S, Pfützte, K, Georg, C, Meißburger, B, Buchhalter, I, Augustin, M, Aulitzky, WE, Hohenberger, P, Kroiss, M, Schirmacher, P, Schlenk, RF, Keilholz, U, Klauschen, F, Folprecht, G, Bauer, S, Siveke, JT, Brandts, CH, Kindler, T, Boerries, M, Illert, AL, von Bubnoff, N, Jost, PJ, Metzeler, KH, Bitzer, M, Schulze-Osthoff, K, von Kalle, C, Brors, B, Stenzinger, A, Weichert, W, Hübschmann, D, Fröhling, S, Glimm, H, Schröck, E, & Klink, B. (2022). Comprehensive cancer predisposition testing within the prospective MASTER trial identifies hereditary cancer patients and supports treatment decisions for rare cancers. *Ann Oncol*, 33(11), 1186-1199. doi:10.1016/j.annonc.2022.07.008
192. *Jankovic, D, Hanissian, A, Rotim, K, Splavski, B, & Arnautovic, KI. (2022). Novel Clinical Insights into Spinal Hemangioblastoma in Adults: A Systematic Review. *World Neurosurg*, 158, 1-10. doi:10.1016/j.wneu.2021.10.105
193. Janning, M, Süptitz, J, Albers-Leischner, C, Delpy, P, Tufman, A, Velthaus-Rusik, JL, Reck, M, Jung, A, Kauffmann-Guerrero, D, Bonzheim, I, Brändlein, S, Hummel, HD, Wiesweg, M, Schildhaus, HU, Stratmann, JA, Sebastian, M, Alt, J, Buth, J, Esposito, I, Berger, J, Tögel, L, Saalfeld, FC, Wermke, M, Merkelbach-Bruse, S, Hillmer, AM, Klauschen, F, Bokemeyer, C, Buettner, R, Wolf, J, & Loges, S. (2022). Treatment outcome of atypical EGFR mutations in the German National Network Genomic Medicine Lung Cancer (nNGM). *Ann Oncol*, 33(6), 602-615. doi:10.1016/j.annonc.2022.02.225

194. Juhnke, BO, Gessi, M, Gerber, NU, Friedrich, C, Mynarek, M, von Bueren, AO, Haberler, C, Schüller, U, Kortmann, RD, Timmermann, B, Bison, B, Warmuth-Metz, M, Kwiecien, R, Pfister, SM, Spix, C, Pietsch, T, Kool, M, Rutkowski, S, & von Hoff, K. (2022). Treatment of embryonal tumors with multilayered rosettes with carboplatin/etoposide induction and high-dose chemotherapy within the prospective P-HIT trial. *Neuro Oncol*, 24(1), 127-137. doi:10.1093/neuonc/noab100
195. *Juratli, MA, Zhou, H, Oppermann, E, Bechstein, WO, Pascher, A, Chun, FK, Juengel, E, Rutz, J, & Blaheta, RA. (2022). Integrin $\alpha 2$ and $\beta 1$ Cross-Communication with mTOR/AKT and the CDK-Cyclin Axis in Hepatocellular Carcinoma Cells. *Cancers (Basel)*, 14(10). doi:10.3390/cancers14102430
196. Kaatsch, HL, Schneider, J, Brockmann, C, Brockmann, MA, Overhoff, D, Becker, BV, & Waldeck, S. (2022). Radiation exposure during angiographic interventions in interventional radiology - risk and fate of advanced procedures. *Int J Radiat Biol*, 98(5), 865-872. doi:10.1080/09553002.2021.2020362
197. *Kaatsch, P, Trübenbach, C, Kaiser, M, Erdmann, F, Spix, C, & Grabow, D. (2022). [The 41,000 long-term survivor cohort of the German Childhood Cancer Registry]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz*, 65(4), 453-461. doi:10.1007/s00103-022-03507-0
198. *Kaina, B, Beltzig, L, & Strik, H. (2022). Temozolomide - Just a Radiosensitizer? *Front Oncol*, 12, 912821. doi:10.3389/fonc.2022.912821
199. *Kalasauskas, D, Kosterhon, M, Keric, N, Korczynski, O, Kronfeld, A, Ringel, F, Othman, A, & Brockmann, MA. (2022). Beyond Glioma: The Utility of Radiomic Analysis for Non-Glial Intracranial Tumors. *Cancers (Basel)*, 14(3). doi:10.3390/cancers14030836
200. *Kalasauskas, D, Serrano, L, Selbach, M, Stockinger, M, Keric, N, Brockmann, MA, & Ringel, F. (2022). Qualitative Assessment of Titanium versus Carbon Fiber/Polyetheretherketone Pedicle Screw-Related Artifacts: A Cadaveric Study. *World Neurosurg*, 166, e155-e162. doi:10.1016/j.wneu.2022.06.135
201. Kamarajah, SK, Siddaiah-Subramanya, M, Parente, A, Evans, RPT, Adeyeye, A, Ainsworth, A, Takahashi, AML, Charalabopoulos, A, Chang, A, Eroglu, A, Wijnhoven, B, Donohoe, C, Molena, D, Talavera-Urquijo, E, Takeda, FR, Darling, G, Rosero, G, Piessen, G, Mahendran, H, Kuei, HP, Gockel, I, Nego, I, Weindelmayer, J, Rasanen, J, Bekele, K, Kim, G, Depypere, L, Ferri, L, Nilsson, M, Klevebro, F, Smithers, BM, van Berge Henegouwen, MI, Grimminger, P, Schneider, PM, Pramesh, CS, Sayyed, R, Babor, R, Mine, S, Law, S, Gisbertz, S, Bright, T, Benoit D'Journo, X, Low, D, Singh, P, & Griffiths, EA. (2022). Risk Factors, Diagnosis and Management of Chyle Leak Following Esophagectomy for Cancers: An International Consensus Statement. *Ann Surg Open*, 3(3), e192. doi:10.1097/as9.0000000000000192
202. *Kaps, L, Huppertsberg, A, Choteschovsky, N, Klefenz, A, Durak, F, Schrörs, B, Diken, M, Eichler, E, Rosigkeit, S, Schmitt, S, Leps, C, Schulze, A, Foerster, F, Bockamp, E, De Geest, BG, Koynov, K, Räder, HJ, Tenzer, S, Marini, F, Schuppan, D, & Nuhn, L. (2022). pH-degradable, bisphosphonate-loaded nanogels attenuate liver fibrosis by repolarization of M2-type macrophages. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 119(12), e2122310119. doi:10.1073/pnas.2122310119
203. *Kaps, L, Omogbehin, L, Hildebrand, K, Gairing, SJ, Schleicher, EM, Moehler, M, Rahman, F, Schattenberg, JM, Wörns, MA, Galle, PR, & Labenz, C. (2022). Health literacy in gastrointestinal diseases: a comparative analysis between patients with liver cirrhosis,

inflammatory bowel disease and gastrointestinal cancer. *Sci Rep*, 12(1), 21072. doi:10.1038/s41598-022-25699-w

204. *Karampinis, I, Dionysopoulou, A, Galata, C, Almstedt, K, Grilli, M, Hasenburg, A, & Roessner, ED. (2022). Hyperthermic intrathoracic chemotherapy for the treatment of malignant pleural effusion caused by breast and ovarian cancer: A systematic literature review and pooled analysis. *Thorac Cancer*, 13(7), 883-888. doi:10.1111/1759-7714.14361
205. *Karampinis, I, Galata, C, & Roessner, ED. (2022). [Management of Chest Drains after Elective, Thoracoscopic, Anatomical Lung Resections. A Survey in Thoracic Surgical Departments in Germany]. *Zentralbl Chir*, 147(S 01), S16-s20. doi:10.1055/a-1737-4477
206. *Karl, M, Hasselwander, S, Zhou, Y, Reifenberg, G, Kim, YO, Park, KS, Ridder, DA, Wang, X, Seidel, E, Hövelmeyer, N, Straub, BK, Li, H, Schuppan, D, & Xia, N. (2022). Dual roles of B lymphocytes in mouse models of diet-induced nonalcoholic fatty liver disease. *Hepatology*, 76(4), 1135-1149. doi:10.1002/hep.32428
207. *Kayki-Mutlu, G, Aksoyalp, ZS, Wojnowski, L, & Michel, MC. (2022). A year in pharmacology: new drugs approved by the US Food and Drug Administration in 2021. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*, 395(8), 867-885. doi:10.1007/s00210-022-02250-2
208. *Kellers, F, Fernandez, A, Konukiewicz, B, Schindeldecker, M, Tagscherer, KE, Heintz, A, Jesinghaus, M, Roth, W, & Foersch, S. (2022). Senescence-Associated Molecules and Tumor-Immune-Interactions as Prognostic Biomarkers in Colorectal Cancer. *Front Med (Lausanne)*, 9, 865230. doi:10.3389/fmed.2022.865230
209. *Keric, N, Krenzlin, H, Kurz, E, Wesp, DMA, Kalasauskas, D, & Ringel, F. (2021). Evaluation of 3D Robotic-Guided Exoscopic Visualization in Microneurosurgery. *Front Surg*, 8, 791427. doi:10.3389/fsurg.2021.791427
210. *Khalid, SA, Dawood, M, Boulos, JC, Wasfi, M, Drif, A, Bahramimehr, F, Shahhamzehei, N, Shan, L, & Efferth, T. (2022). Identification of Gedunin from a Phytochemical Depository as a Novel Multidrug Resistance-Bypassing Tubulin Inhibitor of Cancer Cells. *Molecules*, 27(18). doi:10.3390/molecules27185858
211. *Khamis, A, Gül, D, Wandrey, M, Lu, Q, Knauer, SK, Reinhardt, C, Strieth, S, Hagemann, J, & Stauber, RH. (2022). The Vitamin D Receptor-BIM Axis Overcomes Cisplatin Resistance in Head and Neck Cancer. *Cancers (Basel)*, 14(20). doi:10.3390/cancers14205131
212. *Khan, ES, & Danckwardt, S. (2022). Pathophysiological Role and Diagnostic Potential of R-Loops in Cancer and Beyond. *Genes (Basel)*, 13(12). doi:10.3390/genes13122181
213. Khristenko, E, Hank, T, Gaida, MM, Kauczor, HU, Hackert, T, Klauß, M, & Mayer, P. (2022). Imaging features of intraductal tubulopapillary neoplasm of the pancreas and its differentiation from conventional pancreatic ductal adenocarcinoma. *Sci Rep*, 12(1), 15557. doi:10.1038/s41598-022-19517-6
214. Kilian, M, Friedrich, M, Sanghvi, K, Green, E, Pusch, S, Kawauchi, D, Löwer, M, Sonner, JK, Krämer, C, Zaman, J, Jung, S, Breckwoldt, MO, Willimsky, G, Eichmüller, SB, von Deimling, A, Wick, W, Sahm, F, Platten, M, & Bunse, L. (2022). T-cell Receptor Therapy Targeting Mutant Capicua Transcriptional Repressor in Experimental Gliomas. *Clin Cancer Res*, 28(2), 378-389. doi:10.1158/1078-0432.Ccr-21-1881

215. Kingma, BF, Grimminger, PP, van der Sluis, PC, van Det, MJ, Kouwenhoven, EA, Chao, YK, Tsai, CY, Fuchs, HF, Bruns, CJ, Sarkaria, IS, Luketich, JD, Haveman, JW, Etten, BV, Chiu, PW, Chan, SM, Rouanet, P, Mourregot, A, Hölzen, JP, Sallum, RA, Cecconello, I, Egberts, JH, Benedix, F, van Berge Henegouwen, MI, Gisbertz, SS, Perez, D, Jansen, K, Hubka, M, Low, DE, Biebl, M, Pratschke, J, Turner, P, Pursnani, K, Chaudry, A, Smith, M, Mazza, E, Strignano, P, Ruurda, JP, & van Hillegersberg, R. (2022). Worldwide Techniques and Outcomes in Robot-assisted Minimally Invasive Esophagectomy (RAMIE): Results From the Multicenter International Registry. *Ann Surg*, 276(5), e386-e392. doi:10.1097/sla.0000000000004550
216. *Klank, D, Hoffmann, M, Porubsky, S, & Bergner, R. (2022). Histological Findings in Kidney Biopsies of Patients with Monoclonal Gammopathy-Always a Surprise. *Diagnostics (Basel)*, 12(8). doi:10.3390/diagnostics12081912
217. *Knaff, PM, Müller, P, Kersten, C, Wettstein, L, Münch, J, Landfester, K, & Mailänder, V. (2022). Structure-Based Design of High-Affinity and Selective Peptidomimetic Hepsin Inhibitors. *Biomacromolecules*, 23(6), 2236-2242. doi:10.1021/acs.biomac.1c01011
218. Koch, EAT, Petzold, A, Wessely, A, Dippel, E, Gesierich, A, Gutzmer, R, Hassel, JC, Haferkamp, S, Kähler, KC, Knorr, H, Kreuzberg, N, Leiter, U, Loquai, C, Meier, F, Meissner, M, Mohr, P, Pföhler, C, Rahimi, F, Schadendorf, D, Schell, B, Schlaak, M, Terheyden, P, Thoms, KM, Schuler-Thurner, B, Ugurel, S, Ulrich, J, Utikal, J, Weichenthal, M, Ziller, F, Berking, C, & Heppt, MV. (2022). Immune Checkpoint Blockade for Metastatic Uveal Melanoma: Re-Induction following Resistance or Toxicity. *Cancers (Basel)*, 14(3). doi:10.3390/cancers14030518
219. Koehler, F, Kessler, J, Stoffel, M, Weber, M, Bardenheuer, HJ, Ditzen, B, & Warth, M. (2022). Psychoneuroendocrinological effects of music therapy versus mindfulness in palliative care: results from the 'Song of Life' randomized controlled trial. *Support Care Cancer*, 30(1), 625-634. doi:10.1007/s00520-021-06435-y
220. Kondylis, V, Schneider, F, Schorn, F, Oikonomou, N, Straub, BK, Werner, S, Rosenstiel, P, & Pasparakis, M. (2022). p62 Promotes Survival and Hepatocarcinogenesis in Mice with Liver-Specific NEMO Ablation. *Cancers (Basel)*, 14(10). doi:10.3390/cancers14102436
221. Kornienko, K, Siegel, F, Borkowetz, A, Hoffmann, MA, Drerup, M, Lieb, V, Bruendl, J, Höfner, T, Cash, H, von Hardenberg, J, & Westhoff, N. (2022). Active surveillance inclusion criteria under scrutiny in magnetic resonance imaging-guided prostate biopsy: a multicenter cohort study. *Prostate Cancer Prostatic Dis*, 25(1), 109-116. doi:10.1038/s41391-021-00478-2
222. Kotrová, M, Koopmann, J, Trautmann, H, Alakel, N, Beck, J, Nachtkamp, K, Steffen, B, Raffel, S, Viardot, A, Wethmar, K, Darzentas, N, Baldus, CD, Gökbüget, N, & Brüggemann, M. (2022). Prognostic value of low-level MRD in adult acute lymphoblastic leukemia detected by low- and high-throughput methods. *Blood Adv*, 6(10), 3006-3010. doi:10.1182/bloodadvances.2021006727
223. Krafft, HS, Raak, CK, Jenetzky, E, Zuzak, TJ, Längler, A, & Martin, DD. (2022). Warming up for a better fever: a randomized pilot study in pediatric oncology. *Pilot Feasibility Stud*, 8(1), 183. doi:10.1186/s40814-022-01144-7
224. *Krajnak, S, Battista, MJ, Hasenburg, A, & Schmidt, M. (2022). Metronomic Chemotherapy for Metastatic Breast Cancer. *Oncol Res Treat*, 45(1-2), 12-17. doi:10.1159/000520236

225. *Krajnak, S, Jäkel, J, AniĆ, K, Schwab, R, Schmidt, M, Hasenburg, A, Roth, W, Brenner, W, & Battista, MJ. (2022). Role of integrins in the metastatic spread of high-grade serous ovarian cancer. *Arch Gynecol Obstet*, 305(5), 1291-1298. doi:10.1007/s00404-021-06281-7
226. *Kramer, A, Coßmann, T, Jägersberg, M, Preuß, A, Meyer, B, & Ringel, F. (2022). The Oswestry Spinal Risk Index (OSRI) in assessing prognosis of patients with spinal metastases. *Brain Spine*, 2, 100875. doi:10.1016/j.bas.2022.100875
227. Krauß, L, Urban, BC, Hastreiter, S, Schneider, C, Wenzel, P, Hassan, Z, Wirth, M, Lankes, K, Terrasi, A, Klement, C, Cernilogar, FM, Öllinger, R, de Andrade Krätzig, N, Engleitner, T, Schmid, RM, Steiger, K, Rad, R, Krämer, OH, Reichert, M, Schotta, G, Saur, D, & Schneider, G. (2022). HDAC2 Facilitates Pancreatic Cancer Metastasis. *Cancer Res*, 82(4), 695-707. doi:10.1158/0008-5472.Can-20-3209
228. *Kreft, A, Alverson, C, Wagner-Drouet, EM, Ries, I, Sommer, C, & Dr Re Nat, MS. (2022). Veno-occlusive disease of the lung after allogeneic haematopoietic stem-cell transplantation: An autopsy study. *Pathol Res Pract*, 231, 153799. doi:10.1016/j.prp.2022.153799
229. Kroese, TE, van Hillegersberg, R, Schoppmann, S, Deseyne, P, Naftoux, P, Obermannova, R, Nordmark, M, Pfeiffer, P, Hawkins, MA, Smyth, E, Markar, S, Hanna, GB, Cheong, E, Chaudry, A, Elme, A, Adenis, A, Piessen, G, Gani, C, Bruns, CJ, Moehler, M, Liakakos, T, Reynolds, J, Morganti, A, Rosati, R, Castoro, C, D'Ugo, D, Roviello, F, Bencivenga, M, de Manzoni, G, Jeene, P, van Sandick, JW, Muijs, C, Slingerland, M, Nieuwenhuijzen, G, Wijnhoven, B, Beerepoot, LV, Kolodziejczyk, P, Polkowski, WP, Alsina, M, Pera, M, Kanonnikoff, TF, Nilsson, M, Guckenberger, M, Monig, S, Wagner, D, Wyrwicz, L, Berbee, M, Gockel, I, Lordick, F, Griffiths, EA, Verheij, M, van Rossum, PSN, & van Laarhoven, HWM. (2022). Definitions and treatment of oligometastatic oesophagogastric cancer according to multidisciplinary tumour boards in Europe. *Eur J Cancer*, 164, 18-29. doi:10.1016/j.ejca.2021.11.032
230. Kube, SJ, Blattmann, C, Bielack, SS, Kager, L, Kaatsch, P, Kühne, T, Sorg, B, Kevric, M, Jabar, S, Hallmen, E, Sparber-Sauer, M, Klingebiel, T, Koscielniak, E, Dirksen, U, Hecker-Nolting, S, & Gerß, JWO. (2022). Secondary malignant neoplasms after bone and soft tissue sarcomas in children, adolescents, and young adults. *Cancer*, 128(9), 1787-1800. doi:10.1002/cncr.34110
231. *Kugler, P, Becker, S, Welz, C, Wiesmann, N, Sax, J, Buhr, CR, Thoma, MH, Brieger, J, & Eckrich, J. (2022). Cold Atmospheric Plasma Reduces Vessel Density and Increases Vascular Permeability and Apoptotic Cell Death in Solid Tumors. *Cancers (Basel)*, 14(10). doi:10.3390/cancers14102432
232. *Kuske, M, Haist, M, Jung, T, Grabbe, S, & Bros, M. (2022). Immunomodulatory Properties of Immune Checkpoint Inhibitors-More than Boosting T-Cell Responses? *Cancers (Basel)*, 14(7). doi:10.3390/cancers14071710
233. Laakmann, E, Witzel, I, Neunhöffer, T, Park-Simon, TW, Weide, R, Riecke, K, Polasik, A, Schmidt, M, Puppe, J, Mundhenke, C, Lübke, K, Hesse, T, Thill, M, Zahm, DM, Denkert, C, Fehm, T, Nekljudova, V, Rey, J, Loibl, S, & Müller, V. (2022). Characteristics of patients with brain metastases from human epidermal growth factor receptor 2-positive breast cancer: subanalysis of Brain Metastases in Breast Cancer Registry. *ESMO Open*, 7(3), 100495. doi:10.1016/j.esmoop.2022.100495
234. *Labenz, C, Arslanow, A, Nguyen-Tat, M, Nagel, M, Wörns, MA, Reichert, MC, Heil, FJ, Mainz, D, Zimper, G, Römer, B, Binder, H, Farin-Glattacker, E, Fichtner, U, Graf, E, Stelzer, D, Van Ewijk, R, Ortner, J, Velthuis, L, Lammert, F, & Galle, PR. (2022). Structured Early detection

of Asymptomatic Liver Cirrhosis: Results of the population-based liver screening program SEAL. *J Hepatol*, 77(3), 695-701. doi:10.1016/j.jhep.2022.04.009

235. Lai, Q, Viveiros, A, Iesari, S, Vitale, A, Mennini, G, Onali, S, Hoppe-Lotichius, M, Colasanti, M, Manzia, TM, Mocchegiani, F, Spoletini, G, Agnes, S, Vivarelli, M, Tisone, G, Ettorre, GM, Mittler, J, Tsochatzis, E, Rossi, M, Cillo, U, Schaefer, B, & Lerut, JP. (2022). Prognostic Factors for 10-Year Survival in Patients With Hepatocellular Cancer Receiving Liver Transplantation. *Front Oncol*, 12, 877107. doi:10.3389/fonc.2022.877107
236. Laine, C, Gandaglia, G, Valerio, M, Heidegger, I, Tsaor, I, Olivier, J, Ceci, F, van den Bergh, RCN, Kretschmer, A, Thibault, C, Chiu, PK, Tilki, D, Kasivisvanathan, V, Preisser, F, Zattoni, F, Fankhauser, C, Kesch, C, Puche-Sanz, I, Moschini, M, Pradere, B, Ploussard, G, & Marra, G. (2022). Features and management of men with pN1 cM0 prostate cancer after radical prostatectomy and lymphadenectomy: a systematic review of population-based evidence. *Curr Opin Urol*, 32(1), 69-84. doi:10.1097/mou.0000000000000946
237. *Lang, F, Schrörs, B, Löwer, M, Türeci, Ö, & Sahin, U. (2022). Identification of neoantigens for individualized therapeutic cancer vaccines. *Nat Rev Drug Discov*, 21(4), 261-282. doi:10.1038/s41573-021-00387-y
238. Langer, F, Gerlach, HE, Schimke, A, Heinken, A, Hoffmann, U, Noppeney, T, Pittrow, D, Klotsche, J, Rabe, E, & Bauersachs, R. (2022). Clinical outcomes of cancer-associated isolated superficial vein thrombosis in daily practice. *Thromb Res*, 220, 145-152. doi:10.1016/j.thromres.2022.10.022
239. Ledenko, M, Antwi, SO, Arima, S, Driscoll, J, Furuse, J, Klumpen, HJ, Larsen, FO, Lau, DK, Maderer, A, Markussen, A, Moehler, M, Nooijen, LE, Shaib, WL, Tebbutt, NC, André, T, Ueno, M, Woodford, R, Yoo, C, Zalupski, MM, & Patel, T. (2022). Sex-related disparities in outcomes of cholangiocarcinoma patients in treatment trials. *Front Oncol*, 12, 963753. doi:10.3389/fonc.2022.963753
240. Lehmann, V, Gerhardt, CA, Baust, K, Kaatsch, P, Hagedoorn, M, & Tuinman, MA. (2022). Psychosexual Development and Sexual Functioning in Young Adult Survivors of Childhood Cancer. *J Sex Med*, 19(11), 1644-1654. doi:10.1016/j.jsxm.2022.07.014
241. *Leinert, E, Schwentner, L, Janni, W, Wöckel, A, Herbert, SL, Herr, D, Kühn, T, Flock, F, Felberbaum, R, Kreienberg, R, Fink, V, Dayan, D, Ernst, K, & Singer, S. (2022). Outcome analysis of primary breast cancer patients who declined adjuvant chemotherapy-results from the prospective multi-center BRENDA II study. *Breast Cancer*, 29(3), 429-436. doi:10.1007/s12282-021-01321-1
242. *Li, T, Yan, B, Xiao, X, Zhou, L, Zhang, J, Yuan, Q, Shan, L, Wu, H, & Efferth, T. (2022). Onset of p53/NF-κB signaling crosstalk in human melanoma cells in response to anti-cancer theabrownin. *Faseb j*, 36(8), e22426. doi:10.1096/fj.202200261R
243. *Liakos, N, Beyer, B, Ohlmann, C, Schoeb, D, Wiesinger, CG, & Borgmann, H. (2022). Potential for optimizing the perioperative care in robotic prostatectomy patients by adoption of enhanced recovery after surgery principles. *J Robot Surg*, 16(2), 415-419. doi:10.1007/s11701-021-01260-1
244. Liang, LA, Zeissig, SR, Schauburger, G, Merzweiler, S, Radde, K, Fischbeck, S, Ikenberg, H, Blettner, M, & Klug, SJ. (2022). Colposcopy non-attendance following an abnormal cervical cancer screening result: a prospective population-based cohort study. *BMC Womens Health*, 22(1), 285. doi:10.1186/s12905-022-01851-6

245. *Licht, P, & Mailänder, V. (2022). Transcriptional Heterogeneity and the Microbiome of Cutaneous T-Cell Lymphoma. *Cells*, 11(3). doi:10.3390/cells11030328
246. *Liebl, MC, & Hofmann, TG. (2022). Regulating the p53 Tumor Suppressor Network at PML Biomolecular Condensates. *Cancers (Basel)*, 14(19). doi:10.3390/cancers14194549
247. *Linz, VC, Löwe, A, van der Ven, J, Hasenburg, A, & Battista, MJ. (2022). Incidence of pelvic high-grade serous carcinoma after isolated STIC diagnosis: A systematic review of the literature. *Front Oncol*, 12, 951292. doi:10.3389/fonc.2022.951292
248. Liu, L, Erickson, NT, Ricard, I, von Weikersthal, LF, Lerch, MM, Decker, T, Kiani, A, Kaiser, F, Heintges, T, Kahl, C, Kullmann, F, Scheithauer, W, Link, H, Höffkes, HG, Moehler, M, Gesenhues, AB, Theurich, S, Michl, M, Modest, DP, Algül, H, Stintzing, S, Heinemann, V, & Holch, JW. (2022). Early weight loss is an independent risk factor for shorter survival and increased side effects in patients with metastatic colorectal cancer undergoing first-line treatment within the randomized Phase III trial FIRE-3 (AIO KRK-0306). *Int J Cancer*, 150(1), 112-123. doi:10.1002/ijc.33775
249. Liu, X, Wang, Y, Bauer, AT, Kirschfink, M, Ding, P, Gebhardt, C, Borsig, L, Tüting, T, Renné, T, Häffner, K, Hu, W, Schneider, SW, & Gorzelanny, C. (2022). Neutrophils activated by membrane attack complexes increase the permeability of melanoma blood vessels. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 119(33), e2122716119. doi:10.1073/pnas.2122716119
250. Livingstone, E, Zimmer, L, Hassel, JC, Fluck, M, Eigentler, TK, Loquai, C, Haferkamp, S, Gutzmer, R, Meier, F, Mohr, P, Hauschild, A, Schilling, B, Menzer, C, Kiecker, F, Dippel, E, Roesch, A, Ziemer, M, Conrad, B, Körner, S, Windemuth-Kieselbach, C, Schwarz, L, Garbe, C, Becker, JC, & Schadendorf, D. (2022). Adjuvant nivolumab plus ipilimumab or nivolumab alone versus placebo in patients with resected stage IV melanoma with no evidence of disease (IMMUNED): final results of a randomised, double-blind, phase 2 trial. *Lancet*, 400(10358), 1117-1129. doi:10.1016/s0140-6736(22)01654-3
251. Llovet, JM, Singal, AG, Villanueva, A, Finn, RS, Kudo, M, Galle, PR, Ikeda, M, Callies, S, McGrath, LM, Wang, C, Abada, P, Widau, RC, Gonzalez-Gugel, E, & Zhu, AX. (2022). Prognostic and Predictive Factors in Patients with Advanced HCC and Elevated Alpha-Fetoprotein Treated with Ramucirumab in Two Randomized Phase III Trials. *Clin Cancer Res*, 28(11), 2297-2305. doi:10.1158/1078-0432.Ccr-21-4000
252. Loizou, L, Demetriou, A, Erdmann, F, Borkhardt, A, Brozou, T, Sharp, L, & McNally, R. (2022). Patterns and temporal trends in the incidence of childhood and adolescence cancer in Cyprus 1998-2017: A population-based study from the Cyprus Paediatric Oncology Registry. *Cancer Epidemiol*, 80, 102239. doi:10.1016/j.canep.2022.102239
253. Loke, J, Labopin, M, Craddock, C, Cornelissen, JJ, Labussière-Wallet, H, Wagner-Drouet, EM, Van Gorkom, G, Schaap, NPM, Kröger, NM, Veelken, JH, Rovira, M, Menard, AL, Bug, G, Bazarbachi, A, Giebel, S, Brissot, E, Nagler, A, Esteve, J, & Mohty, M. (2022). Additional cytogenetic features determine outcome in patients allografted for TP53 mutant acute myeloid leukemia. *Cancer*, 128(15), 2922-2931. doi:10.1002/cncr.34268
254. *Lollert, A, Miederer, M, Russo, A, & Staatz, G. (2022). [Pheochromocytoma and paraganglioma during childhood and adolescence]. *Radiologie (Heidelb)*, 62(12), 1043-1049. doi:10.1007/s00117-022-01048-w
255. Lu, L, Przybylla, R, Shang, Y, Dai, M, Krohn, M, Krämer, OH, Mullins, CS, & Linnebacher, M. (2022). Microsatellite Status and Ikbα Expression Levels Predict Sensitivity to

Pharmaceutical Curcumin in Colorectal Cancer Cells. *Cancers (Basel)*, 14(4). doi:10.3390/cancers14041032

256. *Lu, X, Blatt, S, Dawood, M, Klauck, SM, Fleischer, E, Kämmerer, PW, & Efferth, T. (2022). Novel artemisinin derivative FO8643 with anti-angiogenic activity inhibits growth and migration of cancer cells via VEGFR2 signaling. *Eur J Pharmacol*, 930, 175158. doi:10.1016/j.ejphar.2022.175158
257. *Lu, X, Elbadawi, M, Blatt, S, Saeed, MEM, Xiao, X, Ma, X, Fleischer, E, Kämmerer, PW, & Efferth, T. (2022). Artemisinin derivative FO-ARS-123 as a novel VEGFR2 inhibitor suppresses angiogenesis, cell migration, and invasion. *Chem Biol Interact*, 365, 110062. doi:10.1016/j.cbi.2022.110062
258. Luecke, S, Fottner, C, Lahner, H, Jann, H, Zolnowski, D, Quietzs, D, Grabowski, P, Cremer, B, Maasberg, S, Pape, UF, Mueller, HH, Gress, TM, Rinke, A, & The Members Of The German Net, R. (2022). Treatment Approaches and Outcome of Patients with Neuroendocrine Neoplasia Grade 3 in German Real-World Clinical Practice. *Cancers (Basel)*, 14(11). doi:10.3390/cancers14112718
259. Ma, L, Heinrich, S, Wang, L, Keggenhoff, FL, Khatib, S, Forgues, M, Kelly, M, Hewitt, SM, Saif, A, Hernandez, JM, Mabry, D, Kloeckner, R, Greten, TF, Chaisaingmongkol, J, Ruchirawat, M, Marquardt, JU, & Wang, XW. (2022). Multiregional single-cell dissection of tumor and immune cells reveals stable lock-and-key features in liver cancer. *Nat Commun*, 13(1), 7533. doi:10.1038/s41467-022-35291-5
260. Machowicz, R, Suarez, F, Wiktor-Jedrzejczak, W, Eikema, DJ, de Wreede, LC, Blok, HJ, Isaksson, C, Einsele, H, Poiré, X, van Dorp, S, Nikolousis, E, Johansson, JE, Kobbe, G, Zecca, M, Arnold, R, Gerbitz, A, Finke, J, Díez-Martín, JL, Bonifazi, F, McQuaker, G, Lenhoff, S, Rohrlach, PS, Theobald, M, Ljungman, P, Collin, M, Albert, MH, Ehninger, G, Carlson, K, Halaburda, K, Lehmborg, K, Schönland, S, Yakoub-Agha, I, Gennery, AR, Lankester, AC, & Kröger, N. (2022). Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for adult HLH: a retrospective study by the chronic malignancies and inborn errors working parties of EBMT. *Bone Marrow Transplant*, 57(5), 817-823. doi:10.1038/s41409-022-01634-5
261. Maffini, E, Labopin, M, Beelen, DW, Kroeger, N, Arat, M, Wilson, KMO, Bay, JO, Ganser, A, Martin, H, Passweg, J, Kottaridis, PD, Yakoub-Agha, I, Porras, RP, Wagner, EM, Esteve, J, Lanza, F, Nagler, A, & Mohty, M. (2022). Measurable residual disease (MRD) status before allogeneic hematopoietic cell transplantation impact on secondary acute myeloid leukemia outcome. A Study from the Acute Leukemia Working Party (ALWP) of the European society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). *Bone Marrow Transplant*, 57(10), 1556-1563. doi:10.1038/s41409-022-01748-w
262. Magalhães, M, Domínguez-Martín, EM, Jorge, J, Gonçalves, AC, Díaz-Lanza, AM, Manadas, B, Efferth, T, Rijo, P, & Cabral, C. (2022). Parvifloron D-based potential therapy for glioblastoma: Inducing apoptosis via the mitochondria dependent pathway. *Front Pharmacol*, 13, 1006832. doi:10.3389/fphar.2022.1006832
263. *Mahmoud, N, Dawood, M, Huang, Q, Ng, JPL, Ren, F, Wong, VKW, & Efferth, T. (2022). Nimbolide inhibits 2D and 3D prostate cancer cells migration, affects microtubules and angiogenesis and suppresses B-RAF/p.ERK-mediated in vivo tumor growth. *Phytomedicine*, 94, 153826. doi:10.1016/j.phymed.2021.153826
264. Májovský, M, Grotenhuis, A, Foroglou, N, Zenga, F, Froehlich, S, Ringel, F, Sampron, N, Thomas, N, Komarc, M, & Netuka, D. (2022). What is the current clinical practice in pituitary

adenoma surgery in Europe? European Pituitary Adenoma Surgery Survey (EU-PASS) results-technical part. *Neurosurg Rev*, 45(1), 831-841. doi:10.1007/s10143-021-01614-1

265. *Mandel, J, Casari, M, Stepanyan, M, Martyanov, A, & Deppermann, C. (2022). Beyond Hemostasis: Platelet Innate Immune Interactions and Thromboinflammation. *Int J Mol Sci*, 23(7). doi:10.3390/ijms23073868
266. *Mann, C, Wille, K, Tagkalos, E, Grimminger, P, Berlth, F, Mönig, SP, & Fetzner, UK. (2022). [Modern Multimodal Concepts for Advanced and Metastatic Esophageal Cancer]. *Ther Umsch*, 79(3-4), 195-200. doi:10.1024/0040-5930/a001348
267. Marin, JJG, Monte, MJ, Macias, RIR, Romero, MR, Herraiz, E, Asensio, M, Ortiz-Rivero, S, Cives-Losada, C, Di Giacomo, S, Gonzalez-Gallego, J, Mauriz, JL, Efferth, T, & Briz, O. (2022). Expression of Chemoresistance-Associated ABC Proteins in Hepatobiliary, Pancreatic and Gastrointestinal Cancers. *Cancers (Basel)*, 14(14). doi:10.3390/cancers14143524
268. *Markowitsch, SD, Vakhrusheva, O, Schupp, P, Akele, Y, Kitanovic, J, Slade, KS, Efferth, T, Thomas, A, Tsaur, I, Mager, R, Haferkamp, A, & Juengel, E. (2022). Shikonin Inhibits Cell Growth of Sunitinib-Resistant Renal Cell Carcinoma by Activating the Necrosome Complex and Inhibiting the AKT/mTOR Signaling Pathway. *Cancers (Basel)*, 14(5). doi:10.3390/cancers14051114
269. Marx, A, Chan, JKC, Chalabreysse, L, Dacic, S, Detterbeck, F, French, CA, Hornick, JL, Inagaki, H, Jain, D, Lazar, AJ, Marino, M, Marom, EM, Moreira, AL, Nicholson, AG, Noguchi, M, Nonaka, D, Papotti, MG, Porubsky, S, Sholl, LM, Tateyama, H, Thomas de Montpréville, V, Travis, WD, Rajan, A, Roden, AC, & Ströbel, P. (2022). The 2021 WHO Classification of Tumors of the Thymus and Mediastinum: What Is New in Thymic Epithelial, Germ Cell, and Mesenchymal Tumors? *J Thorac Oncol*, 17(2), 200-213. doi:10.1016/j.jtho.2021.10.010
270. *Marx, C, Sonnemann, J, Maddocks, ODK, Marx-Blümel, L, Beyer, M, Hoelzer, D, Thierbach, R, Maletzki, C, Linnebacher, M, Heinzl, T, & Krämer, OH. (2022). Global metabolic alterations in colorectal cancer cells during irinotecan-induced DNA replication stress. *Cancer Metab*, 10(1), 10. doi:10.1186/s40170-022-00286-9
271. *Mayer, A, Wenzel, W, Wollschläger, D, Bostel, T, Krüger, M, Matthias, C, & Schmidberger, H. (2022). Adjuvant chemoradiotherapy in elderly patients with head and neck cancer: a monoinstitutional, two-to-one pair-matching analysis. *Strahlenther Onkol*, 198(2), 159-170. doi:10.1007/s00066-021-01890-2
272. Mazzolai, L, Ageno, W, Alatri, A, Bauersachs, R, Becattini, C, Brodmann, M, Emmerich, J, Konstantinides, S, Meyer, G, Middeldorp, S, Monreal, M, Righini, M, & Aboyans, V. (2022). Second consensus document on diagnosis and management of acute deep vein thrombosis: updated document elaborated by the ESC Working Group on aorta and peripheral vascular diseases and the ESC Working Group on pulmonary circulation and right ventricular function. *Eur J Prev Cardiol*, 29(8), 1248-1263. doi:10.1093/eurjpc/zwab088
273. McGlinchey, AJ, Govaere, O, Geng, D, Ratzu, V, Allison, M, Bousier, J, Petta, S, de Oliveira, C, Bugianesi, E, Schattenberg, JM, Daly, AK, Hyötyläinen, T, Anstee, QM, & Orešič, M. (2022). Metabolic signatures across the full spectrum of non-alcoholic fatty liver disease. *JHEP Rep*, 4(5), 100477. doi:10.1016/j.jhepr.2022.100477
274. McNamara, MG, Bridgewater, J, Goyal, L, Jacobs, T, Wagner, AD, Goldstein, D, Shroff, R, Moehler, M, Lowery, M, Bekaii-Saab, T, Kelley, RK, Furuse, J, Rimassa, L, Morizane, C, Lamarca, A, Hubner, R, Knox, J, & Valle, J. (2022). What is the gender representation in

authorship in later phase systemic clinical trials in biliary tract cancer (BTC)? - a retrospective review of the published literature. *BMJ Open*, 12(10), e064954. doi:10.1136/bmjopen-2022-064954

275. *Merzenich, H, Baaken, D, Schmidt, M, Bekes, I, Schwentner, L, Janni, W, Woeckel, A, Bartkowiak, D, Wiegel, T, Blettner, M, Wollschläger, D, & Schmidberger, H. (2022). Cardiac late effects after modern 3D-conformal radiotherapy in breast cancer patients: a retrospective cohort study in Germany (ESCaRa). *Breast Cancer Res Treat*, 191(1), 147-157. doi:10.1007/s10549-021-06412-3
276. *Merzenich, H, Baaken, D, Schneider, A, Neu, MA, Wingerter, A, Faber, J, Wild, PS, & Spix, C. (2022). Mortality risk among 5-year survivors of childhood cancer in Germany-Results from the CVSS study (Cardiac and Vascular late Sequelae in long-term Survivors of childhood cancer study). *Int J Cancer*, 150(1), 67-72. doi:10.1002/ijc.33772
277. *Mettler, E, Fottner, C, Bakhshandeh, N, Trenkler, A, Kuchen, R, & Weber, MM. (2022). Quantitative Analysis of Plasma Cell-Free DNA and Its DNA Integrity and Hypomethylation Status as Biomarkers for Tumor Burden and Disease Progression in Patients with Metastatic Neuroendocrine Neoplasias. *Cancers (Basel)*, 14(4). doi:10.3390/cancers14041025
278. Meyer-Schwickerath, C, Köppel, M, Köhl, R, Rivera, JB, Tsiouris, A, Huber, G, & Wiskemann, J. (2022). Health care professionals' understanding of contraindications for physical activity advice in the setting of stem cell transplantation. *Support Care Cancer*, 30(11), 9151-9161. doi:10.1007/s00520-022-07336-4
279. Mezger, K, Ebert, S, Muhle, HE, Stadt, UZ, Borkhardt, A, Dilloo, D, Faber, J, Feuchtinger, T, Imschweiler, T, Jorch, N, Pekrun, A, Schmid, I, Schramm, F, Zimmermann, M, Horstmann, MA, & Escherich, G. (2022). Amsacrine combined with etoposide and methylprednisolone is a feasible and safe component in first-line intensified treatment of pediatric patients with high-risk acute lymphoblastic leukemia in CoALL08-09 trial. *Pediatr Blood Cancer*, 69(12), e29997. doi:10.1002/pbc.29997
280. *Miederer, M. (2022). Alpha emitting nuclides in nuclear medicine theranostics. *Nuklearmedizin*, 61(3), 273-279. doi:10.1055/a-1650-9995
281. Migden, M, Loquai, C, Robert, C, Baurain, JF, Squitieri, N, Arntz, R, Dierlamm, J, & Dréno, B. (2023). Sonidegib improved quality of life in patients with advanced basal cell carcinoma: Results from the phase 2 Basal cell carcinoma outcomes with LDE225 treatment trial through 73 weeks. *JAAD Int*, 10, 31-33. doi:10.1016/j.jdin.2022.08.027
282. Mikuteit, M, Zschäbitz, S, Stöhr, C, Herrmann, E, Polifka, I, Agaimy, A, Trojan, L, Ströbel, P, Becker, F, Wülfing, C, Barth, P, Stöckle, M, Staehler, M, Stief, C, Haferkamp, A, Hohenfellner, M, Macher-Göppinger, S, Wullich, B, Noldus, J, Brenner, W, Roos, FC, Walter, B, Otto, W, Burger, M, Schrader, AJ, Hartmann, A, Steffens, S, & Erlmeier, F. (2022). The prognostic impact of Claudin 6 in papillary renal cell carcinoma. *Pathol Res Pract*, 231, 153802. doi:10.1016/j.prp.2022.153802
283. *Mittler, J, Heinrich, S, Koch, M, Hoppe-Lotichius, M, Hadian, A, Weinmann, A, Kloeckner, R, Galle, PR, & Lang, H. (2023). Elderly Patients with Hepatocellular Carcinoma Benefit from Liver Transplantation as Much as Younger Ones. *Liver Cancer*, 12(2), 171-177. doi:10.1159/000528830
284. *Moehler, M, Folprecht, G, Heinemann, V, Holch, JW, Maderer, A, Kasper, S, Hegewisch-Becker, S, Schröder, J, Overkamp, F, Kullmann, F, Bechstein, WO, Vöhringer, M,

Öllinger, R, Lordick, F, Geißler, M, Schulz-Abelius, A, Linz, B, Bernhard, H, Paul, A, Schmidtman, I, Potthoff, K, & Schimanski, CC. (2022). Survival after secondary liver resection in metastatic colorectal cancer: Comparing data of three prospective randomized European trials (LICC, CELIM, FIRE-3). *Int J Cancer*, 150(8), 1341-1349. doi:10.1002/ijc.33881

285. *Moehler, M, Högner, A, Wagner, AD, Obermannova, R, Alsina, M, Thuss-Patience, P, van Laarhoven, H, & Smyth, E. (2022). Recent progress and current challenges of immunotherapy in advanced/metastatic esophagogastric adenocarcinoma. *Eur J Cancer*, 176, 13-29. doi:10.1016/j.ejca.2022.08.023
286. Mohr, P, Scherrer, E, Assaf, C, Bender, M, Berking, C, Chandwani, S, Eigentler, T, Grimmelmann, I, Gutzmer, R, Haferkamp, S, Hassel, JC, Hauschild, A, Herbst, R, Jiang, R, Kähler, KC, Krepler, C, Kreuter, A, Leiter, U, Loquai, C, Meier, F, Pföhler, C, Rudolph, A, Schadendorf, D, Schiavone, M, Schley, G, Terheyden, P, Ugurel, S, Ulrich, J, Utikal, J, Weishaupt, C, Welzel, J, & Weichenthal, M. (2022). Real-World Therapy with Pembrolizumab: Outcomes and Surrogate Endpoints for Predicting Survival in Advanced Melanoma Patients in Germany. *Cancers (Basel)*, 14(7). doi:10.3390/cancers14071804
287. Möhrmann, L, Werner, M, Oleś, M, Mock, A, Uhrig, S, Jahn, A, Kreutzfeldt, S, Fröhlich, M, Hutter, B, Paramasivam, N, Richter, D, Beck, K, Winter, U, Pfütze, K, Heilig, CE, Teleanu, V, Lipka, DB, Zapatka, M, Hanf, D, List, C, Allgäuer, M, Penzel, R, Rüter, G, Jelas, I, Hamacher, R, Falkenhorst, J, Wagner, S, Brandts, CH, Boerries, M, Illert, AL, Metzeler, KH, Westphalen, CB, Desuki, A, Kindler, T, Folprecht, G, Weichert, W, Brors, B, Stenzinger, A, Schröck, E, Hübschmann, D, Horak, P, Heining, C, Fröhling, S, & Glimm, H. (2022). Comprehensive genomic and epigenomic analysis in cancer of unknown primary guides molecularly-informed therapies despite heterogeneity. *Nat Commun*, 13(1), 4485. doi:10.1038/s41467-022-31866-4
288. Mondorf, Y, Mikuteit, M, Ivanyi, P, Stöhr, C, Herrmann, E, Polifka, I, Agaimy, A, Trojan, L, Ströbel, P, Becker, F, Wülfing, C, Barth, P, Stöckle, M, Staehler, M, Stief, CG, Haferkamp, A, Hohenfellner, M, Macher-Göppinger, S, Wullich, B, Noldus, J, Brenner, W, Roos, FC, Walter, B, Otto, W, Burger, M, Schrader, AJ, Hartmann, A, Steffens, S, & Erlmeier, F. (2022). The Prognostic Impact of PD-L2 in Papillary Renal-Cell Carcinoma. *Urol Int*, 106(11), 1168-1176. doi:10.1159/000525016
289. *Mooz, J, Riegel, K, Ps, H, Sadanandam, A, Marini, F, Klein, M, Werner, U, Roth, W, Wilken-Schmitz, A, Tegeder, I, & Rajalingam, K. (2022). ARAF suppresses ERBB3 expression and metastasis in a subset of lung cancers. *Sci Adv*, 8(11), eabk1538. doi:10.1126/sciadv.abk1538
290. *Mosler, T, Baymaz, HI, Gräf, JF, Mikicic, I, Blattner, G, Bartlett, E, Ostermaier, M, Piccinno, R, Yang, J, Voigt, A, Gatti, M, Pellegrino, S, Altmeyer, M, Luck, K, Ahel, I, Roukos, V, & Beli, P. (2022). PARP1 proximity proteomics reveals interaction partners at stressed replication forks. *Nucleic Acids Res*, 50(20), 11600-11618. doi:10.1093/nar/gkac948
291. Mu, H, Zeng, Y, Zhuang, Y, Gao, W, Zhou, Y, Rajalingam, K, & Zhao, W. (2022). Patterning of Oncogenic Ras Clustering in Live Cells Using Vertically Aligned Nanostructure Arrays. *Nano Lett*, 22(3), 1007-1016. doi:10.1021/acs.nanolett.1c03886
292. Muik, A, Adams Iii, HC, Gieseke, F, Altintas, I, Schoedel, KB, Blum, JM, Sängler, B, Burm, SM, Stanganello, E, Verzijl, D, Spires, VM, Vascotto, F, Toker, A, Quinkhardt, J, Fereshteh, M, Diken, M, Satijn, DPE, Kreiter, S, Ahmadi, T, Breij, ECW, Türeci, Ö, Sasser, K, Sahin, U, & Jure-Kunkel, M. (2022). DuoBody-CD40x4-1BB induces dendritic-cell maturation and enhances T-cell activation through conditional CD40 and 4-1BB agonist activity. *J Immunother Cancer*, 10(6). doi:10.1136/jitc-2021-004322

293. *Muik, A, Altintas, I, Gieseke, F, Schoedel, KB, Burm, SM, Toker, A, Salcedo, TW, Verzijl, D, Eisel, D, Grunwitz, C, Kranz, LM, Vormehr, M, Satijn, DPE, Diken, M, Kreiter, S, Sasser, K, Ahmadi, T, Türeci, Ö, Breij, ECW, Jure-Kunkel, M, & Sahin, U. (2022). An Fc-inert PD-L1×4-1BB bispecific antibody mediates potent anti-tumor immunity in mice by combining checkpoint inhibition and conditional 4-1BB co-stimulation. *Oncoimmunology*, 11(1), 2030135. doi:10.1080/2162402x.2022.2030135
294. Muik, A, Garralda, E, Altintas, I, Gieseke, F, Geva, R, Ben-Ami, E, Maurice-Dror, C, Calvo, E, LoRusso, PM, Alonso, G, Rodriguez-Ruiz, ME, Schoedel, KB, Blum, JM, Sängner, B, Salcedo, TW, Burm, SM, Stanganello, E, Verzijl, D, Vascotto, F, Sette, A, Quinkhardt, J, Plantinga, TS, Toker, A, van den Brink, EN, Fereshteh, M, Diken, M, Satijn, D, Kreiter, S, Breij, ECW, Bajaj, G, Lagkadinou, E, Sasser, K, Türeci, Ö, Forssmann, U, Ahmadi, T, Şahin, U, Jure-Kunkel, M, & Melero, I. (2022). Preclinical Characterization and Phase I Trial Results of a Bispecific Antibody Targeting PD-L1 and 4-1BB (GEN1046) in Patients with Advanced Refractory Solid Tumors. *Cancer Discov*, 12(5), 1248-1265. doi:10.1158/2159-8290.Cd-21-1345
295. *Müller, L, Gairing, SJ, Kloeckner, R, Foerster, F, Schleicher, EM, Weinmann, A, Mittler, J, Stoehr, F, Halfmann, MC, Düber, C, Galle, PR, & Hahn, F. (2022). The prognostic role of early tumor shrinkage in patients with hepatocellular carcinoma undergoing immunotherapy. *Cancer Imaging*, 22(1), 54. doi:10.1186/s40644-022-00487-x
296. *Müller, L, Gairing, SJ, Kloeckner, R, Foerster, F, Weinmann, A, Mittler, J, Stoehr, F, Emrich, T, Düber, C, Galle, PR, & Hahn, F. (2022). Baseline Splenic Volume Outweighs Immuno-Modulated Size Changes with Regard to Survival Outcome in Patients with Hepatocellular Carcinoma under Immunotherapy. *Cancers (Basel)*, 14(15). doi:10.3390/cancers14153574
297. *Müller, L, Hahn, F, Auer, TA, Fehrenbach, U, Gebauer, B, Haubold, J, Zensen, S, Kim, MS, Eisenblätter, M, Diallo, TD, Bettinger, D, Steinle, V, Chang, DH, Zopfs, D, Pinto Dos Santos, D, & Kloeckner, R. (2022). Tumor Burden in Patients With Hepatocellular Carcinoma Undergoing Transarterial Chemoembolization: Head-to-Head Comparison of Current Scoring Systems. *Front Oncol*, 12, 850454. doi:10.3389/fonc.2022.850454
298. *Müller, L, Hahn, F, Jungmann, F, Mähringer-Kunz, A, Stoehr, F, Halfmann, MC, Pinto Dos Santos, D, Hinrichs, J, Auer, TA, Düber, C, & Kloeckner, R. (2022). Quantitative washout in patients with hepatocellular carcinoma undergoing TACE: an imaging biomarker for predicting prognosis? *Cancer Imaging*, 22(1), 5. doi:10.1186/s40644-022-00446-6
299. *Müller, L, Hahn, F, Mähringer-Kunz, A, Stoehr, F, Gairing, SJ, Foerster, F, Weinmann, A, Galle, PR, Mittler, J, Pinto Dos Santos, D, Pitton, MB, Düber, C, Fehrenbach, U, Auer, TA, Gebauer, B, & Kloeckner, R. (2022). Prevalence and clinical significance of clinically evident portal hypertension in patients with hepatocellular carcinoma undergoing transarterial chemoembolization. *United European Gastroenterol J*, 10(1), 41-53. doi:10.1002/ueg2.12188
300. *Müller, L, Kloeckner, R, Mähringer-Kunz, A, Stoehr, F, Düber, C, Arnhold, G, Gairing, SJ, Foerster, F, Weinmann, A, Galle, PR, Mittler, J, Pinto Dos Santos, D, & Hahn, F. (2022). Fully automated AI-based splenic segmentation for predicting survival and estimating the risk of hepatic decompensation in TACE patients with HCC. *Eur Radiol*, 32(9), 6302-6313. doi:10.1007/s00330-022-08737-z
301. Murase, T, Nakano, S, Sakane, T, Domen, H, Chiyo, M, Nagasaka, S, Tanaka, M, Kawahara, Y, Toishi, M, Tanaka, T, Nakamura, S, Sawabata, N, Okami, J, Mukaida, H, Tzankov, A, Szolkowska, M, Porubsky, S, Marx, A, Roden, AC, & Inagaki, H. (2022). Thymic Mucoepidermoid Carcinoma: A Clinicopathologic and Molecular Study. *Am J Surg Pathol*, 46(8), 1160-1169. doi:10.1097/pas.0000000000001886

302. *Muth, S, Klaric, A, Radsak, M, Schild, H, & Probst, HC. (2022). CD27 expression on Treg cells limits immune responses against tumors. *J Mol Med (Berl)*, 100(3), 439-449. doi:10.1007/s00109-021-02116-9
303. *Narh, CT, Der, JB, Ofosu, A, Blettner, M, & Wollschlaeger, D. (2022). Describing and Modeling the Burden of Hospitalization of Patients With Neoplasms in Ghana Using Routine Health Data for 2012-2017. *JCO Glob Oncol*, 8, e2100416. doi:10.1200/go.21.00416
304. Netuka, D, Grotenhuis, A, Foroglou, N, Zenga, F, Froehlich, S, Ringel, F, Sampron, N, Thomas, N, Komarc, M, Kosák, M, & Májovský, M. (2022). Endocrinological aspects of pituitary adenoma surgery in Europe. *Sci Rep*, 12(1), 6529. doi:10.1038/s41598-022-10300-1
305. Netuka, D, Grotenhuis, A, Foroglou, N, Zenga, F, Froehlich, S, Ringel, F, Sampron, N, Thomas, N, Komarc, M, & Majovsky, M. (2022). Pituitary Adenoma Surgery Survey: Neurosurgical Centers and Pituitary Adenomas. *Int J Endocrinol*, 2022, 7206713. doi:10.1155/2022/7206713
306. *Neuberger, EW, Sontag, S, Brahmer, A, Philippi, KFA, Radsak, MP, Wagner, W, & Simon, P. (2022). Physical activity specifically evokes release of cell-free DNA from granulocytes thereby affecting liquid biopsy. *Clin Epigenetics*, 14(1), 29. doi:10.1186/s13148-022-01245-3
307. Neuchel, C, Gowdavally, S, Tsamadou, C, Platzbecker, U, Sala, E, Wagner-Drouet, E, Valerius, T, Kröger, N, Wulf, G, Einsele, H, Thurner, L, Schaefer-Eckart, K, Freitag, S, Casper, J, Dürholt, M, Kaufmann, M, Hertenstein, B, Klein, S, Ringhoffer, M, Frank, S, Amann, EM, Rode, I, Schrezenmeier, H, Mytilineos, J, & Fürst, D. (2022). Higher risk for chronic graft-versus-host disease (GvHD) in HLA-G mismatched transplants following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: A retrospective study. *Hla*, 100(4), 349-360. doi:10.1111/tan.14733
308. Nickel, F, Studier-Fischer, A, Hausmann, D, Klotz, R, Vogel-Adigozalov, SL, Tenckhoff, S, Klose, C, Feisst, M, Zimmermann, S, Babic, B, Berlt, F, Bruns, C, Gockel, I, Graf, S, Grimminger, P, Gutschow, CA, Hoepfner, J, Ludwig, K, Mirow, L, Mönig, S, Reim, D, Seyfried, F, Stange, D, Billeter, A, Nienhüser, H, Probst, P, Schmidt, T, & Müller-Stich, BP. (2022). Minimally invasive versus open total Gastrectomy (MEGA): study protocol for a multicentre randomised controlled trial (DRKS00025765). *BMJ Open*, 12(10), e064286. doi:10.1136/bmjopen-2022-064286
309. Nienhüser, H, Heger, P, Crnovrsanin, N, Schaible, A, Sisic, L, Fuchs, HF, Berlt, F, Grimminger, PP, Nickel, F, Billeter, AT, Probst, P, Müller-Stich, BP, & Schmidt, T. (2022). Mechanical stretching and chemical pyloroplasty to prevent delayed gastric emptying after esophageal cancer resection-a meta-analysis and review of the literature. *Dis Esophagus*, 35(7). doi:10.1093/dote/doac007
310. Nowakowski, GS, Yoon, DH, Peters, A, Mondello, P, Joffe, E, Fleury, I, Greil, R, Ku, M, Marks, R, Kim, K, Zinzani, PL, Trotman, J, Huang, D, Walzl, EE, Winderlich, M, Kurukulasuriya, NC, Ambarkhane, S, Hess, G, & Salles, G. (2022). Improved Efficacy of Tafasitamab plus Lenalidomide versus Systemic Therapies for Relapsed/Refractory DLBCL: RE-MIND2, an Observational Retrospective Matched Cohort Study. *Clin Cancer Res*, 28(18), 4003-4017. doi:10.1158/1078-0432.Ccr-21-3648
311. *Oberländer, J, Champanhac, C, da Costa Marques, R, Landfester, K, & Mailänder, V. (2022). Temperature, concentration, and surface modification influence the cellular uptake and the protein corona of polystyrene nanoparticles. *Acta Biomater*, 148, 271-278. doi:10.1016/j.actbio.2022.06.028

312. Oertel, M, Hering, D, Nacke, N, Kittel, C, Kröger, K, Kriz, J, Fuchs, M, Baues, C, Vordermark, D, Engenhardt-Cabillic, R, Herfarth, K, Lukas, P, Schmidberger, H, Marnitz, S, Borchmann, P, Engert, A, Haverkamp, U, & Eich, HT. (2023). Radiation Therapy in the German Hodgkin Lymphoma in the Modern Era. *Adv Radiat Oncol*, 8(3), 101169. doi:10.1016/j.adro.2022.101169
313. *Oliver Metzger, M, & Hoffmann, A. (2022). Controlling Cancer Cell Death Types to Optimize Anti-Tumor Immunity. *Biomedicine*, 10(5). doi:10.3390/biomedicine10050974
314. Omosa, LK, Nchiozem-Ngnitedem, VA, Mukavi, J, Atieno Okoko, B, Ombui Nyaboke, H, Hashim, I, Obegi Matundura, J, Efferth, T, & Spiteller, M. (2022). Cytotoxic alkaloids from the root of *Zanthoxylum paracanthum* (mildbr) Kokwaro. *Nat Prod Res*, 36(10), 2518-2525. doi:10.1080/14786419.2021.1913586
315. Onyije, FM, Olsson, A, Baaken, D, Erdmann, F, Stanulla, M, Wollschläger, D, & Schüz, J. (2022). Environmental Risk Factors for Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia: An Umbrella Review. *Cancers (Basel)*, 14(2). doi:10.3390/cancers14020382
316. Onyije, FM, Olsson, A, Erdmann, F, Magnani, C, Petridou, E, Clavel, J, Miligi, L, Bonaventure, A, Ferrante, D, Piro, S, Peters, S, Vermeulen, R, Kromhout, H, & Schüz, J. (2022). Parental occupational exposure to combustion products, metals, silica and asbestos and risk of childhood leukaemia: Findings from the Childhood Cancer and Leukaemia International Consortium (CLIC). *Environ Int*, 167, 107409. doi:10.1016/j.envint.2022.107409
317. Orth, MF, Surdez, D, Faehling, T, Ehlers, AC, Marchetto, A, Grossetête, S, Volckmann, R, Zwijnenburg, DA, Gerke, JS, Zaidi, S, Alonso, J, Sastre, A, Baulande, S, Sill, M, Cidre-Aranaz, F, Ohmura, S, Kirchner, T, Hauck, SM, Reischl, E, Gymrek, M, Pfister, SM, Strauch, K, Koster, J, Delattre, O, & Grünewald, TGP. (2022). Systematic multi-omics cell line profiling uncovers principles of Ewing sarcoma fusion oncogene-mediated gene regulation. *Cell Rep*, 41(10), 111761. doi:10.1016/j.celrep.2022.111761
318. Ostheim, P, Miederer, M, Schreckenberger, M, Nestler, T, Hoffmann, MA, Lassmann, M, Eberlein, U, Barsegian, V, Rump, A, Majewski, M, Port, M, & Abend, M. (2022). mRNA and small RNA gene expression changes in peripheral blood to detect internal Ra-223 exposure. *Int J Radiat Biol*, 98(5), 900-912. doi:10.1080/09553002.2021.1998705
319. *Palzer, KA, Bolduan, V, Käfer, R, Kleinert, H, Bros, M, & Pautz, A. (2022). The Role of KH-Type Splicing Regulatory Protein (KSRP) for Immune Functions and Tumorigenesis. *Cells*, 11(9). doi:10.3390/cells11091482
320. *Panossian, A, Abdelfatah, S, & Efferth, T. (2022). Network Pharmacology of Ginseng (Part III): Antitumor Potential of a Fixed Combination of Red Ginseng and Red Sage as Determined by Transcriptomics. *Pharmaceuticals (Basel)*, 15(11). doi:10.3390/ph15111345
321. Panse, J, Tölle, D, Fiegle, E, Naendrup, JH, Schmidt-Hieber, M, Böll, B, Hentrich, M, Teschner, D, & Schalk, E. (2022). Scheduled removal of central venous catheters (CVC) to prevent CVC-related bloodstream infections in patients with hematological disease or autologous stem cell transplantation: a registry-based randomized simulation-study. *Ann Hematol*, 101(10), 2317-2324. doi:10.1007/s00277-022-04958-w
322. Pape, M, Vissers, PAJ, Beerepoot, LV, van Berge Henegouwen, MI, Lagarde, SM, Mook, S, Moehler, M, van Laarhoven, HWM, & Verhoeven, RHA. (2022). A population-based study in

resected esophageal or gastroesophageal junction cancer aligned with CheckMate 577. *Ther Adv Med Oncol*, 14, 17588359221075495. doi:10.1177/17588359221075495

323. *Paret, C, Ustjanzew, A, Ersali, S, Seidmann, L, Jennemann, R, Ziegler, N, Malki, KE, Russo, A, Wingerter, A, Ortmüller, F, Bornas, A, Wehling, PC, Lepădatu, A, Ottenhausen, M, Roth, W, Sommer, C, Fliss, B, Frauenknecht, KBM, Sandhoff, R, & Faber, J. (2022). GD2 Expression in Medulloblastoma and Neuroblastoma for Personalized Immunotherapy: A Matter of Subtype. *Cancers (Basel)*, 14(24). doi:10.3390/cancers14246051
324. *Pathania, YS, Apalla, Z, Salerni, G, Patil, A, Grabbe, S, & Goldust, M. (2022). Non-invasive diagnostic techniques in pigmentary skin disorders and skin cancer. *J Cosmet Dermatol*, 21(2), 444-450. doi:10.1111/jocd.14547
325. Peinelt, A, Bremm, M, Kreyenberg, H, Cappel, C, Banisharif-Dehkordi, J, Erben, S, Rettinger, E, Jarisch, A, Meisel, R, Schlegel, PG, Beck, O, Bug, G, Klusmann, JH, Klingebiel, T, Huenecke, S, & Bader, P. (2022). Monitoring of Circulating CAR T Cells: Validation of a Flow Cytometric Assay, Cellular Kinetics, and Phenotype Analysis Following Tisagenlecleucel. *Front Immunol*, 13, 830773. doi:10.3389/fimmu.2022.830773
326. *Peisen, F, Hänsch, A, Hering, A, Brendlin, AS, Afat, S, Nikolaou, K, Gatidis, S, Eigentler, T, Amaral, T, Moltz, JH, & Othman, AE. (2022). Combination of Whole-Body Baseline CT Radiomics and Clinical Parameters to Predict Response and Survival in a Stage-IV Melanoma Cohort Undergoing Immunotherapy. *Cancers (Basel)*, 14(12). doi:10.3390/cancers14122992
327. *Penzkofer, L, Mittler, J, Heinrich, S, Wachter, N, Straub, BK, Kloeckner, R, Stoehr, F, Gairing, SJ, Bartsch, F, & Lang, H. (2022). Outcome after Resection for Hepatocellular Carcinoma in Noncirrhotic Liver-A Single Centre Study. *J Clin Med*, 11(19). doi:10.3390/jcm11195802
328. *Peters, K, Wiesmann, N, Heimes, D, Schwab, R, Kämmerer, PW, Al-Nawas, B, Unger, RE, Hasenburg, A, & Brenner, W. (2022). Extracorporeal Shock Wave Therapy Improves In Vitro Formation of Multilayered Epithelium of Oral Mucosa Equivalents. *Biomedicines*, 10(3). doi:10.3390/biomedicines10030700
329. Peters, S, Galle, PR, Bernaards, CA, Ballinger, M, Bruno, R, Quarmby, V, Ruppel, J, Vilimovskij, A, Wu, B, Sternheim, N, & Reck, M. (2022). Evaluation of atezolizumab immunogenicity: Efficacy and safety (Part 2). *Clin Transl Sci*, 15(1), 141-157. doi:10.1111/cts.13149
330. *Petersohn, S, Salles, G, Wang, M, Wu, J, Wade, SW, Simons, CL, Bennison, C, Siddiqi, R, Peng, W, Kloos, I, Castaigne, G, & Hess, G. (2022). Cost-effectiveness analysis of KTE-X19 CAR T therapy versus real-world standard of care in patients with relapsed/refractory mantle cell lymphoma post BTKi in England. *J Med Econ*, 25(1), 730-740. doi:10.1080/13696998.2022.2079317
331. Pierobon, ES, Capovilla, G, Moletta, L, De Pasqual, AL, Fornasier, C, Salvador, R, Zanchettin, G, Lonardi, S, Galuppo, S, Hadzijusufovic, E, Grimminger, PP, Stocchero, M, Costantini, M, Merigliano, S, & Valmasoni, M. (2022). Multimodal treatment of radiation-induced esophageal cancer: Results of a case-matched comparative study from a single center. *Int J Surg*, 99, 106268. doi:10.1016/j.ijsu.2022.106268
332. Platzbecker, U, Götze, KS, Kiewe, P, Germing, U, Mayer, K, Radsak, M, Wolff, T, Chromik, J, Sockel, K, Oelschlägel, U, Haase, D, Illmer, T, Al-Ali, HK, Silling, G, Reynolds, JG, Zhang, X, Attie, KM, Shetty, JK, & Giagounidis, A. (2022). Long-Term Efficacy and Safety of

Luspatercept for Anemia Treatment in Patients With Lower-Risk Myelodysplastic Syndromes: The Phase II PACE-MDS Study. *J Clin Oncol*, 40(33), 3800-3807. doi:10.1200/jco.21.02476

333. *Pollok, D, Rausch, FU, Beil, SB, Franzmann, P, & Waldvogel, SR. (2022). Allocolchicines–Synthesis with Electro-organic Key Transformations. *Org Lett*, 24(21), 3760-3765. doi:10.1021/acs.orglett.2c01084
334. Potere, N, Barco, S, Mahé, I, Cesarman-Maus, G, Angchaisuksiri, P, Leader, A, Okoye, HC, Olayemi, E, Ay, C, Carrier, M, Connors, JM, Farmakis, IT, Fumagalli, RM, Jing, ZC, Lee, LH, McLintock, C, F, NA, Giannakoulas, G, Goto, S, Guillermo Esposito, MC, Jara-Palomares, L, Szlaszynska, M, Tan, CW, Van Es, N, Wang, TF, Hunt, BJ, & Di Nisio, M. (2022). Awareness of venous thromboembolism among patients with cancer: Preliminary findings from a global initiative for World Thrombosis Day. *J Thromb Haemost*, 20(12), 2964-2971. doi:10.1111/jth.15902
335. Rajwa, P, Pradere, B, Gandaglia, G, van den Bergh, RCN, Tsaur, I, Shim, SR, Yanagisawa, T, Laukhtina, E, Mori, K, Mostafaei, H, Quhal, F, Bryniarski, P, Compérat, E, Roubaud, G, Massard, C, Merseburger, AS, Leapman, MS, Spratt, DE, Saad, F, Joniau, S, D'Amico, AV, Briganti, A, Shariat, SF, & Ploussard, G. (2022). Intensification of Systemic Therapy in Addition to Definitive Local Treatment in Nonmetastatic Unfavourable Prostate Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis. *Eur Urol*, 82(1), 82-96. doi:10.1016/j.eururo.2022.03.031
336. Reig, M, Forner, A, Rimola, J, Ferrer-Fàbrega, J, Burrel, M, Garcia-Criado, Á, Kelley, RK, Galle, PR, Mazzaferro, V, Salem, R, Sangro, B, Singal, AG, Vogel, A, Fuster, J, Ayuso, C, & Bruix, J. (2022). BCLC strategy for prognosis prediction and treatment recommendation: The 2022 update. *J Hepatol*, 76(3), 681-693. doi:10.1016/j.jhep.2021.11.018
337. Reinisch, M, Untch, M, Mahlberg, R, Reimer, T, Hitschold, T, Marmé, F, Aydogdu, M, Schmatloch, S, Lück, HJ, Schmidt, M, Ladda, E, Sinn, BV, Klare, P, Janni, W, Jackisch, C, Denkert, C, Seiler, S, Göhler, T, Michel, L, Burchardi, N, Stickeler, E, Rey, J, Klutinus, N, Möbus, V, & Loibl, S. (2022). Subcutaneous injection of trastuzumab into the thigh versus abdominal wall in patients with HER2-positive early breast cancer: Pharmacokinetic, safety and patients' preference - Substudy of the randomised phase III GAIN-2 study. *Breast*, 66, 110-117. doi:10.1016/j.breast.2022.10.002
338. Revia, S, Seretny, A, Wendler, L, Banito, A, Eckert, C, Breuer, K, Mayakonda, A, Lutsik, P, Evert, M, Ribback, S, Gallage, S, Chikh Bakri, I, Breuhahn, K, Schirmacher, P, Heinrich, S, Gaida, MM, Heikenwälder, M, Calvisi, DF, Plass, C, Lowe, SW, & Tschaharganeh, DF. (2022). Histone H3K27 demethylase KDM6A is an epigenetic gatekeeper of mTORC1 signalling in cancer. *Gut*, 71(8), 1613-1628. doi:10.1136/gutjnl-2021-325405
339. *Riccetti, N, Blettner, M, Taylor, K, Wehler, B, Gohrbandt, B, Nestle, U, Bals, R, Stockinger, M, Wehler, T, Singer, S, & Eichler, M. (2022). Quality of life in lung cancer survivors treated with tyrosine-kinase inhibitors (TKI): results from the multi-centre cross-sectional German study LARIS. *J Cancer Res Clin Oncol*, 148(8), 1943-1953. doi:10.1007/s00432-022-03975-6
340. *Riccetti, N, Felberbaum, R, Flock, F, Kühn, T, Leinert, E, Schwentner, L, Singer, S, Taylor, K, Wöckel, A, & Janni, W. (2022). Financial difficulties in breast cancer survivors with and without migration background in Germany-results from the prospective multicentre cohort study BRENDA II. *Support Care Cancer*, 30(8), 6677-6688. doi:10.1007/s00520-022-07074-7

341. *Ridder, DA, Urbansky, LL, Witzel, HR, Schindeldecker, M, Weinmann, A, Berndt, K, Gerber, TS, Köhler, BC, Nichetti, F, Ludt, A, Gehrke, N, Schattenberg, JM, Heinrich, S, Roth, W, & Straub, BK. (2022). Transforming Growth Factor- β Activated Kinase 1 (Tak1) Is Activated in Hepatocellular Carcinoma, Mediates Tumor Progression, and Predicts Unfavorable Outcome. *Cancers (Basel)*, 14(2). doi:10.3390/cancers14020430
342. *Ridder, DA, Weinmann, A, Schindeldecker, M, Urbansky, LL, Berndt, K, Gerber, TS, Lang, H, Lotz, J, Lackner, KJ, Roth, W, & Straub, BK. (2022). Comprehensive clinicopathologic study of alpha fetoprotein-expression in a large cohort of patients with hepatocellular carcinoma. *Int J Cancer*, 150(6), 1053-1066. doi:10.1002/ijc.33898
343. *Riegel, K, Vijayarangakannan, P, Kechagioglou, P, Bogucka, K, & Rajalingam, K. (2022). Recent advances in targeting protein kinases and pseudokinases in cancer biology. *Front Cell Dev Biol*, 10, 942500. doi:10.3389/fcell.2022.942500
344. Rieger, K, De Filippi, R, Lindén, O, Viardot, A, Hess, G, Lerch, K, Neumeister, P, Stroux, A, Peuker, CA, Pezzutto, A, Pinto, A, Keller, U, & Scholz, CW. (2022). 90-yttrium-ibritumomab tiuxetan as first-line treatment for follicular lymphoma: updated efficacy and safety results at an extended median follow-up of 9.6 years. *Ann Hematol*, 101(4), 781-788. doi:10.1007/s00277-022-04781-3
345. Rittig, SM, Lutz, MS, Clar, KL, Zhou, Y, Kropp, KN, Koch, A, Hartkopf, AD, Hinterleitner, M, Zender, L, Salih, HR, Maurer, S, & Hinterleitner, C. (2022). Controversial Role of the Immune Checkpoint OX40L Expression on Platelets in Breast Cancer Progression. *Front Oncol*, 12, 917834. doi:10.3389/fonc.2022.917834
346. *Roick, J, Danker, H, Kersting, A, Dietrich, A, Dietz, A, Papsdorf, K, Meixensberger, J, Stolzenburg, JU, Wirtz, H, & Singer, S. (2022). Predictors of psychiatric comorbidity in cancer patients at the time of their discharge from the hospital. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol*, 57(3), 553-561. doi:10.1007/s00127-021-02138-1
347. *Roick, J, Dietz, A, Koscielny, S, Pabst, F, Breitenstein, K, Oeken, J, Schock, EJ, Boehm, A, Winter, I, Büntzel, J, Müller, A, Plontke, SK, Herzog, M, & Singer, S. (2022). Course of social support and associations with distress after partial laryngectomy. *J Psychosoc Oncol*, 40(3), 366-379. doi:10.1080/07347332.2021.1958122
348. Römer, T, Franzen, S, Kravets, H, Farrag, A, Makowska, A, Christiansen, H, Eble, MJ, Timmermann, B, Staatz, G, Mottaghy, FM, Bührlen, M, Hagenah, U, Puzik, A, Driever, PH, Greiner, J, Jorch, N, Tippelt, S, Schneider, DT, Kropshofer, G, Overbeck, TR, Christiansen, H, Brozou, T, Escherich, G, Becker, M, Friesenbichler, W, Feuchtinger, T, Puppe, W, Heussen, N, Hilgers, RD, & Kontny, U. (2022). Multimodal Treatment of Nasopharyngeal Carcinoma in Children, Adolescents and Young Adults-Extended Follow-Up of the NPC-2003-GPOH Study Cohort and Patients of the Interim Cohort. *Cancers (Basel)*, 14(5). doi:10.3390/cancers14051261
349. Rosar, F, Neher, R, Burgard, C, Linxweiler, J, Schreckenberger, M, Hoffmann, MA, Bartholomä, M, Khreish, F, & Ezziddin, S. (2022). Upregulation of PSMA Expression by Enzalutamide in Patients with Advanced mCRPC. *Cancers (Basel)*, 14(7). doi:10.3390/cancers14071696
350. Rosar, F, Wenner, F, Khreish, F, Dewes, S, Wagenpfeil, G, Hoffmann, MA, Schreckenberger, M, Bartholomä, M, & Ezziddin, S. (2022). Early molecular imaging response assessment based on determination of total viable tumor burden in [(68)Ga]Ga-PSMA-11

PET/CT independently predicts overall survival in [(177)Lu]Lu-PSMA-617 radioligand therapy. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, 49(5), 1584-1594. doi:10.1007/s00259-021-05594-8

351. *Rutz, J, Maxeiner, S, Grein, T, Sonnenburg, M, Khadir, SE, Makhatelashvili, N, Mann, J, Xie, H, Cinatl, J, Thomas, A, Chun, FK, Haferkamp, A, Blaheta, RA, & Tsaur, I. (2022). Allyl-, Butyl- and Phenylethyl-Isothiocyanate Modulate Akt-mTOR and Cyclin-CDK Signaling in Gemcitabine- and Cisplatin-Resistant Bladder Cancer Cell Lines. *Int J Mol Sci*, 23(19). doi:10.3390/ijms231910996
352. *Rutz, J, Maxeiner, S, Juengel, E, Chun, FK, Tsaur, I, & Blaheta, RA. (2022). Olive Mill Wastewater Inhibits Growth and Proliferation of Cisplatin- and Gemcitabine-Resistant Bladder Cancer Cells In Vitro by Down-Regulating the Akt/mTOR-Signaling Pathway. *Nutrients*, 14(2). doi:10.3390/nu14020369
353. *Saeed, MEM, Boulos, JC, Machel, K, Andabili, N, Marouni, T, Roth, W, & Efferth, T. (2022). Expression of the Stem Cell Marker ABCB5 in Normal and Tumor Tissues. *In Vivo*, 36(4), 1651-1666. doi:10.21873/invivo.12877
354. *Saeed, MEM, Boulos, JC, Mücklich, SB, Leich, E, Chatterjee, M, Klauck, SM, & Efferth, T. (2022). Disruption of Lipid Raft Microdomains, Regulation of CD38, TP53, and MYC Signaling, and Induction of Apoptosis by Lomitapide in Multiple Myeloma Cells. *Cancer Genomics Proteomics*, 19(5), 540-555. doi:10.21873/cgp.20339
355. *Saeed, MEM, Cives-Losada, C, & Efferth, T. (2022). Biomarker Expression Profiling in Cervix Carcinoma Biopsies Unravels WT1 as a Target of Artesunate. *Cancer Genomics Proteomics*, 19(6), 727-739. doi:10.21873/cgp.20355
356. *Saeed, MEM, Drif, AI, & Efferth, T. (2022). Biomarker Profiling Revealed Carcinoembryonic Antigen as a Target of Artesunate in a Ductal Breast Cancer Patient. *Anticancer Res*, 42(7), 3483-3494. doi:10.21873/anticancer.15835
357. *Saeed, MEM, Khalid, HE, Thakur, SK, & Efferth, T. (2022). Protein Expression Profiling and Virtual Drug Screening as an Approach for Individualized Therapy of Small Cell Vaginal Carcinoma. *Cancer Genomics Proteomics*, 19(4), 512-525. doi:10.21873/cgp.20337
358. *Saeed, MEM, Yücer, R, Dawood, M, Hegazy, MF, Drif, A, Ooko, E, Kadioglu, O, Seo, EJ, Kamounah, FS, Titinchi, SJ, Bachmeier, B, & Efferth, T. (2022). In Silico and In Vitro Screening of 50 Curcumin Compounds as EGFR and NF-κB Inhibitors. *Int J Mol Sci*, 23(7). doi:10.3390/ijms23073966
359. *Sagheb, K, Blatt, S, Rahimi-Nedjat, RK, Lingawi, A, Schiegnitz, E, Kumar, VV, Walter, C, & Sagheb, K. (2022). Oral Squamous Cell Carcinomas Developing from Oral Lichen Planus: A 5-21 year Retrospective Study. *J Maxillofac Oral Surg*, 21(4), 1088-1095. doi:10.1007/s12663-022-01729-y
360. Sahu, SK, Agirre, E, Inayatullah, M, Mahesh, A, Tiwari, N, Lavin, DP, Singh, A, Strand, S, Diken, M, Luco, RF, Belmonte, JCI, & Tiwari, VK. (2022). A complex epigenome-splicing crosstalk governs epithelial-to-mesenchymal transition in metastasis and brain development. *Nat Cell Biol*, 24(8), 1265-1277. doi:10.1038/s41556-022-00971-3
361. Saldanha, OL, Quirke, P, West, NP, James, JA, Loughrey, MB, Grabsch, HI, Salto-Tellez, M, Alwers, E, Cifci, D, Ghaffari Laleh, N, Seibel, T, Gray, R, Hutchins, GGA, Brenner, H, van Treeck, M, Yuan, T, Brinker, TJ, Chang-Claude, J, Khader, F, Schuppert, A, Luedde, T, Trautwein, C, Muti, HS, Foersch, S, Hoffmeister, M, Truhn, D, & Kather, JN. (2022). Swarm learning for

decentralized artificial intelligence in cancer histopathology. *Nat Med*, 28(6), 1232-1239. doi:10.1038/s41591-022-01768-5

362. *Salomon, N, Selmi, A, Grunwitz, C, Kong, A, Stanganello, E, Neumaier, J, Petschenka, J, Diken, M, Kreiter, S, Türeci, Ö, Sahin, U, & Vascotto, F. (2022). Local radiotherapy and E7 RNA-LPX vaccination show enhanced therapeutic efficacy in preclinical models of HPV16(+) cancer. *Cancer Immunol Immunother*, 71(8), 1975-1988. doi:10.1007/s00262-021-03134-9
363. Salzmann, M, Pawlowski, J, Loquai, C, Rafei-Shamsabadi, DA, Meiss, F, Ugurel, S, Schadendorf, D, Meier, F, Enk, AH, & Hassel, JC. (2022). MEK inhibitors for pre-treated, NRAS-mutated metastatic melanoma: A multi-centre, retrospective study. *Eur J Cancer*, 166, 24-32. doi:10.1016/j.ejca.2022.02.008
364. Santacroce, A, Tuleasca, C, Liščák, R, Motti, E, Lindquist, C, Radatz, M, Gatterbauer, B, Lippitz, BE, Martínez Álvarez, R, Martínez Moreno, N, Kamp, MA, Sandvei Skeie, B, Schipmann, S, Longhi, M, Unger, F, Sabin, I, Mindermann, T, Bundschuh, O, Horstmann, GA, van Eck, A, Walier, M, Berres, M, Nakamura, M, Steiger, HJ, Hänggi, D, Fortmann, T, Zawy Alsofy, S, Régis, J, & Ewelt, C. (2022). Stereotactic Radiosurgery for Benign Cavernous Sinus Meningiomas: A Multicentre Study and Review of the Literature. *Cancers (Basel)*, 14(16). doi:10.3390/cancers14164047
365. *Satvat, N, Korczynski, O, Müller-Eschner, M, Othman, AE, Schöffling, V, Keric, N, Ringel, F, Sommer, C, Brockmann, MA, & Reder, S. (2022). A Rapid Late Enhancement MRI Protocol Improves Differentiation between Brain Tumor Recurrence and Treatment-Related Contrast Enhancement of Brain Parenchyma. *Cancers (Basel)*, 14(22). doi:10.3390/cancers14225523
366. Schaarschmidt, BM, Wildgruber, M, Kloeckner, R, Nie, J, Steinle, V, Braat, A, Lohoefer, F, Kim, HS, Lahner, H, Weber, M, & Theysohn, J. (2022). (90)Y Radioembolization in the Treatment of Neuroendocrine Neoplasms: Results of an International Multicenter Retrospective Study. *J Nucl Med*, 63(5), 679-685. doi:10.2967/jnumed.121.262561
367. Schäfer, MEA, Keller, F, Schumacher, J, Haas, H, Vascotto, F, Sahin, U, Hafner, M, & Rudolf, R. (2022). 3D Melanoma Cocultures as Improved Models for Nanoparticle-Mediated Delivery of RNA to Tumors. *Cells*, 11(6). doi:10.3390/cells11061026
368. Schätzlein, E, Kicker, C, Söhling, N, Ritz, U, Neijhoft, J, Henrich, D, Frank, J, Marzi, I, & Blaeser, A. (2022). 3D-Printed PLA-Bioglass Scaffolds with Controllable Calcium Release and MSC Adhesion for Bone Tissue Engineering. *Polymers (Basel)*, 14(12). doi:10.3390/polym14122389
369. Scheib, N, Tiemann, J, Becker, C, Probst, HC, Raker, VK, & Steinbrink, K. (2022). The Dendritic Cell Dilemma in the Skin: Between Tolerance and Immunity. *Front Immunol*, 13, 929000. doi:10.3389/fimmu.2022.929000
370. Scheiner, B, Pomej, K, Kirstein, MM, Hucke, F, Finkelmeier, F, Waidmann, O, Himmelsbach, V, Schulze, K, von Felden, J, Fründt, TW, Stadler, M, Heinzl, H, Shmanko, K, Spahn, S, Radu, P, Siebenhüner, AR, Mertens, JC, Rahbari, NN, Kütting, F, Waldschmidt, DT, Ebert, MP, Teufel, A, De Dosso, S, Pinato, DJ, Pressiani, T, Meischl, T, Balcar, L, Müller, C, Mandorfer, M, Reiberger, T, Trauner, M, Personeni, N, Rimassa, L, Bitzer, M, Trojan, J, Weinmann, A, Wege, H, Dufour, JF, Peck-Radosavljevic, M, Vogel, A, & Pinter, M. (2022). Prognosis of patients with hepatocellular carcinoma treated with immunotherapy - development and validation of the CRAFTY score. *J Hepatol*, 76(2), 353-363. doi:10.1016/j.jhep.2021.09.035

371. Scheiner, B, Roessler, D, Phen, S, Lim, M, Pomej, K, Pressiani, T, Cammarota, A, Fründt, TW, von Felden, J, Schulze, K, Himmelsbach, V, Finkelmeier, F, Deibel, A, Siebenhüner, AR, Shmanko, K, Radu, P, Schwacha-Eipper, B, Ebert, MP, Teufel, A, Djanani, A, Hucke, F, Balcar, L, Philipp, AB, Hsiehchen, D, Venerito, M, Sinner, F, Trauner, M, D'Alessio, A, Fulgenzi, CAM, Pinato, DJ, Peck-Radosavljevic, M, Dufour, JF, Weinmann, A, Kremer, AE, Singal, AG, De Toni, EN, Rimassa, L, & Pinter, M. (2023). Efficacy and safety of immune checkpoint inhibitor rechallenge in individuals with hepatocellular carcinoma. *JHEP Rep*, 5(1), 100620. doi:10.1016/j.jhepr.2022.100620
372. *Schelbert, S, Schindeldecker, M, Drebber, U, Witzel, HR, Weinmann, A, Dries, V, Schirmacher, P, Roth, W, & Straub, BK. (2022). Lipid Droplet-Associated Proteins Perilipin 1 and 2: Molecular Markers of Steatosis and Microvesicular Steatotic Foci in Chronic Hepatitis C. *Int J Mol Sci*, 23(24). doi:10.3390/ijms232415456
373. *Schiegnitz, E, Reinicke, K, Sagheb, K, König, J, Al-Nawas, B, & Grötz, KA. (2022). Dental implants in patients with head and neck cancer-A systematic review and meta-analysis of the influence of radiotherapy on implant survival. *Clin Oral Implants Res*, 33(10), 967-999. doi:10.1111/clr.13976
374. Schlehofer, B, Blettner, M, Moissonnier, M, Deltour, I, Giles, GG, Armstrong, B, Siemiatycki, J, Parent, ME, Krewski, D, Johansen, C, Auvinen, A, Lahkola, A, Hours, M, Berg-Beckhoff, G, Sadetzki, S, Lagorio, S, Takebayashi, T, Yamaguchi, N, Woodward, A, Cook, A, Tynes, T, Klaboe, L, Feychting, M, Feltbower, R, Swerdlow, A, Schoemaker, M, Cardis, E, & Schüz, J. (2022). Association of allergic diseases and epilepsy with risk of glioma, meningioma and acoustic neuroma: results from the INTERPHONE international case-control study. *Eur J Epidemiol*, 37(5), 503-512. doi:10.1007/s10654-022-00843-y
375. Schleicher, O, Horndasch, A, Krumbholz, M, Sembill, S, Bremensdorfer, C, Grabow, D, Erdmann, F, Karow, A, Metzler, M, & Suttorp, M. (2022). Patient-reported long-term outcome following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in pediatric chronic myeloid leukemia. *Front Oncol*, 12, 963223. doi:10.3389/fonc.2022.963223
376. Schmelzle, M, Benzing, C, Fischer, L, Herden, U, Sterneck, M, Settmacher, U, Bauschke, A, Neumann, U, Pelzer, U, Müller, T, Strassburg, C, Lang, H, Becker, T, Königsrainer, A, Nadalin, S, Quante, M, Paul, A, Friess, H, Klempnauer, J, Richter, N, Vondran, F, Pascher, A, Rösch, T, Schöning, W, Krenzien, F, Öllinger, R, Seehofer, D, Neuhaus, P, & Pratschke, J. (2022). Feasibility and Efficacy of Adjuvant Chemotherapy With Gemcitabine After Liver Transplantation for Perihilar Cholangiocarcinoma - A Multi-Center, Randomized, Controlled Trial (pro-duct001). *Front Oncol*, 12, 910871. doi:10.3389/fonc.2022.910871
377. Schmidt, M, Bartenstein, P, Bucerius, J, Dietlein, M, Drzezga, A, Herrmann, K, Lapa, C, Lorenz, K, Musholt, TJ, Nagarajah, J, Reiners, C, Sahlmann, CO, & Kreissl, MC. (2022). Individualized treatment of differentiated thyroid cancer: The value of surgery in combination with radioiodine imaging and therapy - A German position paper from Surgery and Nuclear Medicine. *Nuklearmedizin*, 61(2), 87-96. doi:10.1055/a-1783-8154
378. *Schmidt, M, Lübke, K, Decker, T, Thill, M, Bauer, L, Müller, V, Link, T, Furlanetto, J, Reinisch, M, Mundhenke, C, Hoffmann, O, Zahn, MO, Müller, L, Denkert, C, van Mackelenbergh, M, Fasching, PA, Burchardi, N, Nekljudova, V, & Loibl, S. (2022). A multicentre, randomised, double-blind, phase II study to evaluate the tolerability of an induction dose escalation of everolimus in patients with metastatic breast cancer (DESIREE). *ESMO Open*, 7(6), 100601. doi:10.1016/j.esmoop.2022.100601

379. *Schmidt, MW, Battista, MJ, Schmidt, M, Garcia, M, Siepmann, T, Hasenburg, A, & Anic, K. (2022). Efficacy and Safety of Immunotherapy for Cervical Cancer-A Systematic Review of Clinical Trials. *Cancers (Basel)*, 14(2). doi:10.3390/cancers14020441
380. *Schmitt, S, Huppertsberg, A, Klefenz, A, Kaps, L, Mailänder, V, Schuppan, D, Butt, HJ, Nuhn, L, & Koynov, K. (2022). Fluorescence Correlation Spectroscopy Monitors the Fate of Degradable Nanocarriers in the Blood Stream. *Biomacromolecules*, 23(3), 1065-1074. doi:10.1021/acs.biomac.1c01407
381. Schneeweis, C, Diersch, S, Hassan, Z, Krauß, L, Schneider, C, Lucarelli, D, Falcomatà, C, Steiger, K, Öllinger, R, Krämer, OH, Arlt, A, Grade, M, Schmidt-Supprian, M, Hessmann, E, Wirth, M, Rad, R, Reichert, M, Saur, D, & Schneider, G. (2022). AP1/Fra1 confers resistance to MAPK cascade inhibition in pancreatic cancer. *Cell Mol Life Sci*, 80(1), 12. doi:10.1007/s00018-022-04638-y
382. Schott, K, Majer, C, Bulashevskaya, A, Childs, L, Schmidt, MHH, Rajalingam, K, Munder, M, & König, R. (2022). SAMHD1 in cancer: curse or cure? *J Mol Med (Berl)*, 100(3), 351-372. doi:10.1007/s00109-021-02131-w
383. Schröder, C, Tang, H, Windisch, P, Zwahlen, DR, Buchali, A, Vu, E, Bostel, T, Sprave, T, Zilli, T, Murthy, V, & Förster, R. (2022). Stereotactic Radiotherapy after Radical Prostatectomy in Patients with Prostate Cancer in the Adjuvant or Salvage Setting: A Systematic Review. *Cancers (Basel)*, 14(3). doi:10.3390/cancers14030696
384. *Schwab, R, Droste, A, Stewen, K, Brenner, W, Schmidt, M, & Hasenburg, A. (2022). Patients' expectations of preventive measures of medical institutions during the SARS-CoV-2 pandemic in Germany in women with an increased risk of breast and ovarian cancer: a cross-sectional, web-based survey. *BMJ Open*, 12(5), e060038. doi:10.1136/bmjopen-2021-060038
385. *Schwab, R, Droste, A, Stewen, K, Elger, T, Theis, S, Heimes, AS, Peters, K, Schmidt, M, Brenner, W, & Hasenburg, A. (2022). Resilience as a Source of Easement to Health-Related Worries in Women at Increased Risk for Breast or Ovarian Cancer During the COVID-19 Pandemic. *Int J Gen Med*, 15, 7039-7052. doi:10.2147/ijgm.S373191
386. *Schweiger, L, Lelieveld-Fast, LA, Mikuličić, S, Strunk, J, Freitag, K, Tenzer, S, Clement, AM, & Florin, L. (2022). HPV16 Induces Formation of Virus-p62-PML Hybrid Bodies to Enable Infection. *Viruses*, 14(7). doi:10.3390/v14071478
387. Schwering, C, Niethard, M, Gosheger, G, Smolle, MA, Traub, F, Adam, S, Henrichs, MP, Dürr, HR, Harges, J, Tunn, PU, Leithner, A, & Andreou, D. (2022). Are Postoperative Infections in the First 12 Months after Wide Resection and Megaprosthesis Replacement Associated with the Survival of Osteosarcoma Patients? Results of a Multicenter Study. *Cancers (Basel)*, 14(11). doi:10.3390/cancers14112682
388. *Sciafani, F, Fontana, E, Wyrwicz, L, Wagner, AD, Valle, JW, Smyth, E, Peeters, M, Obermannova, R, Neuzillet, C, Lutz, MP, Koessler, T, Ben-Aharon, I, Arnold, D, Alsina, M, & Moehler, M. (2022). Highlights from the 2022 ASCO gastrointestinal cancer symposium: An overview by the EORTC gastrointestinal tract cancer group. *Clin Colorectal Cancer*, 21(3), 188-197. doi:10.1016/j.clcc.2022.04.001
389. Sen, P, Govaere, O, Sinioja, T, McGlinchey, A, Geng, D, Ratzl, V, Bugianesi, E, Schattenberg, JM, Vidal-Puig, A, Allison, M, Cockell, S, Daly, AK, Hyötyläinen, T, Anstee, QM, & Orešič, M. (2022). Quantitative modeling of human liver reveals dysregulation of

glycosphingolipid pathways in nonalcoholic fatty liver disease. *iScience*, 25(9), 104949. doi:10.1016/j.isci.2022.104949

390. *Serrano Sponton, L, Oehlschlaegel, F, Nimer, A, Schwandt, E, Glaser, M, Archavlis, E, Conrad, J, Kantelhardt, S, & Ayyad, A. (2023). The Endoscopic-Assisted Supraorbital Approach for Resection of Anterior Skull Base Meningiomas: A Large Single-Center Retrospective Surgical Study. *J Neurol Surg B Skull Base*, 84(4), 349-360. doi:10.1055/s-0042-1751000
391. Shitara, K, Ajani, JA, Moehler, M, Garrido, M, Gallardo, C, Shen, L, Yamaguchi, K, Wyrwicz, L, Skoczylas, T, Bragagnoli, AC, Liu, T, Tehfe, M, Elimova, E, Bruges, R, Zander, T, de Azevedo, S, Kowalyszyn, R, Pazo-Cid, R, Schenker, M, Cleary, JM, Yanez, P, Feeney, K, Karamouzis, MV, Poulart, V, Lei, M, Xiao, H, Kondo, K, Li, M, & Janjigian, YY. (2022). Nivolumab plus chemotherapy or ipilimumab in gastro-oesophageal cancer. *Nature*, 603(7903), 942-948. doi:10.1038/s41586-022-04508-4
392. Sibert, NT, Pfaff, H, Breidenbach, C, Wesselmann, S, Roth, R, Feick, G, Carl, G, Dieng, S, Gaber, AA, Blana, A, Darr, C, Distler, F, Kunath, F, Bedke, J, Erdmann, J, Minner, J, Simon, J, Kwiatkowski, M, Burchardt, M, Harz, N, Conrad, S, Höfner, T, Knoll, T, Beyer, B, Hammerer, P, & Kowalski, C. (2022). Variation across operating sites in urinary and sexual outcomes after radical prostatectomy in localized and locally advanced prostate cancer. *World J Urol*, 40(6), 1437-1446. doi:10.1007/s00345-022-03985-6
393. Siech, C, Rutz, J, Maxeiner, S, Grein, T, Sonnenburg, M, Tsaor, I, Chun, FK, & Blaheta, RA. (2022). Insulin-like Growth Factor-1 Influences Prostate Cancer Cell Growth and Invasion through an Integrin $\alpha 3$, $\alpha 5$, αV , and $\beta 1$ Dependent Mechanism. *Cancers (Basel)*, 14(2). doi:10.3390/cancers14020363
394. *Singer, S, Hammerlid, E, Tomaszewska, IM, Amdal, CD, Bjordal, K, Herlofson, BB, Santos, M, Silva, JC, Mehanna, H, Fullerton, A, Brannan, C, Gonzalez, LF, Inhestern, J, Pinto, M, Arraras, JI, Yarom, N, Bonomo, P, Baumann, I, Galalae, R, Nicolatou-Galitis, O, Kiyota, N, Raber-Durlacher, J, Salem, D, Fabian, A, Boehm, A, Krejovic-Trivic, S, Chie, WC, Taylor, K, Simon, C, Licitra, L, & Sherman, AC. (2022). Methodological approach for determining the Minimal Important Difference and Minimal Important Change scores for the European Organisation for Research and Treatment of Cancer Head and Neck Cancer Module (EORTC QLQ-HN43) exemplified by the Swallowing scale. *Qual Life Res*, 31(3), 841-853. doi:10.1007/s11136-021-02939-6
395. *Sivanathan, V, Utz, C, Thomaidis, T, Förster, F, Stahl, M, Lordick, F, Ibach, S, Kanzler, S, Adler, A, Mönig, SP, Schimanski, CC, Ignee, A, Dietrich, CF, Galle, PR, & Moehler, M. (2022). Predictive Value of Preoperative Endoscopic Ultrasound (EUS) After Neoadjuvant Chemotherapy in Locally Advanced Esophagogastric Cancer - Data From a Randomized German Phase II Trial. *Ultraschall Med*, 43(5), 514-521. doi:10.1055/a-1593-4401
396. Solé-Boldo, L, Raddatz, G, Gutekunst, J, Gilliam, O, Bormann, F, Liberio, MS, Hasche, D, Antonopoulos, W, Mallm, JP, Lonsdorf, AS, Rodríguez-Paredes, M, & Lyko, F. (2022). Differentiation-related epigenomic changes define clinically distinct keratinocyte cancer subclasses. *Mol Syst Biol*, 18(9), e11073. doi:10.15252/msb.202211073
397. Solvie, D, Baluapuri, A, Uhl, L, Fleischhauer, D, Endres, T, Papadopoulos, D, Aziba, A, Gaballa, A, Mikicic, I, Isaakova, E, Giansanti, C, Jansen, J, Jungblut, M, Klein, T, Schüle-Völk, C, Maric, H, Doose, S, Sauer, M, Beli, P, Rosenwald, A, Dobbelsstein, M, Wolf, E, & Eilers, M. (2022). MYC multimers shield stalled replication forks from RNA polymerase. *Nature*, 612(7938), 148-155. doi:10.1038/s41586-022-05469-4

398. Sørensen, GV, Albieri, V, Holmqvist, AS, Erdmann, F, Mogensen, H, Talbäck, M, Ifversen, M, Lash, TL, Feychting, M, Schmiegelow, K, Heyman, MM, Winther, JF, & Hasle, H. (2022). Long-Term Risk of Hospitalization for Somatic Diseases Among Survivors of Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. *JNCI Cancer Spectr*, 6(2). doi:10.1093/jncics/pkac029
399. Sørensen, GV, Belmonte, F, Erdmann, F, Mogensen, H, Albieri, V, Holmqvist, AS, Madanat-Harjuoja, L, Talbäck, M, Heyman, MM, Malila, N, Feychting, M, Schmiegelow, K, Winther, JF, & Hasle, H. (2022). Late mortality among survivors of childhood acute lymphoblastic leukemia diagnosed during 1971-2008 in Denmark, Finland, and Sweden: A population-based cohort study. *Pediatr Blood Cancer*, 69(1), e29356. doi:10.1002/pbc.29356
400. *Spada, S, Luke, B, & Danckwardt, S. (2022). The Bidirectional Link Between RNA Cleavage and Polyadenylation and Genome Stability: Recent Insights From a Systematic Screen. *Front Genet*, 13, 854907. doi:10.3389/fgene.2022.854907
401. *Sparwasser, P, Haack, M, Epple, S, Frey, L, Zeymer, S, Dotzauer, R, Jungmann, F, Böhm, K, Höfner, T, Tsaur, I, Haferkamp, A, & Borgmann, H. (2022). Smartglass augmented reality-assisted targeted prostate biopsy using cognitive point-of-care fusion technology. *Int J Med Robot*, 18(3), e2366. doi:10.1002/rcs.2366
402. *Sparwasser, P, Haack, M, Frey, L, Boehm, K, Boedecker, C, Huber, T, Stroh, K, Brandt, MP, Mager, R, Höfner, T, Tsaur, I, Haferkamp, A, & Borgmann, H. (2022). Assessment of a novel smartglass-based point-of-care fusion approach for mixed reality-assisted targeted prostate biopsy: A pilot proof-of-concept study. *Front Surg*, 9, 892170. doi:10.3389/fsurg.2022.892170
403. Spassova, I, Ugurel, S, Kubat, L, Zimmer, L, Terheyden, P, Mohr, A, Björn Andtback, H, Villabona, L, Leiter, U, Eigentler, T, Loquai, C, Hassel, JC, Gambichler, T, Haferkamp, S, Mohr, P, Pfoehler, C, Heinzerling, L, Gutzmer, R, Utikal, JS, Horny, K, Schildhaus, HU, Habermann, D, Hoffmann, D, Schadendorf, D, & Becker, JC. (2022). Clinical and molecular characteristics associated with response to therapeutic PD-1/PD-L1 inhibition in advanced Merkel cell carcinoma. *J Immunother Cancer*, 10(1). doi:10.1136/jitc-2021-003198
404. *Sponton, LS, Shaaban, AT, Archavlis, E, Alhoobi, M, Nimer, A, Conrad, J, Kantelhardt, SR, & Ayyad, A. (2022). Two-stage endoscopic assisted approach for large pineal region and falcotentorial meningioma: first stage paramedian supracerebellar infratentorial approach, second stage interhemispheric occipital transtentorial approach: surgical cases and anatomical study. *Neurosurg Rev*, 45(2), 1759-1772. doi:10.1007/s10143-021-01709-9
405. *Stamenovic, D, Dusmet, M, Schneider, T, Roessner, E, & Messerschmidt, A. (2022). A simple size-tailored algorithm for the removal of chest drain following minimally invasive lobectomy: a prospective randomized study. *Surg Endosc*, 36(7), 5275-5281. doi:10.1007/s00464-021-08905-0
406. *Stege, H, Schneider, S, Forschner, A, Eigentler, T, Nashan, D, Huening, S, Meiss, F, Lehr, S, Kaatz, M, Kuchen, R, Kaehler, KC, Haist, M, Huebner, J, & Loquai, C. (2022). eHealth Literacy in German Skin Cancer Patients. *Int J Environ Res Public Health*, 19(14). doi:10.3390/ijerph19148365
407. Stelzner, S, Ruppert, R, Kube, R, Strassburg, J, Lewin, A, Baral, J, Maurer, CA, Sauer, J, Lauscher, J, Winde, G, Thomasmeyer, R, Bambauer, C, Scheunemann, S, Faedrich, A, Wollschlaeger, D, Junginger, T, & Merkel, S. (2022). Selection of patients with rectal cancer for neoadjuvant therapy using pre-therapeutic MRI - Results from OCUM trial. *Eur J Radiol*, 147, 110113. doi:10.1016/j.ejrad.2021.110113

408. *Stickdorn, J, Stein, L, Arnold-Schild, D, Hahlbrock, J, Medina-Montano, C, Bartneck, J, Ziß, T, Montermann, E, Kappel, C, Hobernik, D, Haist, M, Yurugi, H, Raabe, M, Best, A, Rajalingam, K, Radsak, MP, David, SA, Koynov, K, Bros, M, Grabbe, S, Schild, H, & Nuhn, L. (2022). Systemically Administered TLR7/8 Agonist and Antigen-Conjugated Nanogels Govern Immune Responses against Tumors. *ACS Nano*, 16(3), 4426-4443. doi:10.1021/acsnano.1c10709
409. Stiefel, J, Freese, C, Sriram, A, Alebrand, S, Srinivas, N, Sproll, C, Wandrey, M, Gül, D, Hagemann, J, Becker, JC, & Baßler, M. (2022). Characterization of a novel microfluidic platform for the isolation of rare single cells to enable CTC analysis from head and neck squamous cell carcinoma patients. *Eng Life Sci*, 22(5), 391-406. doi:10.1002/elsc.202100133
410. *Stoehr, F, Kloeckner, R, Pinto Dos Santos, D, Schnier, M, Müller, L, Mähringer-Kunz, A, Dratsch, T, Schotten, S, Weinmann, A, Galle, PR, Mittler, J, Düber, C, & Hahn, F. (2022). Radiomics-Based Prediction of Future Portal Vein Tumor Infiltration in Patients with HCC-A Proof-of-Concept Study. *Cancers (Basel)*, 14(24). doi:10.3390/cancers14246036
411. Stoitzner, P, Romani, N, Rademacher, C, Probst, HC, & Mahnke, K. (2022). Antigen targeting to dendritic cells: Still a place in future immunotherapy? *Eur J Immunol*, 52(12), 1909-1924. doi:10.1002/eji.202149515
412. Stratmann, JA, Timalina, R, Atmaca, A, Rosery, V, Frost, N, Alt, J, Waller, CF, Reinmuth, N, Rohde, G, Saalfeld, FC, von Rose, AB, Acker, F, Aspacher, L, Möller, M, & Sebastian, M. (2022). Clinical predictors of survival in patients with relapsed/refractory small-cell lung cancer treated with checkpoint inhibitors: a German multicentric real-world analysis. *Ther Adv Med Oncol*, 14, 17588359221097191. doi:10.1177/17588359221097191
413. Strobel, O, Lorenz, P, Hinz, U, Gaida, M, König, AK, Hank, T, Niesen, W, Kaiser JÖ, R, Al-Saeedi, M, Bergmann, F, Springfield, C, Berchtold, C, Diener, MK, Schneider, M, Mehrabi, A, Müller-Stich, BP, Hackert, T, Jager, D, & Büchler, MW. (2022). Actual Five-year Survival After Upfront Resection for Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: Who Beats the Odds? *Ann Surg*, 275(5), 962-971. doi:10.1097/sla.0000000000004147
414. *Surcel, C, Kretschmer, A, Mirvald, C, Sinescu, I, Heidegger, I, & Tsaour, I. (2022). Molecular Mechanisms Related with Oligometastatic Prostate Cancer-Is It Just a Matter of Numbers? *Cancers (Basel)*, 14(3). doi:10.3390/cancers14030766
415. Surcel, C, Mirvald, C, Stoica, R, Cerempei, V, Heidegger, I, Labanaris, A, Tsaour, I, Baston, C, & Sinescu, I. (2022). Challenges in Diagnosis of Uretero-Arterial Fistulas after Complex Pelvic Oncological Procedures-Single Center Experience and Review of the Literature. *Diagnostics (Basel)*, 12(8). doi:10.3390/diagnostics12081832
416. Szczęśniak, PP, Heidelberger, JB, Serve, H, Beli, P, & Wagner, SA. (2022). VCP inhibition induces an unfolded protein response and apoptosis in human acute myeloid leukemia cells. *PLoS One*, 17(4), e0266478. doi:10.1371/journal.pone.0266478
417. Tabatabai, J, Schnitzler, P, Prifert, C, Schiller, M, Weissbrich, B, von Lilienfeld-Toal, M, Teschner, D, Jordan, K, Müller-Tidow, C, Egerer, G, & Giesen, N. (2022). Parainfluenza virus infections in patients with hematological malignancies or stem cell transplantation: Analysis of clinical characteristics, nosocomial transmission and viral shedding. *PLoS One*, 17(7), e0271756. doi:10.1371/journal.pone.0271756
418. Thill, M, Lüftner, D, Kolberg-Liedtke, C, Albert, US, Banys-Paluchowski, M, Bauerfeind, I, Blohmer, JU, Budach, W, Dall, P, Fallenber, EM, Fasching, PA, Fehm, T, Friedrich, M, Gerber,

B, Gluz, O, Harbeck, N, Heil, J, Huober, J, Jackisch, C, Kreipe, HH, Krug, D, Kühn, T, Kümmel, S, Loibl, S, Lux, M, Maass, N, Mundhenke, C, Nitz, U, Park-Simon, TW, Reimer, T, Rhiem, K, Rody, A, Schmidt, M, Schneeweiss, A, Schütz, F, Sinn, HP, Solbach, C, Solomayer, EF, Stickeler, E, Thomssen, C, Untch, M, Witzel, I, Wöckel, A, Müller, V, Janni, W, & Ditsch, N. (2022). AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Locally Advanced and Metastatic Breast Cancer: Update 2022. *Breast Care (Basel)*, 17(4), 421-429. doi:10.1159/000524789

419. *Thomas, A, Slade, KS, Blaheta, RA, Markowitsch, SD, Stenzel, P, Tagscherer, KE, Roth, W, Schindeldecker, M, Michaelis, M, Rothweiler, F, Cinatl, J, Dotzauer, R, Vakhrusheva, O, Albersen, M, Haferkamp, A, Juengel, E, Cinatl, J, Jr., & Tsaur, I. (2022). Value of c-MET and Associated Signaling Elements for Predicting Outcomes and Targeted Therapy in Penile Cancer. *Cancers (Basel)*, 14(7). doi:10.3390/cancers14071683
420. *Tilch, MK, Galle, PR, Schattenberg, JM, Kostev, K, & Labenz, C. (2022). Burden of depression and anxiety disorders per disease codes in patients with lymphoma in Germany. *Support Care Cancer*, 30(3), 2387-2395. doi:10.1007/s00520-021-06677-w
421. *Tilch, MK, Robak, T, Ghiggi, C, Wuff, E, Herold, S, Theobald, M, & Hess, G. (2022). Safety of the Anti-CD19 antibody Tafasitamab in Long Term Responders from A Phase II Trial for Relapsed Lymphoma. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*, 22(4), 270-275. doi:10.1016/j.clml.2021.10.005
422. *Tilch, MK, Schranz, M, Moringlane, A, Theobald, M, & Hess, G. (2022). Struggling with extensive informed consent procedures for cancer trials-is there even a benefit for the patients? *Support Care Cancer*, 30(8), 6593-6602. doi:10.1007/s00520-022-07063-w
423. *Tilch, MK, Visco, C, Kinda, S, Hermine, O, Kohn, M, Besson, C, Lamure, S, Duléry, R, Ragaini, S, Eyre, TA, Van Meerten, T, Ohler, A, Eckerle, S, Dreyling, M, Hess, G, Giné, E, & Gomes da Silva, M. (2022). Outcome of COVID-19 in Patients With Mantle Cell Lymphoma-Report From the European MCL Registry. *Hemasphere*, 6(5), e0711. doi:10.1097/hs9.0000000000000711
424. Trama, A, Bernasconi, A, Botta, L, Byrne, J, Grabow, D, Reulen, RC, Calaminus, G, & Terenziani, M. (2022). Late mortality reduction among survivors of germ cell tumors in childhood and adolescence in Europe: A report from the PanCareSurFup cohort. *Pediatr Blood Cancer*, 69(12), e29991. doi:10.1002/pbc.29991
425. Traube, FR, Brás, NF, Roos, WP, Sommermann, CC, Diehl, T, Mayer, RJ, Ofial, AR, Müller, M, Zipse, H, & Carell, T. (2022). Epigenetic Anti-Cancer Treatment With a Stabilized Carbocyclic Decitabine Analogue. *Chemistry*, 28(26), e202200640. doi:10.1002/chem.202200640
426. *Trzeciak, ER, Zimmer, N, Gehringer, I, Stein, L, Graefen, B, Schupp, J, Stephan, A, Rietz, S, Prantner, M, & Tuettenberg, A. (2022). Oxidative Stress Differentially Influences the Survival and Metabolism of Cells in the Melanoma Microenvironment. *Cells*, 11(6). doi:10.3390/cells11060930
427. Tsamadou, C, Gowdavally, S, Platzbecker, U, Sala, E, Valerius, T, Wagner-Drouet, E, Wulf, G, Kröger, N, Murawski, N, Einsele, H, Schaefer-Eckart, K, Freitag, S, Casper, J, Kaufmann, M, Dürholt, M, Hertenstein, B, Klein, S, Ringhoffer, M, Frank, S, Neuchel, C, Rode, I, Schrezenmeier, H, Mytilineos, J, & Fuerst, D. (2022). Donor genetic determinant of thymopoiesis rs2204985 impacts clinical outcome after single HLA mismatched hematopoietic

stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant*, 57(10), 1539-1547. doi:10.1038/s41409-022-01751-1

428. Tsaridou, S, Velimezi, G, Willenbrock, F, Chatzifrangkeskou, M, Elsayed, W, Panagopoulos, A, Karamitros, D, Gorgoulis, V, Lygerou, Z, Roukos, V, O'Neill, E, & Pefani, DE. (2022). 53BP1-mediated recruitment of RASSF1A to ribosomal DNA breaks promotes local ATM signaling. *EMBO Rep*, 23(8), e54483. doi:10.15252/embr.202154483
429. *Tsaour, I, Thomas, A, Monecke, M, Zugelder, M, Rutz, J, Grein, T, Maxeiner, S, Xie, H, Chun, FK, Rothweiler, F, Cinatl, J, Jr., Michaelis, M, Haferkamp, A, & Blaheta, RA. (2022). Amygdalin Exerts Antitumor Activity in Taxane-Resistant Prostate Cancer Cells. *Cancers (Basel)*, 14(13). doi:10.3390/cancers14133111
430. *Tsaour, I, Thomas, A, Taskiran, E, Rutz, J, Chun, FK, Haferkamp, A, Juengel, E, & Blaheta, RA. (2022). Concomitant Use of Sulforaphane Enhances Antitumor Efficacy of Sunitinib in Renal Cell Carcinoma In Vitro. *Cancers (Basel)*, 14(19). doi:10.3390/cancers14194643
431. *Tsaour, I, van den Bergh, RCN, Soeterik, T, Thomas, A, Brandt, MP, Zattoni, F, Dal Moro, F, Morlacco, A, Collavino, J, Ploussard, G, Surcel, C, Mirvald, C, Carmona, O, Rosenzweig, B, Ruckes, C, Heisinger, T, Heidegger, I, Gandaglia, G, & Dotzauer, R. (2022). Predictors of Unfavorable Pathology in Patients with Incidental (pT1a-T1b) Prostate Cancer. *Eur Urol Focus*, 8(6), 1599-1606. doi:10.1016/j.euf.2022.03.009
432. Ubels, S, Lubbers, M, Verstegen, MHP, Bouwense, SAW, van Daele, E, Ferri, L, Gisbertz, SS, Griffiths, EA, Grimminger, P, Hanna, G, Hubka, M, Law, S, Low, D, Luyer, M, Merritt, RE, Morse, C, Mueller, CL, Nieuwenhuijzen, GAP, Nilsson, M, Reynolds, JV, Ribeiro, U, Rosati, R, Shen, Y, Wijnhoven, BPL, Klarenbeek, BR, van Workum, F, & Rosman, C. (2022). Treatment of anastomotic leak after esophagectomy: insights of an international case vignette survey and expert discussions. *Dis Esophagus*, 35(12). doi:10.1093/dote/doac020
433. *Ulmer, B, Odenthal, M, Buettner, R, Roth, W, & Kloth, M. (2022). Diffusion kernel-based predictive modeling of KRAS dependency in KRAS wild type cancer cell lines. *NPJ Syst Biol Appl*, 8(1), 2. doi:10.1038/s41540-021-00211-8
434. *Unger, RE, Stojanovic, S, Besch, L, Alkildani, S, Schröder, R, Jung, O, Bogram, C, Görke, O, Najman, S, Tremel, W, & Barbeck, M. (2022). In Vivo Biocompatibility Investigation of an Injectable Calcium Carbonate (Vaterite) as a Bone Substitute including Compositional Analysis via SEM-EDX Technology. *Int J Mol Sci*, 23(3). doi:10.3390/ijms23031196
435. Ünlü, B, Kocatürk, B, Rondon, AMR, Lewis, CS, Swier, N, van den Akker, RFP, Krijgsman, D, Noordhoek, I, Blok, EJ, Bogdanov, VY, Ruf, W, Kuppen, PJK, & Versteeg, HH. (2022). Integrin regulation by tissue factor promotes cancer stemness and metastatic dissemination in breast cancer. *Oncogene*, 41(48), 5176-5185. doi:10.1038/s41388-022-02511-7
436. Unterrainer, M, Deroose, CM, Herrmann, K, Moehler, M, Blomqvist, L, Cannella, R, Caramella, C, Caruso, D, Chouhan, MD, Denecke, T, De la Pinta, C, De Geus-Oei, LF, Dulskas, A, Eisenblätter, M, Foley, KG, Gourtsoyianni, S, Lecouvet, FE, Lopci, E, Maas, M, Obmann, MM, Oprea-Lager, DE, Verhoeff, JJC, Santiago, I, Terraz, S, D'Anastasi, M, Regge, D, Laghi, A, Beets-Tan, RGH, Heinemann, V, Lordick, F, Smyth, EC, Ricke, J, & Kunz, WG. (2022). Imaging standardisation in metastatic colorectal cancer: A joint EORTC-ESOI-ESGAR expert consensus recommendation. *Eur J Cancer*, 176, 193-206. doi:10.1016/j.ejca.2022.09.012

437. *Ustjanzew, A, Sencio, V, Trottein, F, Faber, J, Sandhoff, R, & Paret, C. (2022). Interaction between Bacteria and the Immune System for Cancer Immunotherapy: The α -GalCer Alliance. *Int J Mol Sci*, 23(11). doi:10.3390/ijms23115896
438. *Vakhrusheva, O, Erb, HHH, Bräunig, V, Markowitsch, SD, Schupp, P, Baer, PC, Slade, KS, Thomas, A, Tsaor, I, Puhr, M, Culig, Z, Cinatl, J, Jr., Michaelis, M, Efferth, T, Haferkamp, A, & Juengel, E. (2022). Artesunate Inhibits the Growth Behavior of Docetaxel-Resistant Prostate Cancer Cells. *Front Oncol*, 12, 789284. doi:10.3389/fonc.2022.789284
439. *Valerio, L, Fedeli, U, Schievano, E, Avossa, F, & Barco, S. (2022). Decline in Overall Pulmonary Embolism-Related Mortality and Increasing Prevalence of Cancer-Associated Events in the Veneto Region (Italy), 2008-2019. *Thromb Haemost*, 122(5), 789-795. doi:10.1055/a-1548-4948
440. *van der Sluis, PC, Babic, B, Uzun, E, Tagkalos, E, Berth, F, Hadzijufovic, E, Lang, H, Gockel, I, van Hillegersberg, R, & Grimminger, PP. (2022). Robot-assisted and conventional minimally invasive esophagectomy are associated with better postoperative results compared to hybrid and open transthoracic esophagectomy. *Eur J Surg Oncol*, 48(4), 776-782. doi:10.1016/j.ejso.2021.11.121
441. Verdonck-de Leeuw, I, Dawson, C, Licitra, L, Eriksen, JG, Hosai, S, Singer, S, Lavery, DP, Golusinski, W, Machczynski, P, Varges Gomes, A, Girvalaki, C, Simon, C, & Leemans, CR. (2022). European Head and Neck Society recommendations for head and neck cancer survivorship care. *Oral Oncol*, 133, 106047. doi:10.1016/j.oraloncology.2022.106047
442. Vesting, AJ, Jais, A, Klemm, P, Steuernagel, L, Wienand, P, Fog-Tonnesen, M, Hvid, H, Schumacher, AL, Kukat, C, Nolte, H, Georgomanolis, T, Altmüller, J, Pasparakis, M, Schmidt, A, Krüger, M, Supprian, MS, Waisman, A, Straub, BK, Raschok, N, Bernier, M, Birkenfeld, AL, Hövelmeyer, N, Brüning, JC, & Wunderlich, FT. (2022). NIK/MAP3K14 in hepatocytes orchestrates NASH to hepatocellular carcinoma progression via JAK2/STAT5 inhibition. *Mol Metab*, 66, 101626. doi:10.1016/j.molmet.2022.101626
443. *Vilar, JB, Christmann, M, & Tomicic, MT. (2022). Alterations in Molecular Profiles Affecting Glioblastoma Resistance to Radiochemotherapy: Where Does the Good Go? *Cancers (Basel)*, 14(10). doi:10.3390/cancers14102416
444. Vithayathil, M, D'Alessio, A, Fulgenzi, CAM, Nishida, N, Schönlein, M, von Felden, J, Schulze, K, Wege, H, Saeed, A, Wietharn, B, Hildebrand, H, Wu, L, Ang, C, Marron, TU, Weinmann, A, Galle, PR, Bettinger, D, Bengsch, B, Vogel, A, Balcar, L, Scheiner, B, Lee, PC, Huang, YH, Amara, S, Muzaffar, M, Naqash, AR, Cammarota, A, Personeni, N, Pressiani, T, Pinter, M, Cortellini, A, Kudo, M, Rimassa, L, Pinato, DJ, & Sharma, R. (2022). Impact of older age in patients receiving atezolizumab and bevacizumab for hepatocellular carcinoma. *Liver Int*, 42(11), 2538-2547. doi:10.1111/liv.15405
445. Vogler, M, Shanmugalingam, S, Särchen, V, Reindl, LM, Grèze, V, Buchinger, L, Kühn, M, & Ullrich, E. (2022). Unleashing the power of NK cells in anticancer immunotherapy. *J Mol Med (Berl)*, 100(3), 337-349. doi:10.1007/s00109-021-02120-z
446. *Wachholz, V, Mustafa, AM, Zeyn, Y, Henninger, SJ, Beyer, M, Dzulko, M, Piée-Staffa, A, Brachetti, C, Haehnel, PS, Sellmer, A, Mahboobi, S, Kindler, T, Brenner, W, Nikolova, T, & Krämer, OH. (2022). Inhibitors of class I HDACs and of FLT3 combine synergistically against leukemia cells with mutant FLT3. *Arch Toxicol*, 96(1), 177-193. doi:10.1007/s00204-021-03174-1

447. *Wagner, M, Schulze, A, Bodenstedt, S, Maier-Hein, L, Speidel, S, Nickel, F, Berlth, F, Müller-Stich, BP, & Grimminger, P. (2022). [Technical innovations and future perspectives]. *Chirurg*, 93(3), 217-222. doi:10.1007/s00104-021-01569-5
448. Wang, J, Weiss, T, Neidert, MC, Toussaint, NC, Naghavian, R, Sellés Moreno, C, Foege, M, Tomas Ojer, P, Medici, G, Jelcic, I, Schulz, D, Rushing, E, Dettwiler, S, Schrörs, B, Shin, JH, McKay, R, Wu, CJ, Lutterotti, A, Sospedra, M, Moch, H, Greiner, EF, Bodenmiller, B, Regli, L, Weller, M, Roth, P, & Martin, R. (2022). Vaccination with Designed Neopeptides Induces Intratumoral, Cross-reactive CD4+ T-cell Responses in Glioblastoma. *Clin Cancer Res*, 28(24), 5368-5382. doi:10.1158/1078-0432.Ccr-22-1741
449. Wang, X, Gharahkhani, P, Levine, DM, Fitzgerald, RC, Gockel, I, Corley, DA, Risch, HA, Bernstein, L, Chow, WH, Onstad, L, Shaheen, NJ, Lagergren, J, Hardie, LJ, Wu, AH, Pharoah, PDP, Liu, G, Anderson, LA, Iyer, PG, Gammon, MD, Caldas, C, Ye, W, Barr, H, Moayyedi, P, Harrison, R, Watson, RGP, Attwood, S, Chegwidden, L, Love, SB, MacDonald, D, deCaestecker, J, Prenen, H, Ott, K, Moebus, S, Venerito, M, Lang, H, Mayershofer, R, Knapp, M, Veits, L, Gerges, C, Weismüller, J, Reeh, M, Nöthen, MM, Izbicki, JR, Manner, H, Neuhaus, H, Rösch, T, Böhmer, AC, Hölscher, AH, Anders, M, Pech, O, Schumacher, B, Schmidt, C, Schmidt, T, Noder, T, Lorenz, D, Vieth, M, May, A, Hess, T, Kreuser, N, Becker, J, Ell, C, Tomlinson, I, Palles, C, Jankowski, JA, Whiteman, DC, MacGregor, S, Schumacher, J, Vaughan, TL, Buas, MF, & Dai, JY. (2022). eQTL Set-Based Association Analysis Identifies Novel Susceptibility Loci for Barrett Esophagus and Esophageal Adenocarcinoma. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*, 31(9), 1735-1745. doi:10.1158/1055-9965.Epi-22-0096
450. Watrowski, R, Obermayr, E, Wallisch, C, Aust, S, Concin, N, Braicu, EI, Van Gorp, T, Hasenburg, A, Sehouli, J, Vergote, I, & Zeillinger, R. (2022). Biomarker-Based Models for Preoperative Assessment of Adnexal Mass: A Multicenter Validation Study. *Cancers (Basel)*, 14(7). doi:10.3390/cancers14071780
451. *Weber, D, Ibn-Salem, J, Sorn, P, Suchan, M, Holtsträter, C, Lahrmann, U, Vogler, I, Schmoldt, K, Lang, F, Schrörs, B, Löwer, M, & Sahin, U. (2022). Accurate detection of tumor-specific gene fusions reveals strongly immunogenic personal neo-antigens. *Nat Biotechnol*, 40(8), 1276-1284. doi:10.1038/s41587-022-01247-9
452. Weber, T, Poplawski, A, Vorländer, C, Dotzenrath, C, Ringelband, R, Schabram, J, Passler, C, Zielke, A, Schlegel, N, Nies, C, Krenz, D, Jähne, J, Schwab, R, Bartsch, DK, Binnebösel, M, Kemen, M, Klinger, C, Buhr, H, & Lorenz, K. (2022). Preoperative calcitonin testing improves the diagnosis of medullary thyroid carcinoma in female and male patients. *Eur J Endocrinol*, 186(2), 223-231. doi:10.1530/eje-21-1015
453. *Weigt, J, Repici, A, Antonelli, G, Afifi, A, Kliegis, L, Correale, L, Hassan, C, & Neumann, H. (2022). Performance of a new integrated computer-assisted system (CADE/CADx) for detection and characterization of colorectal neoplasia. *Endoscopy*, 54(2), 180-184. doi:10.1055/a-1372-0419
454. *Weis, CA, Bindzus, JN, Voigt, J, Runz, M, Hertjens, S, Gaida, MM, Popovic, ZV, & Porubsky, S. (2022). Assessment of glomerular morphological patterns by deep learning algorithms. *J Nephrol*, 35(2), 417-427. doi:10.1007/s40620-021-01221-9
455. Weis, J, Kiemen, A, Schmoor, C, Hipp, J, Czornik, M, Reeh, M, Grimminger, PP, Bruns, C, & Hoepfner, J. (2021). Study Protocol of a Prospective Multicenter Study on Patient Participation for the Clinical Trial: Surgery as Needed Versus Surgery on Principle in Post-Neoadjuvant Complete Tumor Response of Esophageal Cancer (ESORES). *Front Oncol*, 11, 789155. doi:10.3389/fonc.2021.789155

456. Welland, S, Leyh, C, Finkelmeier, F, Jefremow, A, Shmanko, K, Gonzalez-Carmona, MA, Kandulski, A, Jeliaskova, P, Best, J, Fründt, TW, Djanani, A, Pangerl, M, Maieron, A, Greil, R, Fricke, C, Sookthai, D, Günther, R, Schmiderer, A, Wege, H, Venerito, M, Ehmer, U, Müller, M, Strassburg, CP, Weinmann, A, Siebler, J, Waidmann, O, Lange, CM, Saborowski, A, & Vogel, A. (2022). Real-World Data for Lenvatinib in Hepatocellular Carcinoma (ELEVATOR): A Retrospective Multicenter Study. *Liver Cancer*, 11(3), 219-232. doi:10.1159/000521746
457. Wenzel, M, Borkowetz, A, Lieb, V, Hoffmann, MA, Borgmann, H, Höfner, T, Dotzauer, R, Neuberger, M, Worst, TS, von Hardenberg, J, Linxweiler, J, & Klümper, N. (2022). Efficacy of cabazitaxel in fourth or later line of therapy in metastatic castration-resistant prostate cancer: Multi-institutional real-world experience in Germany. *Urol Oncol*, 40(12), 538.e537-538.e514. doi:10.1016/j.urolonc.2022.09.011
458. Wessling, D, Herrmann, J, Afat, S, Nickel, D, Othman, AE, Almansour, H, & Gassenmaier, S. (2022). Reduction in Acquisition Time and Improvement in Image Quality in T2-Weighted MR Imaging of Musculoskeletal Tumors of the Extremities Using a Novel Deep Learning-Based Reconstruction Technique in a Turbo Spin Echo (TSE) Sequence. *Tomography*, 8(4), 1759-1769. doi:10.3390/tomography8040148
459. White, N, Oostendorp, LJ, Vickerstaff, V, Gerlach, C, Engels, Y, Maessen, M, Tomlinson, C, Wens, J, Leysen, B, Biasco, G, Zambrano, S, Eychmüller, S, Avgerinou, C, Chattat, R, Ottoboni, G, Veldhoven, C, & Stone, P. (2021). An online international comparison of palliative care identification in primary care using the Surprise Question. *Palliat Med*, 2692163211048340. doi:10.1177/02692163211048340
460. *Winker, M, Stössel, S, Neu, MA, Lehmann, N, El Malki, K, Paret, C, Joisten, N, Bloch, W, Zimmer, P, & Faber, J. (2022). Exercise reduces systemic immune inflammation index (SII) in childhood cancer patients. *Support Care Cancer*, 30(4), 2905-2908. doi:10.1007/s00520-021-06719-3
461. Winkler, R, Mägdefrau, AS, Piskor, EM, Kleemann, M, Beyer, M, Linke, K, Hansen, L, Schaffer, AM, Hoffmann, ME, Poepsel, S, Heyd, F, Beli, P, Mörröy, T, Mahboobi, S, Krämer, OH, & Kosan, C. (2022). Targeting the MYC interaction network in B-cell lymphoma via histone deacetylase 6 inhibition. *Oncogene*, 41(40), 4560-4572. doi:10.1038/s41388-022-02450-3
462. *Wirsching, S, Fichter, M, Cacicedo, ML, Landfester, K, & Gehring, S. (2022). Modification of Regulatory T Cell Epitopes Promotes Effector T Cell Responses to Aspartyl/Asparaginyl β -Hydroxylase. *Int J Mol Sci*, 23(20). doi:10.3390/ijms232012444
463. *Witzel, HR, Schwittai, IMG, Hartmann, N, Mueller, S, Schattenberg, JM, Gong, XM, Backs, J, Schirmacher, P, Schuppan, D, Roth, W, & Straub, BK. (2022). PNPLA3(I148M) Inhibits Lipolysis by Perilipin-5-Dependent Competition with ATGL. *Cells*, 12(1). doi:10.3390/cells12010073
464. Woelber, L, Hampl, M, Eulenburg, CZ, Prieske, K, Hambrecht, J, Fuerst, S, Klapdor, R, Heublein, S, Gass, P, Rohner, A, Canzler, U, Becker, S, Bommert, M, Bauerschlag, D, Denecke, A, Hanker, L, Runnebaum, I, Forner, DM, Schochter, F, Klar, M, Schwab, R, Koepke, M, Kalder, M, Hantschmann, P, Ratiu, D, Denschlag, D, Schroeder, W, Tuschy, B, Baumann, K, Mustea, A, Soergel, P, Bronger, H, Bauerschmitz, G, Kosse, J, Koch, MC, Ignatov, A, Sehouli, J, Dannecker, C, Mahner, S, & Jaeger, A. (2022). Risk for Pelvic Metastasis and Role of Pelvic Lymphadenectomy in Node-Positive Vulvar Cancer-Results from the AGO-VOP.2 QS Vulva Study. *Cancers (Basel)*, 14(2). doi:10.3390/cancers14020418

465. *Woelfinger, P, Hauptrock, B, Kriege, O, List, A, Schmitt, T, Kuchen, R, Theobald, M, & Wagner-Drouet, EM. (2022). Pre-transplant platelet-to- lymphocyte ratio predicts outcome after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Sci Rep*, 12(1), 18948. doi:10.1038/s41598-022-23344-0
466. Wu, YL, Fulgenzi, CAM, D'Alessio, A, Cheon, J, Nishida, N, Saeed, A, Wietharn, B, Cammarota, A, Pressiani, T, Personeni, N, Pinter, M, Scheiner, B, Balcar, L, Huang, YH, Phen, S, Naqash, AR, Vivaldi, C, Salani, F, Masi, G, Bettinger, D, Vogel, A, Schönlein, M, von Felden, J, Schulze, K, Wege, H, Galle, PR, Kudo, M, Rimassa, L, Singal, AG, Sharma, R, Cortellini, A, Gaillard, VE, Chon, HJ, Pinato, DJ, & Ang, C. (2022). Neutrophil-to-Lymphocyte and Platelet-to-Lymphocyte Ratios as Prognostic Biomarkers in Unresectable Hepatocellular Carcinoma Treated with Atezolizumab plus Bevacizumab. *Cancers (Basel)*, 14(23). doi:10.3390/cancers14235834
467. *Xiao, X, Guo, L, Dai, W, Yan, B, Zhang, J, Yuan, Q, Zhou, L, Shan, L, & Efferth, T. (2022). Green tea-derived theabrownin suppresses human non-small cell lung carcinoma in xenograft model through activation of not only p53 signaling but also MAPK/JNK signaling pathway. *J Ethnopharmacol*, 291, 115167. doi:10.1016/j.jep.2022.115167
468. *Xie, H, Rutz, J, Maxeiner, S, Grein, T, Thomas, A, Juengel, E, Chun, FK, Cinatl, J, Haferkamp, A, Tsaur, I, & Blaheta, RA. (2022). Plant-Derived Sulforaphane Suppresses Growth and Proliferation of Drug-Sensitive and Drug-Resistant Bladder Cancer Cell Lines In Vitro. *Cancers (Basel)*, 14(19). doi:10.3390/cancers14194682
469. *Xu, J, Xiao, X, Yan, B, Yuan, Q, Dong, X, Du, Q, Zhang, J, Shan, L, Ding, Z, Zhou, L, & Efferth, T. (2022). Green tea-derived theabrownin induces cellular senescence and apoptosis of hepatocellular carcinoma through p53 signaling activation and bypassed JNK signaling suppression. *Cancer Cell Int*, 22(1), 39. doi:10.1186/s12935-022-02468-3
470. Xu, K, Bayani, J, Mallon, E, Pond, GR, Piper, T, Hasenburg, A, Markopoulos, CJ, Dirix, L, Seynaeve, CM, van de Velde, CJH, Rea, DW, & Bartlett, JMS. (2022). Discordance between Immunohistochemistry and Erb-B2 Receptor Tyrosine Kinase 2 mRNA to Determine Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 Low Status for Breast Cancer. *J Mol Diagn*, 24(7), 775-783. doi:10.1016/j.jmoldx.2022.04.002
471. Yan, B, Liu, L, Zhao, L, Hinz, U, Luo, Y, An, X, Gladkich, J, de la Torre, C, Huang, Z, Schrapel, D, Gross, W, Fortunato, F, Schaefer, M, Gaida, MM, & Herr, I. (2022). Tumor and stroma COL8A1 secretion induces autocrine and paracrine progression signaling in pancreatic ductal adenocarcinoma. *Matrix Biol*, 114, 84-107. doi:10.1016/j.matbio.2022.11.002
472. Yang, L, Afshari, MJ, Ge, J, Kou, D, Chen, L, Zhou, D, Li, C, Wu, S, Zhang, L, Zeng, J, Zhong, J, Stauber, RH, & Gao, M. (2022). Functionalized Ultrasmall Iron Oxide Nanoparticles for T(1)-Weighted Magnetic Resonance Imaging of Tumor Hypoxia. *Molecules*, 27(20). doi:10.3390/molecules27206929
473. Yoon, HH, Jin, Z, Kour, O, Kankeu Fonkoua, LA, Shitara, K, Gibson, MK, Prokop, LJ, Moehler, M, Kang, YK, Shi, Q, & Ajani, JA. (2022). Association of PD-L1 Expression and Other Variables With Benefit From Immune Checkpoint Inhibition in Advanced Gastroesophageal Cancer: Systematic Review and Meta-analysis of 17 Phase 3 Randomized Clinical Trials. *JAMA Oncol*, 8(10), 1456-1465. doi:10.1001/jamaoncol.2022.3707
474. *Yu, S, Guo, L, Yan, B, Yuan, Q, Shan, L, Zhou, L, & Efferth, T. (2022). Tanshinol suppresses osteosarcoma by specifically inducing apoptosis of U2-OS cells through p53-mediated mechanism. *J Ethnopharmacol*, 292, 115214. doi:10.1016/j.jep.2022.115214

475. Yue, GG, Gomes, AJ, Saeed, MEM, Tsui, KY, Dawood, M, Drif, AI, Wong, EC, Lee, WF, Liu, W, Chiu, PW, Efferth, T, & Lau, CB. (2022). Identification of active components in *Andrographis paniculata* targeting on CD81 in esophageal cancer in vitro and in vivo. *Phytomedicine*, 102, 154183. doi:10.1016/j.phymed.2022.154183
476. Zeyen, P, Zeyn, Y, Herp, D, Mahmoudi, F, Yesiloglu, TZ, Erdmann, F, Schmidt, M, Robaa, D, Romier, C, Ridinger, J, Herbst-Gervasoni, CJ, Christianson, DW, Oehme, I, Jung, M, Krämer, OH, & Sippl, W. (2022). Identification of histone deacetylase 10 (HDAC10) inhibitors that modulate autophagy in transformed cells. *Eur J Med Chem*, 234, 114272. doi:10.1016/j.ejmech.2022.114272
477. *Zeyn, Y, Harms, G, Tubbe, I, Montermann, E, Röhrig, N, Hartmann, M, Grabbe, S, & Bros, M. (2022). Inhibitors of the Actin-Bundling Protein Fascin-1 Developed for Tumor Therapy Attenuate the T-Cell Stimulatory Properties of Dendritic Cells. *Cancers (Basel)*, 14(11). doi:10.3390/cancers14112738
478. *Zhou, Z, Chai, W, Yang, L, Liu, Y, Liu, Y, Pan, H, Wu, Q, Zhang, X, & Roessner, ED. (2022). Successful resolution of ectopic Cushing syndrome by minimally invasive thoracoscopic resection of the neuroendocrine tumor of the thymus: a rare case report. *BMC Surg*, 22(1), 226. doi:10.1186/s12893-022-01674-0
479. *Zimmer, N, Trzeciak, ER, Graefen, B, Satoh, K, & Tuettenberg, A. (2022). GARP as a Therapeutic Target for the Modulation of Regulatory T Cells in Cancer and Autoimmunity. *Front Immunol*, 13, 928450. doi:10.3389/fimmu.2022.928450
480. Zolk, O, von dem Knesebeck, A, Graf, N, Simon, T, Hero, B, Abdul-Khaliq, H, Abd El Rahman, M, Spix, C, Mayer, B, Elsner, S, Gebauer, J, & Langer, T. (2022). Cardiovascular Health Status And Genetic Risk In Survivors of Childhood Neuroblastoma and Nephroblastoma Treated With Doxorubicin: Protocol of the Pharmacogenetic Part of the LESS-Anthra Cross-Sectional Cohort Study. *JMIR Res Protoc*, 11(2), e27898. doi:10.2196/27898
481. Zolotovskaia, MA, Kovalenko, MA, Tkachev, VS, Simonov, AM, Sorokin, MI, Kim, E, Kuzmin, DV, Karademir-Yilmaz, B, & Buzdin, AA. (2022). Next-Generation Grade and Survival Expression Biomarkers of Human Gliomas Based on Algorithmically Reconstructed Molecular Pathways. *Int J Mol Sci*, 23(13). doi:10.3390/ijms23137330
482. Zschäbitz, S, Erlmeier, F, Stöhr, C, Herrmann, E, Polifka, I, Agaimy, A, Trojan, L, Ströbel, P, Becker, F, Wülfing, C, Barth, P, Stöckle, M, Staehler, M, Stief, C, Haferkamp, A, Hohenfellner, M, Macher-Göppinger, S, Wullich, B, Noldus, J, Brenner, W, Roos, FC, Walter, B, Otto, W, Burger, M, Schrader, AJ, Mondorf, Y, Hartmann, A, Ivanyi, P, & Steffens, S. (2022). Expression of Prostate-specific Membrane Antigen (PSMA) in Papillary Renal Cell Carcinoma - Overview and Report on a Large Multicenter Cohort. *J Cancer*, 13(6), 1706-1712. doi:10.7150/jca.63509
483. Zschäbitz, S, Mikuteit, M, Stöhr, C, Herrmann, E, Polifka, I, Agaimy, A, Trojan, L, Ströbel, P, Becker, F, Wülfing, C, Barth, P, Stöckle, M, Staehler, M, Stief, C, Haferkamp, A, Hohenfellner, M, Duensing, S, Macher-Göppinger, S, Wullich, B, Noldus, J, Brenner, W, Roos, FC, Walter, B, Otto, W, Burger, M, Schrader, AJ, Hartmann, A, Erlmeier, F, & Steffens, S. (2022). Expression of nectin-4 in papillary renal cell carcinoma. *Discov Oncol*, 13(1), 90. doi:10.1007/s12672-022-00558-2