

 Centrum für integrierte Onkologie Düsseldorf	<b>CIO-Qualitätsbericht</b> <b>Berichtsjahr 2024</b>	 Universitätsklinikum Düsseldorf
Klinik / Institut / Zentrum	Centrum für Integrierte Onkologie (CIO) Düsseldorf	
Geltungsbereiche	Gesamtes Zentrum/Onkologisches Zentrum	
Direktorin	Univ.-Prof. Dr. Tanja Fehm	
Geschäftsführender Leiter	Prof. Dr. Norbert Gattermann	
QM-Beauftragter	Michael Benito-Rabenort	
Zeitraum der Bewertung	01.01.2024 – 31.12.2024	
Management-Bewertung	25.07.2025	
Beteiligte Bereiche	CIO Düsseldorf	
Beteiligte Ersteller	Prof. Dr. N. Gattermann, M. Benito-Rabenort	

## Inhalt

- 1.** CIO Düsseldorf und CIO ABCD
- 2.** Qualitätsmanagementsystem des CIO Düsseldorf
- 3.** Entwicklung des Netzwerks CIO D
- 4.** Entwicklung des Netzwerks CIO ABCD
- 5.** Entwicklung Qualitäts- und Projektmanagement
- 6.** Externe Audits
- 7.** Fachärztinnen und Fachärzte für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie
- 8.** Patientenorientierung und Patientenbeteiligung
- 9.** Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen
- 10.** Leitlinien und Konsensuspapiere unter Mitwirkung des CIO Düsseldorf
- 11.** Wissenschaftliche Publikationen
- 12.** Klinische Studien
- 13.** Ziele Berichtsjahr/ Ziele laufendes Jahr

## 1. CIO Düsseldorf und CIO ABCD

Das Centrum für Integrierte Onkologie (CIO) Düsseldorf wurde als Universitätstumorzentrum (UTZ) gegründet, um die interdisziplinäre Versorgung von Krebspatienten am Universitätsklinikum Düsseldorf (UKD) im Sinne eines Comprehensive Cancer Center (CCC) zu entwickeln. Als erster Schritt auf dem Weg zum CCC wurde Ende 2004 das interdisziplinäre ambulante Chemotherapiezentrum (IAC) eröffnet, wo alle ambulanten Patienten des UKD betreut werden, die eine parenterale Krebsbehandlung erhalten. Die weitere Entwicklung des UTZ ist durch den Aufbau von Tumorkonferenzen, die Zertifizierung von Organkrebszentren, die Etablierung der Universitätstumorambulanz (UTA) als zentraler Anlaufstelle, Eröffnung eines interdisziplinären Zentrums für Palliativmedizin, Schaffung einer gemeinsamen Biomaterialbank und den Beginn einer einheitlichen Tumordokumentation auf der Basis des Giessener Tumordokumentationssystems (GTDS) gekennzeichnet. Außerdem wurde zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses die Düsseldorf School of Oncology etabliert.

Seit November 2014 ist das UTZ als Onkologisches Zentrum durch die Deutsche Krebsgesellschaft (DKG) zertifiziert. Von 2014 bis Ende 2017 erfolgte eine Förderung als Onkologisches Spitzenzentrum durch die Deutsche Krebshilfe (DKH). Mit den im UTZ integrierten zertifizierten *Organkrebszentren* wird in Düsseldorf das 3-Stufen-Strukturmodell des Nationalen Krebsplans erfolgreich umgesetzt, das von der DKH gemeinsam mit der DKG entwickelt wurde: 1. Ebene: Organkrebszentren (OKZ), 2. Ebene: Onkologisches Zentrum (OZ), 3. Ebene: Onkologisches Spitzenzentrum. Diese Strukturen garantieren, dass Tumorpatienten nach einheitlichen, hohen Qualitätsstandards behandelt werden.

Im September 2018 wurde zusammen mit dem CIO Köln-Bonn und dem CIO Aachen der Förderantrag für ein gemeinsames Spitzenzentrum (CIO ABCD) bei der DKH eingereicht. Nach dem Besuch einer internationalen Gutachterkommission im November 2018 wurde der Antrag am 17.12.2018 positiv beschieden. Zwischen den vier Unikliniken wurde ein Kooperationsvertrag zur Entwicklung des CIO ABCD geschlossen. Das Direktorium des CIO ABCD, das je 3 Vertreter aus den vier Standorten umfasst, hat sich als effektives Leitungsgremium etabliert, das mindestens einmal monatlich zusammenkommt, um die wesentlichen Entscheidungen im CIO ABCD zu treffen und deren Umsetzung zu überwachen. Nach Ablauf von vier Jahren hat die DKH den Fortschritt des CIO ABCD anhand der Wiederbewerbungsunterlagen und der virtuellen Begehung durch eine internationale Gutachterkommission am 18.5.2022 bewertet und die Entscheidung zur Fortsetzung der Förderung getroffen (Vorabbescheid am 1.7.2022, endgültiger Bescheid am 9.12.2022).

Eine Entwicklung mit hoher Relevanz für die Patientenversorgung ist die erfolgreiche Etablierung eines gemeinsamen molekularen Tumorboards (MTB), in dem spezielle Befunde aus der molekularpathologischen Diagnostik daraufhin überprüft werden, ob sie im Rahmen einer innovativen klinischen Studie oder einer off-label-Therapie sinnvoll für den betroffenen Patienten genutzt werden können. Als zusätzliches Tumorboard im CIO ABCD wurde das gemeinsame iTox-Board gegründet, das sich mit besonderen Nebenwirkungen immun-onkologischer Therapien befasst.

Eine gute Zusammenarbeit hat sich im CIO ABCD auch im Bereich der onkologischen Forschung und Forschungsförderung entwickelt. Mit Unterstützung der jeweiligen Dekanate konnten mehrere Projekte mit Beteiligung von Wissenschaftlern der vier Standorte gefördert werden. Der Übertragung von Forschungsergebnissen in die Behandlungsrealität dienen gemeinsame klinische Studien. Insbesondere für die Forschung ist es wichtig, an den vier Zentren die IT-Strukturen zu verbessern und zu harmonisieren, um gemeinsam klinische und molekulare Daten analysieren zu können. Eine große Herausforderung stellt dabei vor allem die Beachtung des Patientendatenschutzes dar.

Als Fortentwicklung der Onkologie am UKD kann die Gründung des Zentrums für Personalisierte Medizin (ZPM) gewertet werden, die im Dezember 2021 erfolgte. Das ZPM setzt sich die universitäre

personalisierte Versorgung von PatientInnen mit Tumorerkrankungen und anderen komplexen Erkrankungen zum Ziel. Dabei werden Diagnostik und Therapiealgorithmen auf dem Gebiet der komplexen Erkrankungen erarbeitet und umgesetzt. Zudem wird das interdisziplinäre und interprofessionelle Zusammenführen von Fachexpertise sowie eine langfristige Funktionsfähigkeit des Zentrums angestrebt. Das bereits vorhandene Fachwissen auf dem Gebiet der Präzisionsmedizin wird mit einer idealen Nutzung der vorhandenen Ressourcen zusammengeführt und koordiniert. Gemeinsame Standards und abgestimmte Diagnostikmethoden sind die Basis für eine optimierte Therapieentscheidung für alle PatientInnen des ZPMs. Die Aktivitäten des ZPM im Rahmen der onkologischen Patientenversorgung sind eng mit dem von der Deutschen Krebshilfe geförderten Centrum für Integrierte Onkologie Aachen, Bonn, Köln, Düsseldorf (CIO ABCD) verwoben. Das Universitätsklinikum gehört zu den Gründungsmitgliedern des ZPM. Im Juli 2022 wurde das molekulare Tumorboard (MTB) des ZPM etabliert.

## Strukturelle Komponenten des Onkologischen Zentrums



Das CIO Düsseldorf ist eines der größten Zentren der Krebsversorgung in NRW. Im Jahr 2020 wurden im CIO Düsseldorf 8.941 onkologische Patienten vollstationär behandelt und im ambulanten Bereich trotz Corona-Pandemie 23.958 onkologische Fälle betreut. Im Verhältnis zur Gesamtanzahl aller Fälle an der Uniklinik Düsseldorf betrug der Anteil der Krebspatienten 10,1%. Das Onkologische Zentrum des UKD umfasst die nachfolgend aufgeführten zertifizierten Organkrebszentren. Im November 2022 wurde der bisherige hämato-onkologische Schwerpunkt (SP5) als Zentrum für Hämatologische Neoplasien im CIO Düsseldorf zertifiziert.

### Organkrebszentren im Onkologischen Zentrum des UKD

Organkrebszentrum/Modul	Leitung des Zentrums	Zertifiziert seit
Brustzentrum	Univ.-Prof. Dr. Tanja Fehm	2007
Darmkrebszentrum (VZ)	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	2010
Prostatakarzinom-Zentrum	Prof. Dr. Jan-Philipp Radtke	2011
Genitalkrebszentrum	Univ. Prof. Dr. Tanja Fehm	2011
Hauttumorzentrum	Dr. Harm-Henning Lindhof	2013
Kopf-Hals-Tumorzentrum	Prof. Dr. Kathrin Scheckenbach Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Majeed Rana (bis 31.12.2024)	2014
Pankreaskarzinomzentrum (VZ)	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	2014
Endokrinologischer Schwerpunkt	Univ.-Prof. Dr. Matthias Schott	2016
Leberzentrum (VZ)	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	2017
Kinderonkologie-Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Arndt Borkhardt	2018
Blasenkarzinom-Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Günter Niegisch	2019
Neuroonkologisches Tumorzentrum	Prof. Dr. Michael Sabel (bis 30.04.2025)	2019
Zentrum Familiärer Brust- und Eierstockkrebs	Dr. Bernadette Jäger	2021
Zentrum für Hämatologische Neoplasien	Prof. Dr. Norbert Gattermann	2022
Sonstige GI Tumoren Schwerpunkt	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	2022
Zentrum für Personalisierte Medizin*	Univ.-Prof. Dr. Irene Esposito	2024

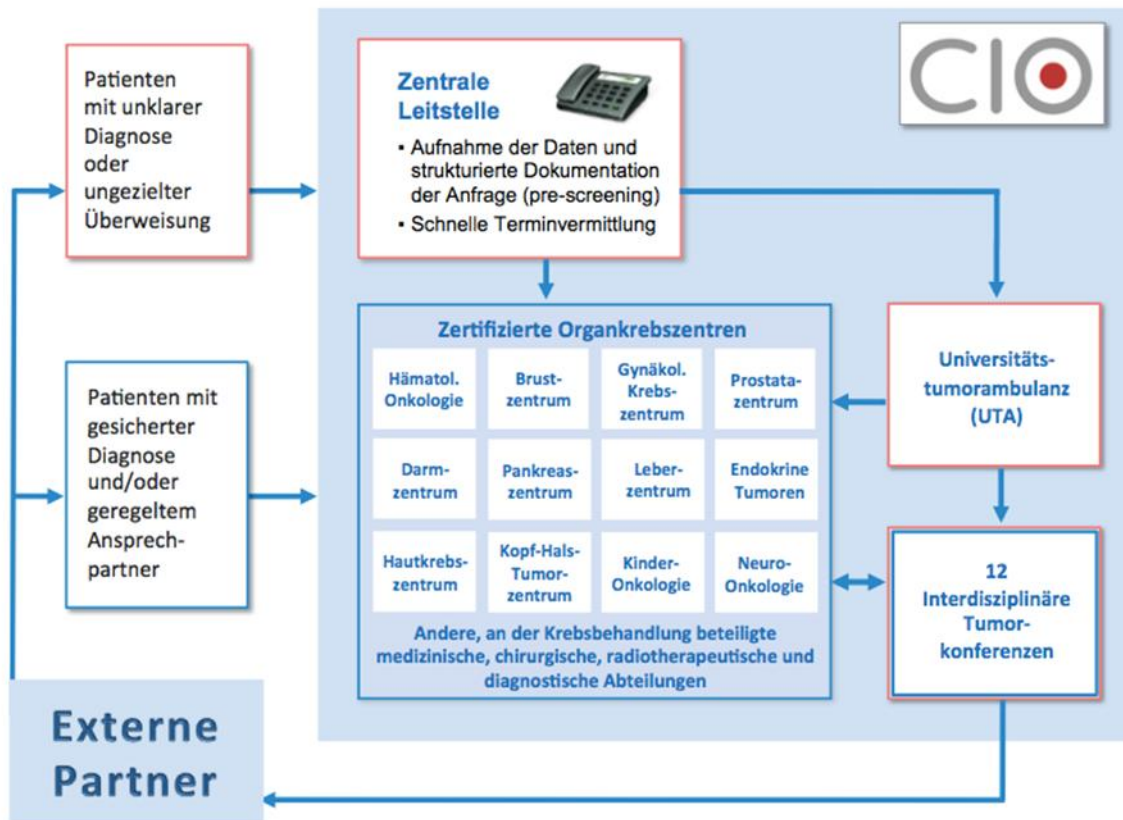
\*Kein Zentrum des Onkologischen Zentrums

Das CIO-Düsseldorf bietet eine umfassende interdisziplinäre Krebsbehandlung, auch für seltene Tumorerkrankungen. Wie im generellen Patientenpfad dargestellt (siehe Abb. 1), gelangen die meisten Tumorpatienten schon bei der Einweisung in die Obhut der zertifizierten Organkrebszentren. Für Patienten mit noch unklarer Diagnose oder ungezielter Überweisung wurde eine zentrale Leitstelle (siehe Abbildung) in der Universitätstumorambulanz (UTA) eingerichtet, die in die hämato-onkologische Ambulanz integriert ist. In der Leitstelle wird in strukturierter Form die Information über den neuen Patienten gesammelt und mit einem erfahrenen Onkologen besprochen. Nachfolgend wird der Patient entweder gezielt an eines der Organkrebszentren weitergeleitet oder es wird bei Bedarf in der UTA die Diagnostik vervollständigt und der Casus im zuständigen Tumorboard vorgestellt. Dort wird ein individuell auf den Patienten zugeschnittenes Therapiekonzept erstellt. Dieses Therapiekonzept wird im Krankenhausinformationssystem elektronisch hinterlegt, kann dem Patienten ausgedruckt und ausgehändigt werden und wird außerdem in den Arztbrief übernommen und so dem externen Partner in der Behandlung des Patienten zur Verfügung gestellt.

Zusätzlich zur persönlichen Beratung der Patienten und Angehörigen, die sich im Universitätsklinikum vorstellen, stehen die Spezialisten des CIO Düsseldorf regelmäßig ihren niedergelassenen oder in anderen Kliniken tätigen ärztlichen Kollegen telefonisch für Beratungen zu onkologischen Fragestellungen zur Verfügung. Außerdem besteht die Möglichkeit, dass externe Kollegen persönlich oder virtuell an Tumorkonferenzen des CIO Düsseldorf teilnehmen, um dort Patienten vorzustellen.

**Fachübergreifende interdisziplinäre Onkologie für alle Tumorerkrankungen mit zentraler Anlaufstelle für Krebspatienten.**

**Genereller Patientenpfad im CIO Düsseldorf**



Sowohl in den Organkrebszentren als auch in der UTA wird die Verbindung zur Psychoonkologie, zur Palliativmedizin, zum Sozialdienst, zur Seelsorge, zu den Selbsthilfegruppen und zur Bewegungstherapie hergestellt. Psychoonkologie, Palliativmedizin und Sozialdienst betreuen die Patienten nicht nur während eines stationären Aufenthalts, sondern stehen mit einem gemeinsamen Beratungsbüro im Interdisziplinären ambulanten Chemotherapiezentrum (IAC) auch den ambulanten Patienten zur Verfügung. Zur weiteren Verbesserung der Patientenfürsorge wurde 2022 ein Programm für Patienten-Lotsen etabliert, die als beratende Ansprechpartner den Patienten und ihren Angehörigen zur Seite stehen. Das Lotsen-Programm umfasst ehrenamtliche Mitglieder, die von einer im UKD angestellten Psychologin angeleitet und koordiniert werden. Für die Lotsen wurde ein strukturiertes Schulungsprogramm etabliert, das unter anderem die neu gegründete Patienten-Akademie mit monatlichen Fortbildungsveranstaltungen umfasst, die allen Interessierten offenstehen.

## Düsseldorfer Patienten-Akademie in der Onkologie

Programm 2024

Jeweils Montag 17:00 – 17:45 Uhr

Ort: Universitätsklinikum Düsseldorf (UKD)

MNR-Klinik (13.51), Konferenzraum 10. Etage

Auch virtuelle Teilnahme möglich, siehe Rückseite!

22. Januar 2024

**Neue Entwicklungen der molekularen Tumordiagnostik:  
Chancen und Grenzen**

Prof. I. Esposito

Moderation: Prof. C. Roderburg

04. März 2024

**Umgang mit Angst und Hilflosigkeit –  
Wie kann die Krebsberatung dabei unterstützen?**

A. Hartmann, S. Schipper-Kochens

Moderation: Prof. N. Gattermann

18. März 2024

**Das kann die moderne Endoskopie**

Prof. C. Roderburg

22. April 2024

**Nuklearmedizin: Theranostik und personalisierte Medizin –  
was kann das Fach heute und morgen leisten?**

Prof. F. Giesel

Moderation: Prof. G. Niegisch

13. Mai 2024 \*

**Aromapflege: Was kann ich tun gegen Übelkeit, Appetitlosigkeit  
und Anspannung?**

K. Hodgson, U. Pascher, S. Kraushaar

Moderation: Prof. N. Gattermann

10. Juni 2024

**Misteltherapie - Das sollten Sie wissen**

Dr. V. Friebe

Moderation: Prof. C. Roderburg

01. Juli 2024 \*

**Kinderwunsch trotz Chemo – geht das?**

Prof. T. Fehm

26. August 2024

**Das Immunsystem gegen den Tumor richten: Funktioniert das?**

Prof. S. Dietrich

30. September 2024

**Können eigene Erfahrungen die Versorgung krebskranker  
Menschen verbessern?**

Ergebnisse am Beispiel der Peer-Mentoren des CIO Düsseldorf

A. Hopp

Moderation: Prof. N. Gattermann

28. Oktober 2024

**Ursachen der Krebserkrankung im Kindesalter**

Prof. A. Borkhardt

11. November 2024

**Onkologie und Palliativmedizin: Entweder-Oder?**

Dr. S. Feit, G. Vauteck

Moderation: Prof. G. Niegisch

09. Dezember 2024 \*

**Sexualität und Körperbild**

J. Goetze, S. Heubrock

Moderation: Prof. N. Gattermann

## Referentinnen und Referenten

**Prof. Dr. Arndt Borkhardt**

Direktor der Klinik für Kinder-Onkologie, -Hämatologie und  
Klinische Immunologie, UKD

**Prof. Dr. Sascha Dietrich**

Direktor der Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie, UKD

**Prof. Dr. Tanja Fehm**

Direktorin des Universitätsklinikums / CIO Düsseldorf,  
Direktorin der Universitätsfrauenklinik, UKD

**Dr. Susanne Feit**

Oberärztin des Palliativmedizinischen Dienstes, UKD

**Dr. Verena Friebe**

Oberärztin der Universitätsfrauenklinik, UKD

**Prof. Dr. Norbert Gattermann**

Geschäftsführender Leiter des Universitätsklinikums / CIO Düsseldorf, UKD

**Prof. Dr. Frederik Giesel**

Direktor der Klinik für Nuklearmedizin, UKD

**Janet Goetze**

Onkologische Pflegeexpertin, UKD

**Anke Hartmann**

Dipl. Sozialarbeiterin, Psychosoziale Onkologie, Palliative Care  
Krebsberatungsstelle, UKD

**Sina Heubrock**

Onkologische Pflegeexpertin, UKD

**Kwesi Hodgson**

Onkologischer Pflegeexperte, UKD

**Annette Hopp**

Psychologin / Psychoonkologin, Lotsen-Koordinatorin, UKD

**Sandra Kraushaar**

Fachkinderkrankenschwester für Hämatologie-Onkologie, UKD

**Prof. Dr. Günter Niegisch**

Leiter des Uroonkologischen Zentrums, Klinik für Urologie, UKD

**Ute Pascher**

Assistentin im Personaldezernat, UKD

**Prof. Dr. Christoph Roderburg**

Leiter des Bereiches Gastrointestinale Onkologie, Klinik für Gastroenterologie,  
Hepato- und Infektiologie, UKD

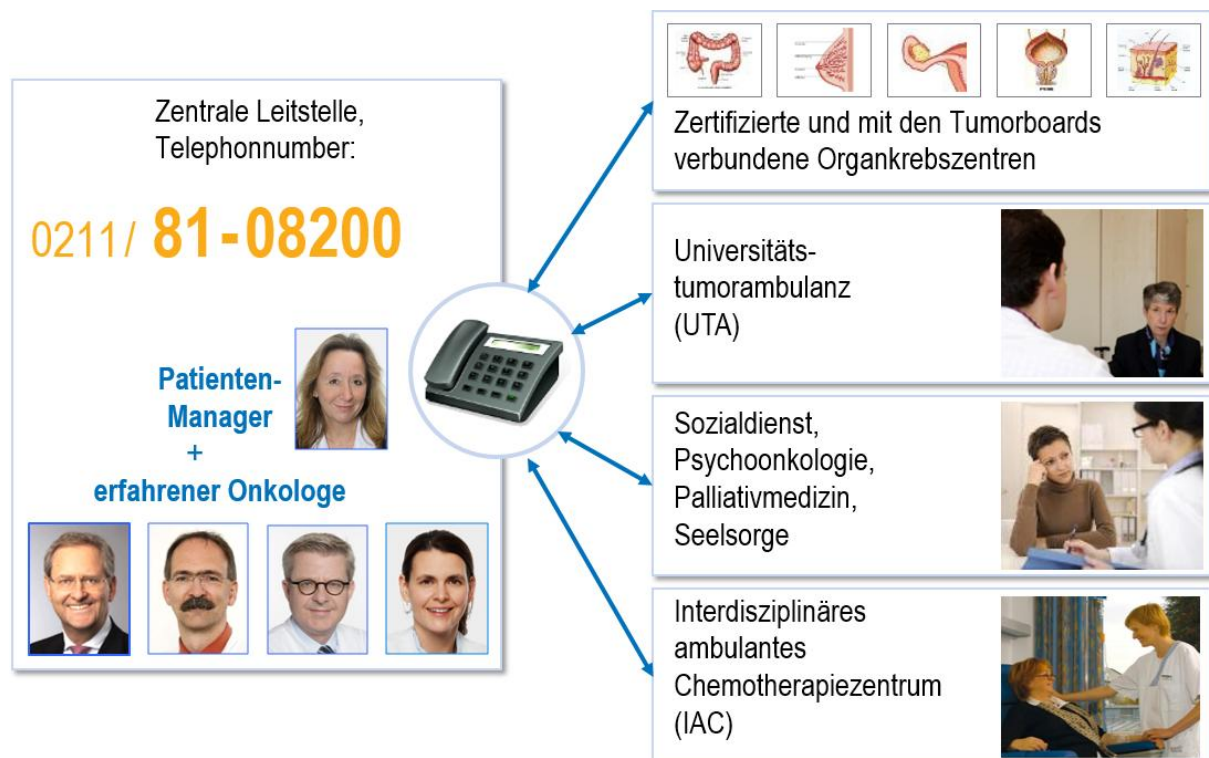
**Stephanie Schipper-Kochens**

Fachärztin für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, Psychoonkologin,  
Fachärztin für Frauenheilkunde, UKD

**Grit Vauteck**

Pflegeteamleitung, Palliativmedizinischer Dienst, UKD

## Zentrale Anlaufstelle für Krebspatienten



Im UKD als Zentrum der Maximalversorgung sind intern bereits sämtliche Kooperationspartner vorhanden, die zur Erfüllung der fachlichen Anforderungen erforderlich sind. Mit ihnen hat das OZ zur Erstzertifizierung 2014 eine Kooperationsvereinbarung abgeschlossen, die 2018 aktualisiert und neu unterschrieben wurde, da in den vorangegangenen Jahren personelle Veränderungen stattfanden und neue Organkrebszentren etabliert wurden.

Darüber hinaus existieren schriftliche Kooperationsvereinbarungen zwischen dem UTZ und externen Kliniken und niedergelassenen Onkologen:

### **Kooperationsvereinbarungen mit Krankenhäusern**

Es bestehen Kooperationsvereinbarungen mit folgenden Krankenhäusern:

- Städtische Kliniken Mönchengladbach GmbH Elisabeth-Krankenhaus Rheydt
- Marienhospital Düsseldorf
- Evangelisches Klinikum Niederrhein, Duisburg
- Helios Klinikum Krefeld
- Krankenhaus Maria Hilf Krefeld - Alexianer Krefeld GmbH
- Johanna-Etienne-Krankenhaus, Neuss
- Klinikum Lüdenscheid
- Katholisches Karl-Leisner-Klinikum, Goch
- St. Vincenz Krankenhaus Datteln
- Katholische Kliniken Emscher-Lippe GmbH, St. Josef-Hospital Gelsenkirchen
- Rhein-Kreis Neuss Kliniken - Rheinland Klinikum Neuss Lukaskrankenhaus
- Rhein-Kreis Neuss Kliniken - Rheinland Klinikum Dormagen
- Rhein-Kreis Neuss Kliniken - Rheinland Klinikum Grevenbroich Elisabethkrankenhaus
- Petrus-Krankenhaus, Wuppertal
- St. Lukas Klinik GmbH Solingen
- Evangelisches Krankenhaus Düsseldorf
- Klinikum Lüdenscheid
- Evangelisches Krankenhaus Bethesda, Duisburg



#### Kooperationsvereinbarungen mit niedergelassenen Onkologen

- MVZ für Hämatologie und Onkologie Rhein-Kreis GmbH  
Drs. Dirk Plewe, Lars Galonska; Beatrice Totzeck
- MVZ für Leber-, Magen-, Darm, Infektions- und Krebserkrankungen  
Drs. S. Mauss, G. Schmutz, P. Hegener, C. Athmann
- Facharztpraxis für Hämatologie und Onkologie - Praxisgemeinschaft Florastraße  
Drs. Johannes Heiders, Anh Khoa Nguyen, Anna Maria Przibylla
- Frauenärztliche Gemeinschaftspraxis an der Campusbrücke  
Drs. Gerhart Schütt, Ulrike Herbst
- MVZ für Hämatologie und Onkologie Velbert  
Drs. Naser Kalhori, Arnd Nusch, Werner Langer, A. Löhr-Happe
- MVZ für Hämatologie und Onkologie Düsseldorf GmbH  
Drs. Frank Fox, Margit Seidelmann

## Struktur der Versorgung im Onkologischen Zentrum

Die Zentrumsmatrix (2024/25) dient der Darstellung der Zuständigkeiten der einzelnen zertifizierten Organkrebszentren und der übergreifenden Struktur des Onkologischen Zentrums (OZ).

### Zentrumsmatrix

Organkrebszentren / Organgruppen

	Darm	Pankreas	Magen	HCC	Speiseröhre	Sonst. Gastrointestinale Tumoren	Endokrine Malignome	Hämatologische Neoplasien	Mamma	Gyn. Tumoren	Haut	Prostata	Hoden, Penis	Niere	Harnblase	Sarkome	Kopf-Hals-Tumoren	Neuroonkolog. Tumoren	Lunge	Kinderonkologie	FBREK
Nachweisstufe	Z	M	V	M	V	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	V	V	M	V	M	M	V	M	Z
QM-System																					
1.1 Struktur des Netzwerks																					
1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit																					
1.3 Kooperation Einweiser und Nachsorge																					
1.4 Psychoonkologie																					
1.5 Sozialarbeit und Rehabilitation																					
1.6 Beteiligung Patientin- nen und Patienten																					
1.7 Studienmanagement																					
1.8 Pflege																					
1.9 Allgemeine Versorgungsbereiche																					
2 Organspezifische Diagnostik/ Therapie																					
3 Radiologie																					
4 Nuklearmedizin																					
5 Operative Onkologie																					
6 Medikamentöse Onkologie																					
7 Radioonkologie																					
8 Pathologie																					
9 Palliativversorgung / Hospizarbeit																					
10 Tumordokumentation/ Ergebnisqualität																					

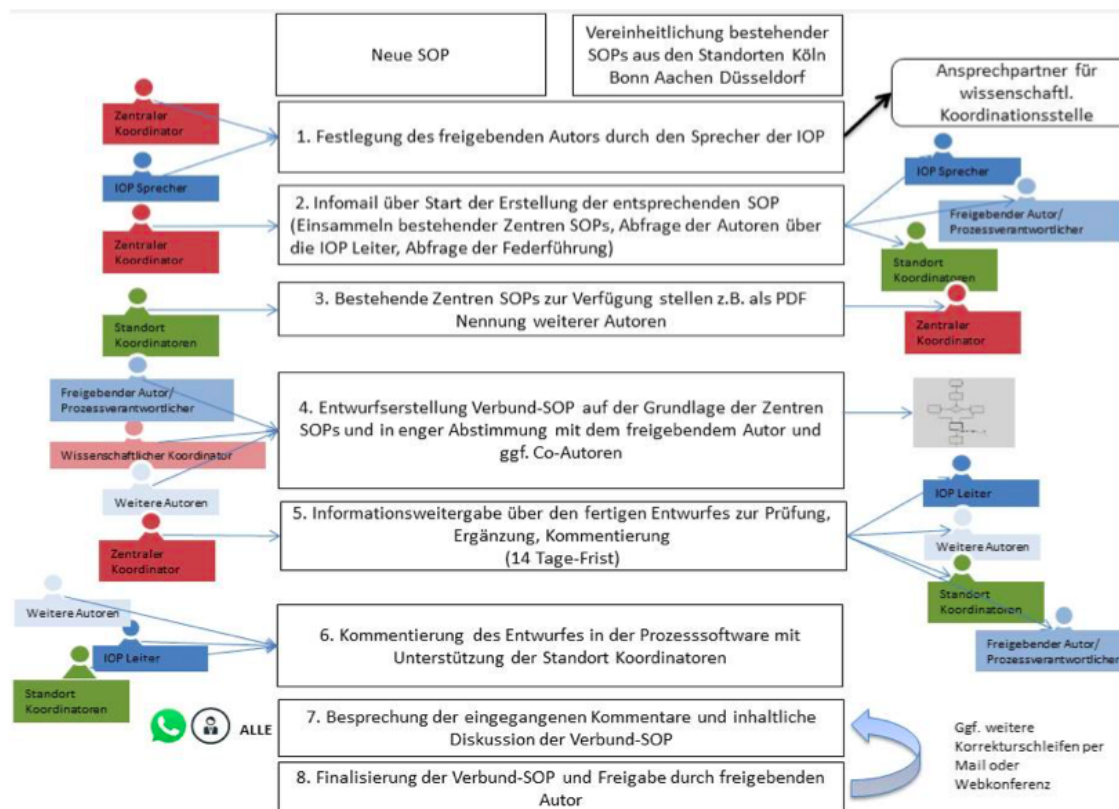
Zentral	„Zentral“ im Onkologischen Zentrum geregelt Gemeinsame Organisation für verschiedene Organe und koordinierende Fachbereiche
Fachbereichs- bezogen	Wird von 1 koordinierenden Fachbereich für mehrere Organe geregelt
Organspezifisch	Wird „eigenständig“ von einem Bereich des Onkologischen Zentrums gelöst; „dezentraler Ansatz“
	Versorgungsbereich ist für entsprechendes Organ nicht relevant bzw. Versorgung findet bezogen auf ein Organ nicht statt

Nachweisstufe	
Z	Organkrebszentrum
M	Module
S	Schwerpunkte
T	Transfer-/Transitzentren
V	Aktive Versorgung, jedoch in Geltungsbereich Zertifizierung nicht betrachtet
n	Keine Versorgung dieses Organs im Sinne des Zentrumsgedankens

## Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen onkologischen Zentren

Im Verbund der onkologischen Zentren ABCD erfolgt der strukturierte Austausch über Therapieempfehlungen nach festgelegtem Ablauf in einem transparenten und nachvollziehbaren Prozess unter Einbindung aller Zentren und Verantwortlichen. Gemäß dem in der Abbildung dargestellten Ablaufdiagramm wurde von den Experten im CIO ABCD bereits 31 SOPs zu verschiedenen Tumorerkrankungen erarbeitet (siehe Tabelle).

### Ablauf zur Erstellung/Konsolidierung einer SOP im CIO ABCD



Alle Leitlinien sind in einer Datenbank erfasst und auf dem Campus der Unikliniken online über das Intranet für die behandelnden Ärzte und das Pflegepersonal einsehbar. Die SOPs werden auf Anfrage auch externen Behandlungspartnern zur Verfügung gestellt.

**Zu folgenden Tumorerkrankungen wurden von den Experten im CIO eigene SOPs erarbeitet:**

Standard Operating Procedures

Akute myeloische Leukämie	Chronische lymphatische Leukämie
Harnblasenkarzinom	Hepatozelluläres Karzinom
Hirntumoren (Glioblastom, Gliome, prim. NHL)	Hirnmetastasen
Hodentumoren	Hodgkin Lymphom
Kolorektales Karzinom	Konjunktivales Melanom
Lebermetastasen	Lunge (nicht-kleinzell. Bronchialkarzinom)
Magenkarzinom	Malignes Melanom
Multiples Myelom	Myelodysplastische Syndrome
Nierenzellkarzinom	NEN des Appendix
NEN des Jejunum/Ileum	Non-Hodgkin Lymphome (ohne ZNS und CLL)
Oropharynxkarzinom	Ösophaguskarzinom
Pankreaskarzinom	Parotiskarzinom
Prostatakarzinom	Schilddrüsenkarzinom
Weichteilsarkome	Psychoonkologie
Behandlungsstandard venöse Thromboembolie	Behandlungsstandard febrile Neutropenie

Umgang mit Paravasaten

Im CIO sind wie in der übrigen Uniklinik verschiedene Dokumentations- und Informationssysteme in der Forschung und im klinischen Alltag im Einsatz. Um den strukturierten Austausch von Informationen zu fördern, ist es wichtig, diese Systeme zu harmonisieren und über Schnittstellen zu verbinden, sowohl innerhalb der Institution als auch standortübergreifend. Dieser Aufgabe widmet sich das CIO Düsseldorf durch Mitarbeit im nationalen „Netzwerk Genomische Medizin“ (nNGM) in Verbindung mit der Clinical Communication Platform (CCP) des DTK sowie im Rahmen des Deutschen Netzwerks für Personalisierte Medizin (DNPM).

**Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben (z.B. Anzahl der durchgeführten Fallkonferenzen für stationäre Patientinnen und Patienten anderer Krankenhäuser)**

Das Universitätstumorzentrum unterstützt regelmäßig externe Leistungserbringer bei der onkologischen Betreuung von Patienten. Unterlagen über den bisherigen Krankheitsverlauf werden per Fax an die zentrale Anlaufstelle (siehe oben) übermittelt und von einem erfahrenen Onkologen gesichtet, der die Befunde ordnet und zur Diskussion ins Tumorboard einbringt. Die Tumorboard-Empfehlung wird dann dem externen Leistungserbringer zur Verfügung gestellt. Im allgemeinen wird jedoch angestrebt, dass der Patient sich zu einem persönlichen Beratungsgespräch in der Universitätstumorambulanz vorstellt, damit sein Allgemeinzustand, seine Komorbidität und seine persönlichen Wünsche möglichst gut berücksichtigt und in die Behandlungsempfehlung integriert werden können.

Für Patienten, die sich in stationärer Behandlung in anderen Kliniken befinden und sich nicht persönlich vorstellen können, finden täglich telefonische Beratungen auswärtiger Leistungserbringer durch onkologische Spezialisten des Universitätstumorzentrum statt, die jedoch nicht regelmäßig dokumentiert werden. Allein in der Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie werden täglich ca. 5-10 telefonische onkologische Beratungsgespräche für externe Leistungserbringer im ambulanten oder stationären Bereich durchgeführt. Diese Leistungen werden von Oberärzten der Klinik erbracht. In den anderen onkologisch tätigen Kliniken des UKD (insbes. Gynäkologie, Gastroenterologie, Viszeralchirurgie, Urologie, HNO, MKG, Kinder-Onkologie) verhält es sich ähnlich. Es ist davon auszugehen, dass im CIO Düsseldorf täglich ca. 20 qualifizierte onkologische Beratungsleistungen für externe Kollegen stattfinden. Bei etwa 250 Werktagen pro Jahr lässt sich somit eine jährliche Anzahl von ca. 5.000 telefonischen Beratungen extrapolieren. Diese Leistungen werden dem CIO bislang nicht vergütet. Die Therapien, an deren Planung die Experten des CIO mitgewirkt haben, werden zum großen Teil auswärts durchgeführt und dem externen Leistungserbringer vergütet.

## **2. Qualitätsmanagementsystem**

Das CIO Düsseldorf und das Universitätsklinikum betreiben Qualitätsmanagement- und Qualitätssicherungssysteme, die sich ergänzen. Das UKD hält neben einem Qualitätsmanagementsystem ein Qualitätssicherungssystem und ein klinisches Risikomanagement vor. Die Qualitätssicherung des UKD ist an den Richtlinien des G-BA, der Bundesärztekammer und den relevanten gesetzlichen Vorgaben zur externen Qualitätssicherung nach § 137 SGB V ausgerichtet.

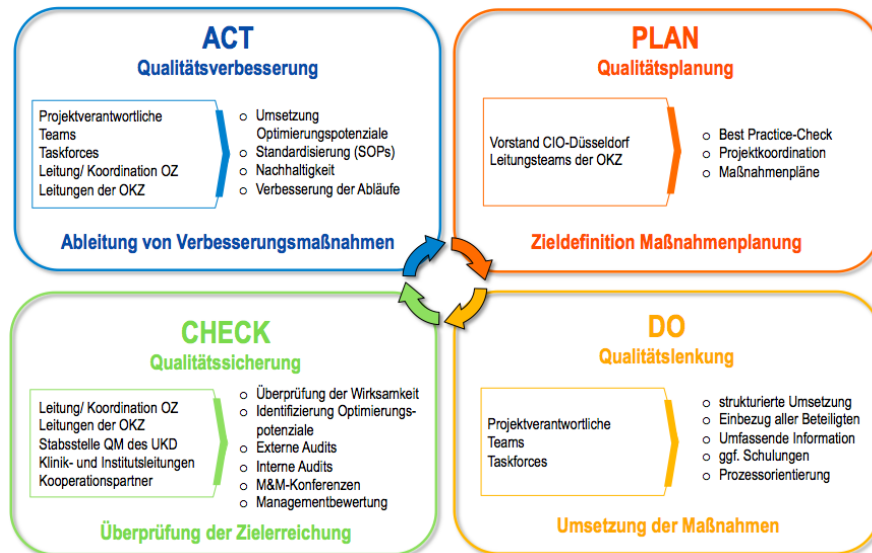
Zielstrukturen der zentralen Qualitätsinstrumente des UKD sind die Kliniken und Institute. Die Strukturabfragen des G-BA werden unter der Federführung der Stabsstelle QM des UKD von den Kliniken bearbeitet. Im Rahmen der jährlichen Zielvereinbarungen des UKD-Vorstands mit den Leitungen der Kliniken und Institute wird von diesen ein umfassendes Qualitätsprofil erstellt.

Die Qualitätsaktivitäten des CIO Düsseldorf strukturieren sich anhand der Organisationshandbücher der zertifizierten Organkrebszentren, die neben der Beschreibung des Patientenpfads alle relevanten Dokumente (Verfahrensanweisungen, Arbeitsanweisungen, Checklisten, sonstige Formulare etc.) enthalten. Der bisherige Bestand wurde in den OKZ des CIO Düsseldorf aufgebaut und wird seit November 2020 durch SOPs, die einheitlich im ABCD-Verbund entwickelt werden, ergänzt.

Das Qualitätsmanagementsystem des CIO Düsseldorf und der Organkrebszentren folgt dem PDCA-Zyklus zur kontinuierlichen Verbesserung der Struktur-, Prozess- und Ergebnisqualität, der die QMS des UKD ergänzt und erweitert. Die als erforderlich erkannten Maßnahmen werden durch den Projektkoordinator des CIO-Vorstands protokolliert und fließen in einen Maßnahmenplan ein, der vom Zentrumskoordinator (OZ, OKZ) geführt wird. Der Projektkoordinator des Vorstands (Dr. T. Baehring) und der Zentrumskoordinator (M. Benito-Rabenort) arbeiten eng zusammen und bewerten regelmäßig die Wirksamkeit der Maßnahmen. Wenn sich Verbesserungsbedarf erkennen lässt, wird diese Information wiederum strukturiert in den Entscheidungs- und Umsetzungsprozess eingebracht.

Grundlagen des QMS sowohl des UKD, des CIO D und der OKZ sind die Richtlinien des G-BA bzw. die DIN-EN-ISO-9001.

### PDCA-Zyklus des CIO Düsseldorf



### SOPs des ABCD Verbundes

Im CIO ABCD werden bei der Erarbeitung von gemeinsamen SOPs und Behandlungskonzepten gesicherte Erkenntnisse aus randomisierten klinischen Studien rasch berücksichtigt und integriert. Teilweise sind die neuen Entwicklungen das Produkt großer klinischer Studiengruppen, deren Leitung in einem der ABCD-Zentren liegt.

Die Erstellung bzw. Konsolidierung einer SOP fällt in den Aufgabenbereich der zuständigen tumor-spezifischen Interdisziplinären Onkologischen Projektgruppe (IOP). Zu allen häufigen und auch einigen selteneren Krebserkrankungen haben sich im CIO solche IOPs gebildet, in denen Spezialisten der vier CIO-Standorte und aus verschiedenen Disziplinen zusammenarbeiten. Jede Projektgruppe hat einen Sprecher oder eine Sprecherin, um die Aktivitäten zwischen den Standorten zu koordinieren. Wichtige Aufgabe einer IOPs ist es unter anderem, standortübergreifende klinische Studien (IITs) zu initiieren und die gemeinsame Rekrutierung in verfügbare Studien zu fördern. Informationen zur inhaltlichen Arbeit der Projektgruppen sowie den Ansprechpartnern der vier Standorte sind auf der gemeinsamen Webseite des CIO ABCD zu finden (<https://krebszentrum-cio.de/krebsbehandlung>).

## Interdisziplinäre Onkologische Projektgruppen im CIO ABCD

- IOP Akute Leukämien und MDS
- IOP Augentumoren
- IOP Bauchspeicheldrüsenkrebs
- IOP Bildgebung und Bildgeführte Therapie
- IOP Brustkrebs
- IOP CLL
- IOP Darmkrebs
- IOP Erbliche Tumorsyndrome
- IOP Ernährungsberatung
- IOP Gynäko-Onkologische Tumore
- IOP Harnblasenkrebs
- IOP Hautkrebs
- IOP Hirntumore und Hirnmetastasen
- IOP Infektiologie/Hämatologie/ med. Onkologie
- IOP Keimzelltumore
- IOP Leberkrebs
- IOP Lebermetastasen
- IOP Lungenkrebs
- IOP Lymphome
- IOP Multiples Myelom
- IOP Kopf-Hals-Tumore
- IOP Molekulare Tumordiagnostik
- IOP Myeloproliferative Neoplasien
- IOP Neuroendokrine Neoplasien
- IOP Nierenzellkarzinom
- IOP Onkologische Pflege
- IOP Pädiatrische Onkologie
- IOP Palliativmedizin
- IOP Peniskarzinom
- IOP Prostatakrebs
- IOP Psychoonkologie
- IOP Schilddrüsenkrebs
- IOP Speiseröhren- / Magenkrebs
- IOP Weichteilsarkome und Knochentumoren

Die Erstellung einer SOP erfolgt gemäß festgelegtem Ablauf in einem transparenten und nachvollziehbaren Prozess unter Einbindung aller Zentren und Verantwortlichen. Der SOP-Verantwortliche informiert vor der Erstellung die Autoren in den ABCD-Zentren. Bestehende SOPs werden durch die Zentren zur Verfügung gestellt. Auf Grundlage dieser SOPs wird in enger Abstimmung zwischen den Autoren und Co-Autoren ein Entwurf in der Cloud erstellt. Über die zentrale Koordinationsstelle (Köln) wird dieser Entwurf an die Standortkoordinatoren, IOPs, Autoren und Co-Autoren zur Prüfung/Ergänzung/Kommentierung weitergegeben. Eingegangene Kommentare werden in die Cloud aufgenommen und mit allen Beteiligten im Rahmen von Videokonferenzen

diskutiert. Zur algorithmischen Darstellung der SOPs wird die Software BIC Cloud von GBTEC verwendet. Die Prüfung erfolgt immer durch die IOPs aller Standorte. Die Finalisierung erfolgt durch den freigebenden Autor in Abstimmung mit der zentralen Koordinationsstelle, die auch durch adäquate Fristen die Umsetzung vorantreibt.

Nach dem oben dargestellten Ablaufdiagramm wurde von den Experten im CIO ABCD bereits 31 SOPs zu verschiedenen Tumorerkrankungen erarbeitet (s. Tabelle unter Punkt f).

### **Maßnahmenplanung**

Die im CIO-Vorstand beschlossenen Maßnahmen werden vom Projektkoordinator protokolliert und mithilfe des Maßnahmenplans des OZ nachgehalten. Die im Geltungsbereich des OZ bzw. der Organkrebszentren umzusetzenden Aktivitäten werden dort in eigenen Maßnahmenplänen geführt. Ihre Umsetzung wird regelmäßig, in besonderem Umfang aber in den internen Audits geprüft.

### **Interne Audits**

Im Vorfeld des externen Audits organisiert das QM des CIO Düsseldorf ein internes Audit, das vom Zentrumskoordinator in enger Zusammenarbeit mit dem Leiter des OZ vorbereitet und durchgeführt wird. Die internen Audits des Onkologischen Zentrums und der Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte werden ab April für die Zentren der Frauenklinik sowie im Juli/August für alle weiteren Zentren durchgeführt.

Neben den Vertretern der Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte sowie den internen und externen Kooperationspartnern nehmen weitere Experten (z. B. Krankenhaushygiene, Arbeitssicherheit) an den internen Audits teil. Das interne Audit basiert auf den OKZ-Erhebungsbögen der DKG (Remote-Verfahren), Patientenakten, Präsentationen und Begehungen. Zudem werden die Auditberichte des vorangegangenen externen Audits und das Supportivprofil (Befragung der Zentren zu den Leistungen der Kooperationspartner, s. Kap. 4) mit einbezogen. Abschließend werden von CIO-QM Auditberichte abgefasst, die den OKZ-Leitungen, der Leitung des CIO und den externen Auditoren zugänglich gemacht werden. Die Hinweise werden in die Maßnahmenpläne der OKZ bzw. des OZ eingetragen. Die Umsetzung der Maßnahmen wird vom CIO-QM verfolgt. Nach den jeweils festgelegten Zeiträumen werden Wirksamkeitsprüfungen durchgeführt und im Bedarfsfall ergänzende Maßnahmen ergriffen.

### **Externe Audits**

Die Externen Audits durch das Zertifizierungsinstitut OnkoZert der DKG finden jeweils im Juni für das Brustkrebszentrum und das Genitalkrebs-Zentrum sowie im November für die weiteren Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte und das Onkologische Zentrum als übergeordneter Struktur statt. Die Auditberichte werden in den Zentren besprochen und der daraus resultierende Handlungsbedarf in die Maßnahmenpläne aufgenommen und umgesetzt.



## **Managementbericht**

Der Managementbericht wurde bis 2019 zum OnkoZert-Audit fertiggestellt und beinhaltet Einzelberichte zum Netzwerk, zur Entwicklung im ABCD-Verbund, zu Patientenorientierung und -beteiligung, zur onkologischen Fachpflege, zum Qualitätsmanagementsystem, zu Ergebnissen der internen Audits sowie zur Zielerreichung im Berichtsjahr und zu den Zielen des Folgejahres. Der Managementbericht wird zur Jahresmitte im OZ-Qualitätszirkel des CIO Düsseldorf vorgestellt und auf der Website veröffentlicht.

## **Beschwerdemanagement**

Die UKD-Stabsstelle QM betreibt ein zentrales Beschwerdemanagement, das alle an den UKD-Vorstand, die Stabsstelle selbst oder die Patientenfürsprecher gerichteten Beschwerden erfasst und deren Bearbeitung steuert. Die Kliniken und Institute als weitere Adressaten für Beschwerden führen eine Beschwerdeübersicht, die zum Jahresende ausgewertet wird. Beschwerden, die in den Bereich der OKZ fallen, werden von den Leitungsteams bearbeitet. Durchschnittlich gehen in den OKZ jährlich 5 - 10 schriftliche Rückmeldungen mit Beschwerdecharakter ein, die alle systematisch bearbeitet werden. Defizite, die mehrfach genannt werden, beziehen sich häufig auf bauliche Mängel, auf Personalmangel im Pflegebereich und auf mitunter lange Wartezeiten beim Patiententransport.

## **Patientenbefragungen**

Die Patientenbefragungen der OKZ erfolgen teilweise kontinuierlich, teilweise im Abstand von 2 oder maximal 3 Jahren. Die Bewertungen (nach Schulnoten) liegen insgesamt betrachtet zwischen gut und sehr gut. Leistung und Verhalten der Ärzte und Pflegekräfte werden allgemein hoch bewertet.

Das UKD führt eigene Befragungen über „SayWay“-Stelen durch und bietet den Kliniken, Instituten und Zentren die Geräte mit spezifischen Fragestellungen für festgelegte Zeiträume an. Die Bereiche erhalten nach Abschluss der Maßnahmen Auswertungen, deren Ergebnisse in die Maßnahmenplanung einfließen.

## **Einweiserbefragungen**

Einweiserbefragungen werden von den OKZ spätestens alle 3 Jahre durchgeführt. Kurze strukturierte Interviews, mit einer begrenzten Anzahl von Fragen, telefonisch oder im Rahmen von Fortbildungsveranstaltungen durchgeführt, waren dabei praktikabler als umfangreichere schriftliche Befragungen, die nur geringe Rücklaufquoten erzielten.

## **Wartezeiterhebungen**

Die Wartezeiten der Patienten auf einen Termin werden in den OKZ regelmäßig erhoben. Sie liegen im Durchschnitt der Zentren bei rd. 5 Werktagen. Die Wartezeit der Patienten bis zum Arztkontakt in den Ambulanzen liegt zumeist unter 30 Minuten, in einigen Bereichen bis maximal 60 Minuten.

## **CIRS**

Das Universitätsklinikum Düsseldorf hält mit dem CIRS (Critical Incident Reporting System), ausgehend von einem modernen Verständnis der Fehlerentstehung ein Berichts- und Lernsystem vor, das dazu dient, Fehlerquellen zu identifizieren und die Arbeitsprozesse und -umgebung zu verbessern. Beinahe-Fehler, Beinahe-Schäden, Kritische Ereignisse, d.h. Meldung von Fehlern, die nicht zu einem Schaden geführt haben, können anonym gemeldet werden. Aus der Analyse dieser Meldungen werden in spezialisierten Gruppen Lösungsansätze und Maßnahmen abgeleitet, die mögliche

Schäden bei wiederholtem Auftreten vermeiden sollen. Den Beschäftigten des UKD steht es frei, auch direkt in das CIRS-NRW, als einrichtungsübergreifendes CIRS, zu melden.

### **Qualitätszirkel**

Qualitätszirkel (QZ) werden von den Organkrebszentren und dem Onkologischen Zentrum durchgeführt. Seitens der OKZ sind alle Kooperationspartner inkl. Selbsthilfegruppen beteiligt. Die Treffen finden 3-4 Mal im Jahr statt. Je einmal im Quartal treffen sich der CIO D-Vorstand, die Leitungen der OKZ, VertreterInnen der Hauptkooperationspartner sowie die MitarbeiterInnen des CIO D als QZ des Onkologischen Zentrums. 3 Mal pro Jahr führt CIO D einen QZ der Selbsthilfegruppen durch.

## **3. Entwicklung des Netzwerks CIO Düsseldorf**

### **Leitung des CIO D und des OZ**

Das Lenkungsgremium des CIO Düsseldorf (UTZ) ist der Vorstand mit 55 Mitgliedern und entspricht demjenigen des Onkologischen Zentrums (OZ). Die Direktorin des CIO Düsseldorf und die 3 stellvertretenden Direktoren wurden Anfang 2024 neu gewählt. Die laufenden Geschäfte führt der geschäftsführende Vorstand. Dieser besteht aus:

- Univ.-Prof. Dr. Tanja N. Fehm (Direktorin des CIO Düsseldorf)
- Prof. Dr. Kathrin Scheckenbach (stellv. Direktorin des CIO Düsseldorf)
- Univ.-Prof. Dr. Günter Niegisch (stellv. Direktor des CIO Düsseldorf)
- Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg (stellv. Direktor des CIO Düsseldorf)
- Torsten Rantzsch (Pflegedirektor des UKD)
- Prof. Dr. Norbert Gattermann (Geschäftsführender Leiter des CIO Düsseldorf, bis 31.07.2025)
- Matthias Henschel (Kaufmännischer Geschäftsführer des CIO Düsseldorf)

Die Projektkoordination des CIO Düsseldorf-Vorstands obliegt Herrn Dr. Thomas Baehring.

Leiter des OZ ist Herr Prof. Dr. Norbert Gattermann. Koordinator des OZ und QMB des CIO D ist Herr Michael Benito-Rabenort. Als Koordinator der Tumordokumentation arbeitet Herr Dr. Andreas Stutzki.

### **Organkrebszentren**

Aktuell gehören dem OZ 13 Organkrebszentren/Module sowie die Schwerpunkte SP1 (Gallenwege, Neuroendokrine Tumoren des Verdauungstraktes, Dünndarm-Tumoren) und SP 4 (Endokrine Malignome inkl. Schilddrüse, Nebenniere, Paraganglien, Hypophyse, Nebenschilddrüse, Neuroendokrine Tumoren) an. Im August 2025 starten die Maßnahmen zur Etablierung und Erstzertifizierung des Lungenkrebszentrums. Die Vorbereitung zur Erstzertifizierung eines Sarkomzentrums wurden auf 2027 verlegt.

Leitungen/ KoordinatorInnen der Organkrebszentren (Stand 01.04.2024)

Zentrum	LeiterIn	KoordinatorIn
Viszeralonkologisches Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Tom Lüdde Univ. Prof. Dr. Wolfram Trudo Knoefel	Prof. Dr. Georg Flügen
- Darm-Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	Prof. Dr. Georg Flügen
- Pankreaskarzinom- Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	Prof. Dr. Georg Flügen
- Leberzentrum	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	Prof. Dr. Georg Flügen
Uroonkologisches Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Günter Niegisch	Prof. Dr. Jan-Philipp Radtke
- Prostatakarzinom- Zentrum	Prof. Dr. Jan-Philipp Radtke	Dr. Rouvier Al-Monajjed
- Blasenkarzinom- Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Günter Niegisch	Dr. Camilla Grunewald
Hauttumorzentrum	Dr. Harm-Henning Lindhof	Dr. Sarah Janßen
Kopf-Hals-Tumor-Zentrum	Prof. Dr. Kathrin Scheckenbach Prof. Dr. Majeed Rana (bis 31.12.2024)	Dr. Christian Plettenberg
Kinderonkologie-Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Arndt Borkhardt	PD Dr. Hans-Jürgen Laws
Neuroonkologisches Zentrum	Prof. Dr. Michael Sabel (bis 30.04.2025)	Prof. Dr. Marion Rapp (bis 31.07.2025)
Brustzentrum	Univ.-Prof. Dr. Tanja Fehm	Dr. Svjetlana Mohrmann
Gynäkologisches Krebszentrum	Univ.-Prof. Dr. Tanja Fehm	Dr. Anne Kathrin Volkmer
Fam. Brust und Eierstock- Krebs-Zentrum	Dr. Bernadette Jäger	PD Dr. Natalia Krawczyk
Zentrum für Hämatologische Neoplasien	Prof. Dr. Norbert Gattermann	Michael Benito-Rabenort

### Krebsberatungsstelle

In der KBS findet psychoonkologische Beratung und Begleitung sowohl mit sozialem als auch mit psychologischem Schwerpunkt statt. Es geht um

- Entlastung in Krisensituationen
- Hilfen bei der Neuordnung des Alltags
- Hilfen bei der Kommunikation in der Partnerschaft
- mit Kindern
- KollegInnen usw.

Die Mitarbeiterinnen informieren über:

- Möglichkeiten der finanziellen Absicherung,
- Schwerbehindertenrecht
- Berufliche Rehabilitation
- Vorsorgevollmachten und PatientInnenverfügungen
- Pflegeversicherung
- Wiedereingliederung in den Beruf
- Pflegeversicherung
- Unterstützung bei Antragstellung
- Information zu gesetzlichen Leistungsansprüchen

Die Beratung kann vor Ort, telefonisch oder als Videosprechstunde stattfinden. Ein weiterer Aufgabenbereich ist die Vermittlung externer Angebote wie

- Selbsthilfegruppen
- Psychotherapie
- Sportangebote
- oder andere Beratungsstellen

Darüber hinaus bietet die KBS folgende Beratungen und weitere Angebote

- Beratung für Paare mit einer Krebserkrankung
- Familiensprechstunde für Familien mit minderjährigen Kindern
- Psychoedukative Gruppe
- Angehörigengruppe
- Organisation des Chors Chorazon
- Kreativworkshop

Die KBS wurde von Beginn an von Ratsuchenden in stetig wachsendem Umfang frequentiert, sodass eine Ausweitung der Kapazitäten unausweichlich wurde. Im Berichtsjahr haben 470 KlientInnen Kontakt zur KBS gesucht. Seit November bietet die Krebsberatungsstelle eine zusätzliche offene psychoonkologische Sprechstunde an. Diese findet jeden Donnerstag von 10:30 bis 12:00 Uhr in der Interdisziplinären Ambulanten Systemtherapie (IAS, vormals IAC) statt und ermöglicht es PatientInnen, ohne vorherige Terminvereinbarung kurzfristig Gespräche zu führen.

### **Onko-Lotsen**

Das Lotsenkonzept (Peer Mentoring) zielt auf die patientenorientierte Beseitigung von Barrieren in der Krebsbehandlung und begegnet Problemlagen des Zugangs und der Versorgung im Kontext komplexer Behandlungen und administrativer Strukturen durch ehrenamtliche Lotsen, die ihrerseits durch zwei hauptamtliche Kräfte ausgebildet und supervidiert werden. Die Ausbildung umfasst 10 x 2,5 Stunden und Hospitationen. Mittlerweile wurden 28 Peer-MentorInnen ausgebildet (Jahresmitte 2025). Das Wirken der Peer-MentorInnen und damit das Projekt wird von den Beteiligten als sehr erfolgreich bezeichnet.

Anfragen an die LotsInnen mit der Bitte um Unterstützung für PatientInnen kommen aus den Organisationszentren und dem Psychoonkologischen Konsiliardienst.

### **Klinik für Nuklearmedizin**

Perspektivisch werden weiterhin insbesondere die Etablierung einer Radiochemie und die Wiedereröffnung einer Therapiestation als interdisziplinäre onkologische Station sowie eine erweiterte Beteiligung an onkologischen Studien angestrebt. Aktuell kooperiert die Klinik mit der UK Aachen und den Kliniken Maria Hilf Mönchengladbach, um die noch fehlenden Komponenten – insbesondere die nuklearmedizinische Station – zu kompensieren.

Die Klinik ist hervorragend in internationale Forschungsprojekte einerseits und die Zusammenarbeit auf der ABCD-Ebene andererseits eingebunden. Die entsprechenden Voraussetzungen technischer und organisatorischer Art wurden und werden weiterhin energisch betrieben.

Aufgrund der Änderung der Umzugspläne des IAS wird das IZP nicht wie geplant in das Gebäude 13.72 umziehen. Daher werden die Räumlichkeiten, die für die Unterbringung der NUK-Station geeignet sind, vermutlich nicht vor dem Bezug der neuen Klinik West 2027 für die erforderlichen Umbauten und den Bezug zur Verfügung stehen.

### **Interdisziplinäre Systemische Chemotherapie-Zentrum (IAC)**

Das IAC wurde zwischenzeitlich umbenannt und heißt jetzt Interdisziplinäre Ambulante Systemtherapie (IAS). Im IAS sind weiterhin ÄrztInnen der Hämatologie-Onkologie, Gastroenterologie, Gynäkologie, Urologie, Rheumatologie, Neurologie und Dermatologie tätig. Die organisatorische Leitung des IAS oblag bislang der Klinik für Hämatologie, Onkologie und klinische Immunologie. Es wurde inzwischen eine neue Geschäftsordnung für das IAS erarbeitet, die als Leitungsgremium einen IAS-Vorstand vorsieht. Das Alltagsgeschäft soll durch einen IAS-Koordinator organisiert werden.

Die Indikationsstellung für die Chemotherapie und die Auswahl der Chemotherapie-Protokolle bleibt in der Verantwortung der Klinik, die die jeweiligen PatientInnen primär betreuen.

Auf Dauer wird das IAS nicht im Gebäude 13.72 bleiben können, da die räumlichen Kapazitäten weitgehend ausgeschöpft sind und die Zahlen der PatientInnen weiter steigen. Es wird derzeit überlegt, das IAS langfristig im Neubau des Klinikum West unterzubringen.

### **MIKA-App**

Die MIKA-App („Mein interaktiver Krebsassistent“) für KrebspatientInnen, die über Symptom-Monitoring- und Coaching-Funktionen verfügt und Beratungsmaterial für die PatientInnen zur Verfügung stellt, wurde nach entsprechendem Beschluss des CIO D-Vorstands und des UKD Vorstands seit 2022 vorbereitet. Als digitale Gesundheits-App (DIGA) ist die MIKA-App für PatientInnenen verordnungsfähig. Die Freigabe der App am UKD erfolgte im Juni 2023. Mit der Krankenhauslösung „MikaConnect“ erhalten die PatientInnen Informationen über das UKD, die von ihrer behandelnden Klinik konfiguriert werden. Dazu wurde ein CIO Düsseldorf-spezifischer Content-Bereich für die Nachsorge in der MIKA App eingerichtet. Als digitale Gesundheits-App (DIGA) ist die MIKA-App für PatientInnenen verordnungsfähig. Angeboten und Vermittelt wird die MIKA-App durch die MitarbeiterInnen der Krebsberatungsstelle, der Interdisziplinären Ambulanten Systemtherapie (IAS) sowie die Onkologischen PflegeexpertInnen.

### **One Building-Konzept für die ambulante Onkologie**

Der Umzug des IAS (vormals IAC) in das Gebäude 18.12 (Himmelgeister Str.) kommt nicht zustande, ebenso wurde die Übersiedlung in das Gebäude der Chirurgie nicht weiterverfolgt. Nach aktuellem Stand könnte das IAS mit der Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinischen Immunologie und der Hautklinik im ersten Halbjahr 2027 in den Neubau der Klinik West ziehen. Die wohl 2027 in Betrieb gehende Klinik West könnte dann auch den onkologischen Entry Point beherbergen, der die onkologisch ausgerichteten Ambulanzen des UKD einschließen soll. Diesbezüglich endgültige Entscheidungen stehen allerdings noch aus.

### **Ernährungsberatung**

Nach der Einbeziehung der Ernährungsberatung in das Zertifizierungsverfahren des OZ mit internen und externen Audits und den Ergebnissen der Supportivprofil-Befragungen durch UTZ-QM etablierte die UKD-Ernährungskommission mehrere Arbeitsgruppen, die eine strukturelle und funktionale Analyse der Situation vornahmen und Vorschläge zur Verbesserung machten. Kernproblem sind weiterhin die nicht ausreichenden personellen Ressourcen in der Diätküche als Teil der Zentralküche des UKD.

Die Mitarbeiterinnen der Diätküche gehören mit der Küche zum Dezernat 3 – Wirtschaft, Logistik und Verpflegungsmanagement. Der Zeitanteil, den die Fachkräfte für die gerade in der Onkologie besonders wichtige Ernährungsberatung verwenden, ist 2024 nochmals gesunken und wird auf ca. nurmehr 5% geschätzt. Betroffen sind davon außer der Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie sowie der Klinik für Kinder-Onkologie, -Hämatologie und klinische Immunologie alle weiteren Organkrebszentren/Kliniken.

Ziel des CIO D ist weiterhin, allen onkologischen PatientInnen eine Ernährungsberatung anbieten zu können.

## **4. Entwicklung des Netzwerks CIO ABCD**

### **Fortsetzung der Förderung durch die Deutsche Krebshilfe**

Die aktuelle Förderung des CIO ABCD im Programm der DKH zur Förderung ökologischer Spitzenzentren in Deutschland begann am 01.01.2023 und läuft aktuell bis 31.12.2026. Gegenwärtig laufen die Vorbereitungen für den DKH-Antrag zur Verlängerung der Förderung ab dem 01.01.2027. Die entsprechende Ausschreibung der DKH wird für Oktober 2025 erwartet, die Deadline der Antragstellung Ende Januar 2026. Im Mai 2026 wird voraussichtlich die Begutachtung durch ein internationales Gutachterteam stattfinden.

### **Molekulares Tumorboard**

Das gemeinsame molekulare Tumorboard des CIO ABCD-Verbunds, dass 14-tägig online durchgeführt wird, arbeitete 2024 weiterhin zur Zufriedenheit aller Beteiligten. Die Beteiligten kommunizieren über das virtuelle Konferenz-System „BigBlueButton“. Nach wie vor wächst der Anteil der MTB-Fälle, die inzwischen in den lokalen MTBs der Zentren für Personalisierte Medizin bearbeitet werden. Das MTB des UKD kommt nunmehr wöchentlich zusammen. Die anspruchsvollen Fälle werden weiterhin zusätzlich im gemeinsamen Tumorboard des CIO ABCD besprochen.

### **Forschungsnetzwerk CANTAR**

Ziel des vom Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen (MKW NRW) geförderten Netzwerke ist es, über alle Hochschultypen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen hinweg kooperative Vorhaben zur Herausbildung neuer Forschungsprofile und zur Etablierung starker Forschungsnetzwerke zu schaffen. Als mitantragstellende Einrichtung sind u.a. die CIO ABCD-Universitätskliniken eingebunden.

Das Netzwerk bündelt in NRW vorhandenes, hochkomplementäres Wissen und baut auf bereits etablierte Kooperationen unter den Partnern auf. Es verfolgt dabei einen ganzheitlichen Ansatz, Der Fokus liegt auf der Entdeckung und Entwicklung von Substanzen, die spezifisch auf Krebszellen wirken und Normalgewebe schonen. CANTAR schließt dabei die Lücke zwischen Grundlagenforschung und translationaler klinischer Krebsforschung.

In ihrer Forschungsarbeit haben Prof. Dietrich und seine KollegInnen das Medikamentenansprechen von Blutkrebszellen vor dem Therapiebeginn außerhalb des Körpers untersucht und dann mit dem Therapieansprechen in der Klinik verglichen. Hierbei konnte die klinische Wirksamkeit von Chemotherapien, zum Beispiel in Patientinnen und Patienten mit akuter Leukämie, über bekannte genetische Risikofaktoren hinaus vorhergesagt werden.

### **Satellitenmodell klinische Studien**

Die AG Klinische Studien des CIO ABCD hat über die letzten Jahre ein sogenanntes Satelliten-Modell für die gemeinsame Durchführung klinischer Studien entwickelt. Ziel dieses Modells ist es, den langwierigen Prozess der Vertragsverhandlungen mit dem Sponsor (im Allgemeinen ein Unternehmen der pharmazeutischen Industrie) für die jeweilige Studie nur von einem der ABCD-Zentren führen zu lassen, so dass nach erfolgreichem Abschluss der Verhandlungen die übrigen interessierten ABCD-Zentren mit deutlich vermindertem administrativem Aufwand als Satellitenzentren an der jeweiligen Studie teilnehmen und Patienten heimatnah in die Studie rekrutieren können. Bei der Entwicklung des Satelliten-Modells waren vielfältige juristische Probleme zu berücksichtigen, unter anderem arbeitsrechtliche und sogar kartellrechtliche Fragen, die unter Heranziehung von Rechtsgutachten geklärt werden mussten. Außerdem musste die Zusammenarbeit der ABCD-Zentren bis ins Detail geplant und vorbereitet werden. Die Ethikkommissionen hatten hierzu weitreichende Vorgaben gemacht. Die Zulassung wurde 2023 beantragt und genehmigt. Anfang 2024 wurde die erste Studie der Fa. Novartis gestartet. Weitere Studien sind in Vorbereitung.

### **International Scientific Advisory Boards des CIO ABCD**

Das CIO ABCD wird von einem hochkarätigen Gremium aus international renommierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie Vertreterinnen und Vertretern von Patientenhilfe und Kostenträgern beraten. Das "Scientific Advisory Board" (SAB) trifft sich einmal im Jahr mit den Verantwortlichen der CIO-Standorte. Das International Scientific Advisory Board 2024 des CIO ABCD wurde im Mai in Düsseldorf durchgeführt. Mitglieder des Beirats sind:

Prof. Dr. Fabrice André  
Medical Oncologist, Gustave Roussy  
President of the European Society for Medical Oncology (ESMO)

Prof. Dr. Rudi Balling  
Direktor  
Luxembourg Centre for Systems Biomedicine  
Universität Luxemburg

William M. Burns  
ehem. Verwaltungsrat  
F. Hoffmann-La Roche Ltd, Schweiz

Prof. Carlos Caldas  
Leader of the Group "Functional Genomics of Breast Cancer"  
Cambridge Institute of Cancer Research UK

Dr. Robert Gentleman  
Statistiker und Bioinformatiker  
ehem. Gründungsdirektor Center for Computational Biomedicine an der Harvard Medical School

Prof. Dr. Jakob Nikolas Kather  
Professor of Medicine and Computer Science  
Chair of Clinical Artificial Intelligence, Technische Universität Dresden

Prof. Dr. Adriaan Lammertsma  
Department of Nuclear Medicine and PET Research  
Amsterdam University Medical Center

Prof. Dr. Sibylle Loibl  
Professorin für Hämatologie und Onkologie Bethanien, Bethanien Frankfurt

Prof. Dr. Bob Löwenberg  
Professor für Hämatologie an der Erasmus Universität, Rotterdam, Niederland

Prof. Dr. Markus G. Manz  
Direktor  
Zentrum für Hämatologie und Onkologie  
Universitätsspital Zürich

Prof. Dr. Solange Peters  
Chair Medical Oncology  
Oncology Department - CHUV  
Lausanne University

Prof. Dr. Gary Rodin  
Professor of Psychiatry, University of Toronto, Canada  
Director of the Global Institute of Psychosocial, Palliative and End-of-Life Care (GIPPEC)



Prof. Monique J. Roobol  
Associate Professor and Head of the Screening Office  
Department of Urology at Erasmus Medical Centre Rotterdam, The Netherlands

Prof. Dr. Rafael Rosell  
Head of Medical Oncology  
Department Hospital Universitari Quirón Dexeus Barcelona, Spain  
Prof. Dr. Werner Seeger  
Direktor der Medizinischen Klinik und Poliklinik II am Universitätsklinikum Gießen und Marburg  
GmbH, Standort Gießen

Bärbel Söhlke  
Patientin und Vertreterin der ROS1-Selbsthilfegruppe Lungenkrebs Deutschland

Prof. Dr. Christoph Straub  
Vorstandsvorsitzender Barmer, Deutschland

### **Onkologischer Pflegekongress**

Zum dritten Mal führte die Arbeitsgruppe Onkologische Pflege am 15.06.2024 einen Pflegekongress unter Beteiligung von Fachkräften aus den 4 Standorten und VertreterInnen der Konferenz Onkologischer Kranken- und Kinderpflege (KOK) in Düsseldorf durch. Thematisch widmet sich der Kongress neben den Formen der Kooperation vorrangig den Entwicklungsmöglichkeiten der onkologischen Fachpflege. Im Mittelpunkt des Pflegekongresses stand das Thema „Sprachlosigkeit in der onkologischen Pflege“. Am Kongress nahmen über 150 VertreterInnen der 4 Standorte teil.

### **Arbeitsgruppen im CIO ABCD**

Die zahlreichen Arbeitsgruppen des CIO ABCD-Verbundes kennzeichnet eine gute Zusammenarbeit. Im Zentrum des organisierten Austausches von Informationen stehen die Interdisziplinären Onkologischen Projektgruppen (IOPs). Diese Arbeitsgruppen gibt es im CIO zu allen häufigen Krebserkrankungen. In den ca. 30 IOPs tauschen sich Ärztinnen und Ärzte sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aller vier Standorte regelmäßig aus. Sie beraten über die neuesten Forschungserkenntnisse und übertragen diese in CIO-interne Behandlungsleitlinien. Dies gilt vor allem auch für die Mitwirkung im Nationalen Netzwerk Genomische Medizin Lungenkrebs sowie im Deutschen Netzwerk personalisierte Medizin (DNPM). In beiden Feldern wurden die Aktivitäten stark vorangetrieben. Die Erstzertifizierung des Zentrums für personalisierte Medizin nach den Vorgaben der Deutschen Krebsgesellschaft erfolgte 2024.

Die AG Koordination Onkologische Zentren im CIO ABCD pflegt eine rege Kommunikation unter den Standorten vor allem in Hinblick auf gemeinsame Projekte, Informations-, Wissens- und Erfahrungsaustausch zur Ermittlung von Best Practices und gemeinsamer Weiterentwicklung. Dabei stehen die Onkologischen Zentren und damit die Versorgung der PatientInnen im Mittelpunkt des Interesses und weniger die Forschungstätigkeiten der Standorte. Aktuell arbeitet die AG OZ an einem von CIO ABCD-Vorstand in Auftrag gegebenen Projekt zur Harmonisierung der PatientInnen-Befragung. Die Umsetzung erfolgt durch Frau Prof. Dr. Nicole Ernstmann (Institut für Medizinsoziologie, Versorgungsforschung und Rehabilitationswissenschaft an der Universität Köln) und Frau Dr. Andrea Petermann-Meyer (Projektleitung Netzwerk Brückenschlag und Studie Familien-SCOUT) unter Einbindung des CIO ABCD-PatientInnenbeirats.

Am 02.05.2024 wurde zum zweiten Mal ein Retreat des CIO ABCD-Direktoriums und der AGs in Köln abgehalten. Die AGs stellten in Kurzvorträgen ihre Arbeit vor und zur Diskussion.

## 5. Entwicklung Qualitäts- und Projektmanagement

### Managementbericht- und Qualitätsbericht

Der Management- und Qualitätsbericht (MQB) des OZ-Zentrumskoordinators (CIO D-QM) 2024 wurde zur Jahresmitte 2025 erstellt. Vorgesehen war die Veröffentlichung für April/Mai. Aufgrund der erheblichen zusätzlichen Aufgaben – vor allem durch die durch die Roxtra-Einführung – konnte diese Vorgabe nicht eingehalten werden. Eine frühere Veröffentlichung wird 2026 angestrebt.

### Jahresplanung QM/Auditvorbereitung

Die Jahresplanung von UTZ-QM/Koordinator OZ bzw. der Rahmenterminplan zur Auditvorbereitung wie u.a. hat sich weiterhin bewährt. Da OnkoZert erweiterte Korrekturanforderungen in Bezug auf die Erhebungs- und Kennzahlenbögen/Datenblätter stellt, die Verzögerungen der Zertifikatsausgabe mit sich brachten, wird im Rahmen der Auditvorbereitung ein erweiterter Abgleich der Angaben in den EB und KZB/DB durchgeführt.

Jahres-Rahmenterminplan des OZ:

1.	Vorjahresaudit-Nachbearbeitung (Abweichungen, Hinweise)	Dez, Jan, Feb
2.	OZ-Qualitätszirkel 1, Management- und Qualitätsbericht	Feb, Mär, Apr
3.	Maßnahmenplanung	Mär, Apr
4.	OZ-Qualitätszirkel 2, Vorbearbeitung neue Erhebungsbögen	Mai, Jun
5.	Revision der Dokumente/Roxtra	Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt
6.	Revision der Orga-Handbücher	Jun, Jul, Aug, Sep, Okt
7.	Interne Audits, Auditberichte	Mai, Jun, Jul, Aug
8.	OZ-Qualitätszirkel 3, Fertigstellung Erhebungsbögen, Datenblätter, Abgleich Erhebungsbögen-Datenblätter	Sep
9.	Versendung Unterlagen	01. Okt
10.	Check Maßnahmenplanung	Sep, Okt
11.	OZ-Qualitätszirkel 4, Externes Audit	Nov
12.	Nachbearbeitung Audit, Auswertung Ergebnisse	Dez, Jan, Feb

### Maßnahmenpläne

Die Maßnahmenplanung (MP) und die Überwachung der Maßnahmenumsetzung wurden auch 2024 im OZ und in den OKZ wie vorgesehen umgesetzt. Eingang fanden vorrangig die Hinweise aus den

internen und externen Audits sowie von den Leitungsteams festgelegte Maßnahmen. Die Umsetzung der Maßnahmen wurde kontinuierlich durch die QMBs der Zentren, durch die Leitungsteams, in den Qualitätszirkeln und internen Audits verfolgt. Eine Betrachtung der Maßnahmenpläne erfolgt ebenfalls in den externen Audits.

### **Dokumentenlenkungs-Software Roxtra**

In Roxtra lenken die Zentren bzw. die Kooperationspartner und die sie tragenden Kliniken und Institute im Gegensatz zu früher die Dokumente selbst. Eine Zusammenstellung zu einem Zentrums-Dokumentenbestand erfolgt nach Abschluss der notwendigen Arbeiten aus Roxtra heraus. Allerdings unterscheiden sich die zeitlichen Planungen der Zentren und Kooperationspartner deutlich voneinander. Der Zeitpunkt der vollständigen Roxtra- Implementierung ist noch nicht vorhersagbar. CIO D-QM berät die Leitungsteams und den QM-Beauftragten bzw. Roxtra-Beauftragten der Zentren, Kliniken und Institute im Bedarfsfall und bietet eine selbsterstellte Arbeitsanleitung für Roxtra an. Kernprobleme bei der Umstellung auf Roxtra sind der hohe zeitliche Aufwand für die Einrichtung des Programms und für die inhaltliche Überarbeitung der Dokumente einerseits, andererseits die in allen Bereichen sehr knappen personellen Ressourcen dafür. Es zeichnet sich jedoch ein stetiger Fortschritt ab.

### **Organisationshandbücher der Zentren**

Die OHBs des OZ/der OKZ beschreiben bislang die Kern-(Leistungs-), Management- und Unterstützungsprozesse der Zentren. Die der Erstellung des OHB zugrundeliegende Datenbank ermöglichte bislang im Prozessmodell die Darstellung der Wechselwirkung der Abläufe sowie die Einbindung aller zum QM-System bzw. OHB gehörenden Dokumente. Als Folge des Hackerangriffs auf das UKD konnten die Zentrums-Handbücher nicht mehr eingesetzt werden. Zwar war die Gestaltung der Handbücher nun wieder prinzipiell machbar, deren Veröffentlichung blieb jedoch bis 2024 nur sehr begrenzt möglich. Die Rekonstruktion der Handbücher musste daher vorübergehend eingestellt werden.

Zum Jahresende 2024 wurde festgelegt, dass die Neuinstallation des Organisationshandbuchs für das OZ in Roxtra ausgeführt wird. Aktuell werden die relevanten Inhalte zusammengestellt. Wichtige grafische Darstellungen sollen zusammen mit den Dokumenten in Roxtra wiedergegeben werden. Zunächst soll das OZ-OHB fertiggestellt werden, das vor allem die allgemein geltenden Vorgaben für alle OKZ enthält und diesen zur Verfügung gestellt wird.

### **Beschwerdemanagement**

Das Beschwerdemanagement ist weiterhin als UKD-weite Vorgabe festgeschrieben und wird zentral durch die Stabsstelle QM ausgewertet. Fällt die Beschwerde in den Geltungsbereich eines OKZ, wird die Leitung bzw. das Leitungsteam von der Klinikleitung informiert und ist dann für deren Abwicklung zuständig (Herstellung Kontakt, Prüfung, Beantwortung, ggf. Einleitung Maßnahmen). Durch die Rückmeldung der PatientInnen und Angehörigen eröffnen sich auch Verbesserungsmöglichkeiten. Um diese auszuschöpfen, sollen die MitarbeiterInnen in Medizin, Pflege und den weiteren Bereichen über diese wichtige Funktion des zeitgemäßen Beschwerdemanagements informiert sein, es verstehen und anwenden. Die Zahl der schriftlichen Beschwerden, die die OKZ erreichen, beläuft sich weiterhin auf 3-5/Jahr/Zentrum.

## **Projekte CIO D-QM**

UTZ-QM unterstützte auch 2024 die Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie bei der Bearbeitung der QM-Anforderungen der Stabsstelle QM des UKD.

Die Arbeitsgruppen der UKD-Ernährungskommission befassen sich weiter mit der Qualität der Ernährung im UKD und dem erforderlichen Umfang der Ernährungsberatung. CIO D-QM ist insbesondere in die Veranlassung der Optimierung der Strukturen und Prozesse der allgemeinen Ernährungsberatung durch Mitarbeiterinnen der Diätküche/Zentralküche eingebunden.

Gemeinsam mit der Leiterin der Kinder-Palliativambulanz „Sternenboot“ des UKD Frau Dr. Laura Trocan arbeitete CIO D-QM auch 2024 an der Aufzeichnung der Abläufe und Identifizierung von Optimierungsmöglichkeiten.

UTZ-QM wirkte 2024 weiterhin in der Taskforce zur Optimierung des Screening Psychoonkologie in den Organkrebszentren mit.

## **6. Externe Audits**

Das 11. OZ-Audit fand am 19. und 20. November 2024 statt. Beteiligt waren neben dem OZ die u.a. Zentren, Module und Schwerpunkte. Brust- und Gynäkologisches Zentrum wurden terminlich unabhängig vom OZ bereits im Frühjahr auditiert.

Auditierte Zentren/Schwerpunkte 2024:

- Onkologisches Zentrum (OZ)
- Viszeralonkologisches Zentrum (VZ)
- Uroonkologisches Zentrum (UZ)
- Kopf-Hals-Tumorzentrum (KHZ)
- Kinderonkologie-Zentrum (KIO)
- Neuroonkologisches Zentrum (NOZ)
- Zentrum für Hämatologische Neoplasien (ZHN)
- Schwerpunkt Endokrinologie (END)
- Schwerpunkt Sonstige Gastro-Intestinale Tumoren (SGI)
- Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs (FBREK)

Die Auditoren hoben die Stärken des Onkologischen Zentrums hervor:

- Der Zentrumsgedanke wird sichtbar gelebt
  - Das hohe Engagement der ärztlichen und nicht-ärztlichen Mitarbeiter
  - Die sehr freundliche Atmosphäre unter den Mitarbeitern
  - Die hohe Qualität der palliativmedizinischen Versorgung
  - Die sehr innovative Apotheke
  - Die Lotsen des Centrums für Integrierte Onkologie
  - Die Projekte der Psychoonkologie, z.B.: Familien Scout
  - Die weiter wachsende Zusammenarbeit innerhalb des Centrums für Integrierte Onkologie
- ABCD

Von den Auditoren wurden folgende Hinweise gegeben:

- Die Wiedereinrichtung einer nuklearmedizinischen Therapiestation sollte erfolgen
- Eine Weiterentwicklung des Zentrums durch weitere Bereiche (z.B. Weichteilsarkom)
- Die Übernahme der Altdaten aus GTDS in Onkostar sollte realisiert werden
- Ein Präsenzdienst im Bereich der SAPV-Pflege tagsüber, auch am Wochenende, sollte realisiert werden
- Die Übernahme der Dokumente in Roxtra sollte priorisiert erfolgen
- Verbesserung der Ernährungsberatung durch die Diätküche

Alle Hinweise aus dem Audit des OZ sowie diejenigen aus den Audits der Organkrebszentren wurden in die Maßnahmenpläne eingestellt.

## **7. Fachärztinnen und Fachärzte für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie**

### **Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie (Direktor: Univ.-Prof. Dr. Sascha Dietrich)**

Die Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie verfügt über 20 FachärztInnen, die nachfolgend benannt werden. Die 24h/7d-Erreichbarkeit eines Facharztes für Hämatologie und Onkologie ist gegeben. Während der regulären Arbeitszeiten ist ein in der bettenführenden Klinik angestellter FA für Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie anwesend. Die Rufbereitschaft des Facharztes (Oberarztes) der Klinik für Hämatologie, Onkologie und klinische Onkologie wird in Anspruch genommen, wenn sich innerhalb oder außerhalb der normalen Dienstzeiten ein onkologischer Patient auf der zentralen interdisziplinären Notaufnahmestation ZA03 vorstellt. Dort befindet sich zwar meist auch ein Arzt der Klinik für Hämatologie, Onkologie und klinische Immunologie im Dienst (i.d.R. Halbjahres-Rotand), dieser ist jedoch nicht zwingend ein Facharzt. Daher wird in solchen Fällen die Oberarzt-Rufbereitschaft unter der Mobilfunk-Nummer 0171-9728715 in Anspruch genommen.

- Univ.-Prof. Dr. Sascha Dietrich
- Prof. Dr. Aleksandar Radjukovic
- Prof. Dr. Norbert Gattermann
- Prof. Dr. Ulrich Germing
- Prof. Dr. Guido Kobbe
- Prof. Dr. Roland Fenk
- Dr. Kathrin Nachtkamp
- Dr. Angeliki Giesecke
- Dr. Thomas Ulrych
- Dr. Mareike Dietrich
- Dr. Hanna Hackelöer
- PD Dr. Andrea Kündgen
- PD Dr. Corinna Strupp
- Dr. Nora Liebers
- Dr. Paul Jäger
- Dr. Patrick Sebastian Tressin

- Dr. Birte Friedrichs
- Dr. Roman Zukovs
- Dr. Ben Niklas Bärmann
- Dr. Ju Hee Chae

#### **Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie (Direktor: Univ.-Prof. Dr. W.T. Knoefel)**

Die Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie verfügt über 25 FachärztInnenen, die nachfolgend benannt werden. Durch das in der Klinik implementierte Dienstplanmodell, in dem täglich ein Facharzt für Chirurgie einen Anwesenheitsdienst und ein weiterer Facharzt für Chirurgie (Oberarzt) einen Rufdienst absolviert, ist die 24h-Erreichbarkeit eines Facharztes für Chirurgie, einschließlich der Wochenenden und Feiertage sowie die Möglichkeit der operativen Notfallversorgung über 24h gewährleistet.

- Univ.-Prof. Dr. med. Dr. Wolfram Trudo Knoefel
- Prof. Dr. med. Alexander Rehders
- PD Dr. med. Andrea Alexander
- Dr. med. Hany Ashmawy
- PD Dr. med. Levent Dizdar
- Prof. Dr. med. Georg Flügen
- Dr. med. Sinan Kalmuk
- Dr. med. Christian Vay
- Dr. med. Christiane Staude
- Univ.-Prof. Dr. med. Nikolas H. Stoecklein
- Dr. Andreas Bartels
- PD Dr. med. Stephen Fung
- Dr. med. Özcan Iskender
- PD Dr. med. Sami-Alexander Safi
- Dr. med. Norma Schmitz
- Dr. med. Leila Telan
- Dr. med. Sascha Vaghiri
- Dr. med. Miriam Wilms
- Dr. med. Remus Bobe
- Oscar Calvo
- Eslam Elmaghraby
- Dr. med. Marc Hoffmann
- Dr. med. Jung Hoon Koh
- Dr. med. Maria Stylianidi
- Dr. med. Shahrooz Babaei

#### **Institut für Diagnostische u. Interventionelle Radiologie (Direktor: Univ.-Prof. Dr. G. Antoch)**

Im Institut für Diagnostische u. Interventionelle Radiologie sind aktuell 51 ärztliche MitarbeiterInnen beschäftigt. Sämtliche geforderten Methoden incl. des PET/CTs werden vorgehalten. Die radiologischen Befunde werden zeitnah erstellt und tagesaktuell freigegeben, darüber hinaus erfolgt die

Demonstration der Befunde in zahlreichen Konferenzen. Folgende Fachärzte sind für die Organkrebszentren zuständig:

Kopf-Hals-Tumorzentrum:	Hr. Prof. Dr. Turowski (Vertretung: Hr. Dr. Kaschner)
Endokrinologischer Schwerpunkt:	Hr. Prof. Dr. Turowski (Vertretung: Hr. Dr. Kaschner)
Viszeralonkologisches Zentrum:	Hr. Prof. Minko (Vertretung: Hr. Dr. Ziayee)
Prostatakarzinom-Zentrum:	Hr. Dr. Boschheidgen (Vertretung: Hr. Univ.-Prof. Dr. Antoch)
Hauttumor-Zentrum:	Fr. Dr. Ljimini (Vertretung: Fr. Dr. Böven)
Hämatologische Neoplasien:	Hr. Dr. Tietz (Vertretung: Hr. Univ.-Prof. Dr. Antoch)
Kinderonkologie-Zentrum:	Hr. Dr. Klee (Vertretung: Fr. Dr. Naßenstein)
Neuroonkologisches Zentrum:	Hr. Prof. Dr. Turowski (Vertretung: Hr. Prof. Dr. Caspers)

### **Institut f. Pathologie mit Funktionsbereich Cytopathologie (Direktorin: Univ.-Prof. Dr. I. Esposito)**

Das Institut f. Pathologie gewährleistet die Verfügbarkeit von histopathologischer Tumordiagnostik innerhalb von 24h nach Probeneingang (sofern die Beschaffenheit der Probe dies erlaubt). Folgende Fachärzte sind an der Tumordiagnostik beteiligt:

- Fr. Univ.-Prof. Dr. Irene Esposito
- Fr. Prof. Dr. Petra Reinecke
- Hr. Univ.-Prof. Dr. Tilman Rau
- Hr. Dr. Carl Alexander Hartmann
- FR. Dr. Lena Häberle-Graser
- Fr. Sandra Jaschinski
- Dr. med. Martin Schramm
- Dr. med. Maximilian Seidl
- Fr. Dr. Christina Neppi
- Fr. Dr. Gerlinde Schumann
- Fr. Dr. Jingfang Zhou-Stache

## **8. Patientenorientierung und Patientenbeteiligung**

### **Selbsthilfegruppen**

Mit dem CIO Düsseldorf kooperieren folgende Selbsthilfegruppen:

- Leukämie Lymphom Liga e.V. Düsseldorf
- Leukämie- und Lymphome Selbsthilfe e.V. Landeverband NRW
- Plasmazytom / Multiples Myelom Selbsthilfegruppe NRW e.V.
- Non-Hodgkin-Lymphome Hilfe e.V. in NRW
- Frauenselbsthilfe Krebs (LV NRW)
- Selbsthilfegruppe Frauen für Frauen -Genitalkrebs
- SHG Kehlkopflose Düsseldorf & Neuss
- SHG Schilddrüsenkrebs Düsseldorf/NRW

- Deutsche ILCO e.V. Region Düsseldorf-Neuss
- SemiColon: Netzwerk für Menschen mit Lynch-Syndrom und erblichem Darmkrebs
- SHG Magenkrebs Düsseldorf-Süd
- Arbeitskreis Pankresektomierte e.V. (AdP) Düsseldorf
- Prostata Selbsthilfegruppe Düsseldorf
- SHG Blasenkrebs Düsseldorf
- SHG Lebertransplantierte e.V. Gruppe Düsseldorf
- Melanom Info Deutschland-MiD e.V.
- Selbsthilfegruppe Mundkrebs
- Selbsthilfegruppe Nierenzellkarzinom Düsseldorf/Rheinland
- 

Bis auf Weiteres ohne Kooperationsvertrag wirken mit:

- Elterninitiative Kinderkrebsklinik e.V.
- Löwenstern e.V.
- SHG Morbus Sudeck (CRPS), Gruppe Düsseldorf
- Frauenselbsthilfe nach Krebs, Gruppe Moers
- SHG Frauen mit Brustkrebs, Düsseldorf-Gerresheim
- SHG für persisch sprechende Frauen sowie angehörige mit Krebs
- SHG Mundkrebs/ Düsseldorf und Einzugsbereich
- Verein Hippel-Lindau betroffene Familien
- SHG Mundkrebs Rheinland
- Netzwerk Kopf-Hals-Mund-Krebs
- TULPE e.V.
- „Melanom Info Deutschland – MID e.V.

Darüber hinaus bestehen enge Kooperationen mit:

- Krebsberatungsstelle der Uniklinik Düsseldorf
- Krebsberatungsstelle Düsseldorf der Krebsgesellschaft NRW
- Selbsthilfe-Service-Büro der Stadt Düsseldorf (Gesundheitsamt)

Sprecher der onkologischen Selbsthilfegruppen sind seit 2025 Rukiye Ogur-Tasar und Herr Carlo Coosmann.

Der Qualitätszirkel Selbsthilfe des OZ fand 2024 dreimal in Präsenz statt. Zusätzlich bestand die Möglichkeit der Online-Teilnahme.

### **Patiententag**

Der Patiententag des CIO D, vorbereitet und organisatorisch betreut von Herr Dr. Baehring und Herrn Babel, wurde am 24.09.2024 im Haus der Universität durchgeführt. Etwa 250 Interessierte nahmen in Präsenz, weitere online teil. Dem bewährten Muster folgend fanden 2 Hauptvorträge sowie und 10 Schwerpunkt-Vorträge mit anschließender Fragemöglichkeit und Diskussion statt. Die meisten der Selbsthilfegruppen beteiligten sich mit Infoständen.



## Patientenakademie in der Onkologie

2022 erfolgte die Planung für die Düsseldorfer Patienten-Akademie in der Onkologie, ein Angebot des Universitätsklinikums Düsseldorf für PatientInnen der Onkologie, Angehörigen und sonstigen Interessierten, dass zu Jahresbeginn 2023 angelaufen ist und 2024 fortgesetzt wurde (s. Programm). Die Teilnahme ist vor Ort und online möglich. Die Veranstaltungen finden monatlich statt und behandeln elementare Themen der Krebstherapie, zu denen ExpertInnen referieren.

### Düsseldorfer Patienten-Akademie in der Onkologie Programm 2024

**Jeweils Montag 17:00 – 17:45 Uhr**  
Ort: Universitätsklinikum Düsseldorf (UKD)  
MNR-Klinik (13.51), Konferenzraum 10. Etage  
Auch virtuelle Teilnahme möglich, siehe Rückseite!

### Referentinnen und Referenten

**22. Januar 2024**  
Neue Entwicklungen der molekularen Tumordiagnostik:  
Chancen und Grenzen  
Prof. I. Esposito  
Moderation: Prof. C. Roderburg

**04. März 2024**  
Umgang mit Angst und Hilflosigkeit –  
Wie kann die Krebsberatung dabei unterstützen?  
A. Hartmann, S. Schipper-Kochems  
Moderation: Prof. N. Gattermann

**18. März 2024**  
Das kann die moderne Endoskopie  
Prof. C. Roderburg

**22. April 2024**  
Nuklearmedizin: Theranostik und personalisierte Medizin –  
was kann das Fach heute und morgen leisten?  
Prof. F. Giesel  
Moderation: Prof. G. Niegisch

**13. Mai 2024 \***  
Aromapflege: Was kann ich tun gegen Übelkeit, Appetitlosigkeit  
und Anspannung?  
K. Hodgson, U. Pascher, S. Kraushaar  
Moderation: Prof. N. Gattermann

**10. Juni 2024**  
Misteltherapie - Das sollten Sie wissen  
Dr. V. Friebe  
Moderation: Prof. C. Roderburg

**01. Juli 2024 \***  
Kinderwunsch trotz Chemo - geht das?  
Prof. T. Fehm

**26. August 2024**  
Das Immunsystem gegen den Tumor richten: Funktioniert das?  
Prof. S. Dietrich

**30. September 2024**  
Können eigene Erfahrungen die Versorgung krebserkrankter  
Menschen verbessern?  
Ergebnisse am Beispiel der Peer-Mentoren des CIO Düsseldorf  
A. Hopp  
Moderation: Prof. N. Gattermann

**28. Oktober 2024**  
Ursachen der Krebsentstehung im Kindesalter  
Prof. A. Borkhardt

**11. November 2024**  
Onkologie und Palliativmedizin: Entweder-Oder?  
Dr. S. Feit, G. Vauteck  
Moderation: Prof. G. Niegisch

**09. Dezember 2024 \***  
Sexualität und Körperbild  
J. Goetz, S. Heubrock  
Moderation: Prof. N. Gattermann

**Prof. Dr. Arndt Borkhardt**  
Direktor der Klinik für Kinder-Onkologie, -Hämatologie und  
Klinische Immunologie, UKD

**Prof. Dr. Sascha Dietrich**  
Direktor der Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie, UKD

**Prof. Dr. Tanja Fehm**  
Direktorin des Universitäts-Tumorzentrums / CIO Düsseldorf,  
Direktorin der Universitätsfrauenklinik, UKD

**Dr. Susanne Feit**  
Oberärztin des Palliativmedizinischen Dienstes, UKD

**Dr. Verena Friebe**  
Oberärztin der Universitätsfrauenklinik, UKD

**Prof. Dr. Norbert Gattermann**  
Geschäftsführender Leiter des Universitäts-Tumorzentrums / CIO Düsseldorf, UKD

**Prof. Dr. Frederik Giesel**  
Direktor der Klinik für Nuklearmedizin, UKD

**Janet Goetz**  
Onkologische Pflegeexpertin, UKD

**Anke Hartmann**  
Dipl. Sozialarbeiterin, Psychosoziale Onkologie, Palliative Care  
Krebsberatungsstelle, UKD

**Sina Heubrock**  
Onkologische Pflegeexpertin, UKD

**Kwesi Hodgson**  
Onkologischer Pflegeexperte, UKD

**Annette Hopp**  
Psychologin / Psychoonkologin, Lotsen-Koordinatorin, UKD

**Sandra Kraushaar**  
Fachkinderkrankenschwester für Hämato-Onkologie, UKD

**Prof. Dr. Günter Niegisch**  
Leiter des Uroonkologischen Zentrums, Klinik für Urologie, UKD

**Ute Pascher**  
Assistentin im Personaldezernat, UKD

**Prof. Dr. Christoph Roderburg**  
Leiter des Bereiches Gastrointestinale Onkologie, Klinik für Gastroenterologie,  
Hepatologie und Infektiologie, UKD

**Stephanie Schipper-Kochems**  
Fachärztin für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, Psychoonkologin,  
Fachärztin für Frauenheilkunde, UKD

**Grit Vauteck**  
Pflegeleitung, Palliativmedizinischer Dienst, UKD

\* Gemeinsame Veranstaltungsreihe im Centrum für Integrierte Onkologie der Universitätskliniken Aachen, Bonn, Köln und Düsseldorf (CIO ABCD).  
Der Vortrag wird als Podcast aufgezeichnet. Programmänderungen jederzeit vorbehalten

## Medien des CIO Düsseldorf

Das Onkologische Zentrum stellt sich und seine Behandlungsmöglichkeiten auch 2024 umfassend auf der Homepage des CIO Düsseldorf dar. Ein gesonderter Bereich ist dort für PatientInnen eingerichtet, wo organspezifische Informationen und weiterführende Behandlungsangebote wie Selbsthilfe, Psychoonkologie, Reha usw. aufgeführt werden. Die Website wird weiterhin von Herrn Babel gepflegt. Die Websites der OKZ sind über die Kliniken sowie über die Seite des CIO Düsseldorf erreichbar.

Die OKZ geben seit 2023 keine Patientenordner mehr an die PatientInnen weiter. An die Stelle der Ordner ist die MIKA-App gerückt (s.o.). Neben den spezifischen Flyern und Broschüren der OKZ bringt das OZ übergeordnet gültige Druckerzeugnisse heraus.

Das CIO Düsseldorf stellt 2025 in 6. Auflage die überarbeitete 12-seitige Broschüre als Informationsquelle (mit Kontaktdaten aller AnsprechpartnerInnen) für PatientInnen, Ratsuchende und ÄrztInnen vor. Alle Kooperationspartner wurden mit dieser Broschüre ausgestattet.

Ende 2024 präsentierte das Team der CIO-Lotsinnen die 28-seitige Informationsschrift „Unterstützungsangebote für PatientInnen und Angehörige“, die insgesamt 21 Bereiche des UKD, ihre Aufgaben

und Kontaktdaten vermittelt. Die Broschüre wurde anschließend an alle Kliniken, Institute und sonstigen zur Verteilung an die PatientInnen und Angehörigen ausgegeben.

### **Unterstützung der Selbsthilfegruppen und Hotline**

Auch 2024 meldeten sich VertreterInnen der SHG mit der Bitte um Unterstützung bei den MitarbeiterInnen des CIO Düsseldorf, zumeist über die Hotline (0211/81-16128), die allgemein bekannt ist und baten um Unterstützung. Dabei ging es um:

- Vermittlung von Räumen im UKD zur Abhaltung von Gruppentreffen bzw. Durchführung von Veranstaltungen
- Vermittlung von medizinischen, pflegerischen und sonstigen Fachkräften für Veranstaltungen der Selbsthilfegruppen
- Organisatorische Hilfestellung unterschiedlichster Art
- Auskünfte zu AnsprechpartnerInnen des medizinischen Bereichs
- Unterstützung bei Erstellung und Druck von Informationsmaterial
- Unterstützung bei der Erstellung von Websites
- Vermittlung von Kontakten zu anderen Stellen des UKD (Technik, Bildungszentrum etc.)
- Hilfestellung bei der Adressierung von Beschwerden.

Nach wie vor erbeten PatientInnen und Angehörige über die Hotline Kontaktdaten der Selbsthilfegruppen, zu medizinischen AnsprechpartnerInnen oder den für sie zuständigen Ambulanzen und Funktionsbereichen sowie Sozialdienst und Psychoonkologie.

## **9. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen Onkologie 2024**

### **„Wie viel Zeit bleibt mir?“ - Prognostische Unsicherheiten bei terminaler Herzinsuffizienz Palliativ am Mittag (PaM) (10/01 2024)**

Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin (IZP)

Referent: Prof. Dr. med. Klaus Witte

### **Düsseldorfer Neujahrsgespräche - die Frauenklinik im UKDialog (10. Januar 24)**

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referentinn: Prof. Tanja Fehm

### **3. ImmunOnkologie der GYN ONKO - Gegenwart und Zukunft 2024 (23. Januar 2024)**

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referentin: Prof. Tanja Fehm

**Wie viele Ressourcen braucht ein:e Palliativpatient:in? – Das Modell der Palliativphasen Palliativ am Mittag (PaM) (14. Februar 2024)**

Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin (IZP)

Referentin: Dr. med. Susanne Feit

**„CHIPs im Blut – Clonal Hematopoiesis of indeterminate potential State-of-the-Art Oncology (21. Februar 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Dr. Norbert Gattermann

**Minkelner Gespräche - Myome - State of the Art 2024 (21. Februar 2024)**

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referentin: Prof. Tanja Fehm

**Cancer Survivorship – Psychosoziale Langzeitfolgen und Versorgungsbedarfe Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf (POND) (06. März 2024)**

Klinisches Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

Referentin: Prof. Dr. phil. Corinna Bergelt

**„Müssen es immer Opioide sein?“ – Physiotherapie als Teil der multimodalen Schmerztherapie Palliativ am Mittag (PaM) (13. März 2024)**

Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin (IZP)

Referentin: Anna Oesterling B.Sc.

**Paradigmenwechsel in der Systemtherapie des metastasierten Urothelkarzinoms State-of-the-Art Oncology (13. März 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Dr. Günter Niegisch

**„Das hätten Sie mir doch sagen können!“ - Kommunikation aus Sicht einer Krebs-Patientin Palliativ am Mittag (PaM) (10. April 2024)**

Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin (IZP)

Referentin: Kristina Lehmann

**Tumor stem cells and clonal evolution DSO Lecture Summer Semester 2024** (16. April 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Hans Neubauer

**Zytostatikazubereitung: Hinter den Kulissen State-of-the-Art Oncology** (17. April 2024)

CIO Düsseldorf

Referentin: Tanja Hüfner

**Metastasis and dissemination DSO Lecture Summer Semester 2024** (23. April 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Nikolas Stoecklein

**Tumor immunology DSO Lecture Summer Semester 2024** (30. April 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Philipp Lang

**Chemokines in tumor progression and metastasis DSO Lecture Summer Semester 2024**  
(07. Mai 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Bernhard Homey

**„Soll ich mich als Krebspatient:in auf der Intensivstation behandeln lassen?“ - Intensivpflege bei onkologischen Intensivpatient:innen Palliativ am Mittag (PaM)**  
(08. Mai 2024)

Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin (IZP)

Referent: Dominik Stark

**Receptor tyrosine kinases in tumorigenesis DSO Lecture Summer Semester 2024**  
(14. Mai 2024)

CIO Düsseldorf

Referent/innen: Prof. Matthias Kassack

**Diagnostik der Thymustumore State-of-the-Art Oncology** (15. Mai 2024)

CIO Düsseldorf

Referentin: Dr. Judith Böven

**DSO-Retreat (25. Mai 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent/innen: Dr. Peter-Martin Bruch, Prof. Irene Esposito, Dr. Sarah Koziel, Dr. Olivia Stencel, Dr. Sadaf Alizadehrahrouei, Dr. Kim Sommer, Prof. Daniel Nettersheim, Prof. Tim Brümmendorf, Prof. Roland Ullrich, Dr. Federica De Lorenzi, Dr. Cyrielle Bouchez, Dr. Lilli Schlözer, Dr. Nan Qin, Prof. Sebastian Wesselborg, Dr. Julian Reiß, Dr. Raka Aziz, Dr. Karina Krings, Dr. Oksana Lewandowska, Dr. Ute Fischer

**SELBST-Präsenz und Teile-Zustand unterscheiden mit IFS Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf (POND) (25. Mai 2024)**

Klinisches Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

Referentin: R. Schwartz

**Tumor histopathology biomarkers DSO Lecture Summer Semester 2024 (04. Juni 2024)**

CIO Düsseldorf

Referentin: Prof. Irene Esposito

**Tumor Imaging DSO Lecture Summer Semester 2024 (11. Juni 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Gerald Antoch

**„Ich möchte nicht mehr so viele Tabletten nehmen!“ - Palliativpharmazie als wichtiger Teil des multiprofessionellen Teams Palliativ am Mittag (PaM) (12. Juni 2024)**

Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin (IZP)

Referentin: Verena Christine Lucas

**Onkologische Sommergespräche (12. Juni 2024)**

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referent/innen: Dr. med. Joke Tio, PD Dr. med. Wolfram Malter, Prof. Dr. med. Elmar Stickeler, PD Dr. med. Natalia Krawczyk, Prof. Dr. med. Eugen Ruckhäberle, Prof. Dr. med. Tanja Fehm, Prof. Dr. med. Werner Meier

**3. Jahreskongress der Onkologischen Pflege (15. Juni 2024)**

CIO ABCD

Referent/innen: Onkologische Fachpflegekräfte der CIO-Standort Aachen, Bonn, Köln, Düsseldorf

**Surgery in cancer treatment DSO Lecture Summer Semester 2024 (18. Juni 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Georg Flügen

**Paraneoplastische DIC und andere tumorassoziierte Hämostase-Störungen State-of-the-Art Oncology (19. Juni 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent: Dr. Till Hoffmann

**Mechanisms of cancer radiotherapy DSO Lecture Summer Semester 2024 (25. Juni 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Wilfried Budach

**Genetic tumor predisposition DSO Lecture Summer Semester 2024 (02. Juli 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Arndt Borkhardt

**Düsseldorfer Hämatologieforum (03. Juli 2024)**

Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie

Referent/innen: PD Dr. med. Alexandra Ljimini, Dr. med. Eduards Mamlins, Dr. med. Ben-Niklas Bärmann, Prof. Dr. med. Sascha Dietrich, Prof. Dr. med. Ulrich Germing, Dr. med. Paul Sebastian Jäger, Dr. med. Annika Kasprzak, Prof. Dr. med. Guido Kobbe, Dr. med. Nora Liebers

**Tumorassoziierte Fatigue – aktuelle Therapieansätze und Versorgungsperspektiven Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf (POND) (06. Juli 2024)**

Klinisches Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

Referent: Prof. Dr. phil. Joachim Weis

**Mechanisms of cancer chemotherapy DSO Lecture Summer Semester 2024 (09. Juli 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Rainer Haas

**Neue immunonkologische Therapieansätze bei Kopf-Hals-Tumoren State-of-the-Art Oncology (14/08 2024)**

CIO Düsseldorf

Referent: Dr. Balint Tamaskovics

**Hepatobiliäre Onkologie 2024 - HCC, CCC und mehr (28/08 2024)**

Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie,

Universitätsklinikum Düsseldorf / Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie

Referent/innen: Prof. Dr. med. Gerald Antoch, Prof. Dr. med. Münevver Demir, Prof. Dr. med. Wolfram-Trudo Knoefel, Prof. Dr. med. Hauke Lang, Prof. Dr. med. Tom Lüdde, Ph.D, Prof. Dr. med. Jens U. Marquardt, Prof. Dr. med. Alexander Quaas, Prof. Dr. med. Christoph Roderburg, PD Dr. med. Anna Saborowski, Prof. Dr. med. Arndt Vogel

**Shared Decision Making im Krankenhaus Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf (POND) (28/08 2024)**

Klinisches Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

Referent: Prof. Dr. habil. Friedemann Geiger

**13. Düsseldorfer Gynäkologisches Sommersymposium (31/08 2024)**

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referent/innen: Prof. Tanja Fehm, Prof. Eugen Ruckhäberle

**Immuntherapie beim nicht kleinzelligen Lungenkarzinom (NSCLC) State-of-the-Art Oncology (11. September 2024)**

CIO Düsseldorf

Referentin: Dr. Kathrin Fricke, Leitende Ärztin der Abteilung für Pneumologie

Klinik für Kardiologie

**Endokrinologie – Update 2024** (18. September 2024)

FB Spezielle Endokrinologie

Referent/innen: Univ.-Prof. Dr. Andreas Schäffler, Univ.-Prof. Dr. Matthias M. Weber, Dr. Matthias Haase, Univ.-Prof. Dr. med. Joachim Feldkamp, Univ.-Prof. Dr. Matthias Schott

**The Good The Bad The Ugly - Neuroendokrine Tumoren (NET)** (28. September 2024)

Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie,

Universitätsklinikum Düsseldorf

Referent/innen: PD Dr. med. Uli Fehrenbach, Dr. med. Henning Jann, Prof. Dr. med. Sebastian Krug, Dr. med. Catarina Alisa Kunze, PD Dr. med. Martina Mogl, Prof. Dr. med. Christoph Roderburg, Prof. Dr. med. Wenzel Schöning, Dr. med. Christoph Wetz

**9. DÜSSELDORFER ZYTOBOARD** (08. Oktober 2024)

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referent/innen: Prof. Dr. med. T. Fehm, PD Dr. V. Küppers, Dr. M. Helbig, Dr. B. Burghardt

**Qualitätszirkel Familiärer Brust- und Eierstockkrebs** (08. Oktober 2024)

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referent/innen: Dr. B. Jäger, PD Dr. N. Krawczyk, Prof. M. Kiechle, Dr. U. Kreimer, Dr. A. Karger

**Neuigkeiten vom Europäischen Krebskongress** (09. Oktober 2024)

CIO Düsseldorf

Referent/innen: Prof. Dr. med. Tanja Fehm, Prof. Dr. med. Eugen Ruckhäberle, Prof. Dr. med. Christoph Roderburg, Prof. Dr. med. Stefan Krüger, Prof. Dr. med. Günter Niegisch, Prof. Dr. med. Kathrin Scheckenbach, Dr. med. Norman-Philipp Hoff, Prof. Dr. med. Sascha Dietrich

**Analysis of DNA methylation and histone modifications DSO Lecture Winter Semester 2024/25** (15. Oktober 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Daniel Nettersheim

**Aggressive Lymphome State-of-the-Art Oncology** (16. Oktober 2024)

CIO Düsseldorf

Referentin: Dr. Nora Liebers



**CRISPR/Cas9 genome editing DSO Lecture Winter Semester 2024/25** (22. Oktober 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Götz Hensel

**NGS (WGS, RNA-Seq, etc.) DSO Lecture Winter Semester 2024/25** (29. Oktober 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Jochen Hecht

**Life Science Innovation - Trends in Single Cell Analysis #10: Single Cell Technologies and their Fields of Application (Tumor Cells)** (30. Oktober 2024)

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referenten: Prof. Dr. Hans Neubauer, Prof. Dr. Nikolas Stoecklein, Dr. Rui Neves

**Multiplex Immunohistochemistry DSO Lecture Winter Semester 2024/25**  
(05. November 2024)

CIO Düsseldorf

Referentin: Prof. Irene Esposito

**High resolution fluorescence microscopy DSO Lecture Winter Semester 2024/25**  
(12. November 2024)

CIO Düsseldorf

Referentin: Prof. Stefanie Weidtkamp-Peters

**Innovative Ansätze zur Gentherapie bei Hämoglobinopathien State-of-the-Art Oncology** (13. November 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Dr. Roland Meisel

**Minckelner Gespräche - Rndometriose-Update 2024** (13. November 2024)

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referentin: Prof. Tanja Fehm

**Akzeptanz- und Commitment-Therapie (ACT) - Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf (POND)**  
(16. November 2024)

Klinisches Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

Referentin: PD Dr. phil. Christine Sauer

**Isolation of circulating tumor cells DSO Lecture Winter Semester 2024/25**  
(19. November 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Hans Neubauer

**Mass spectrometry / proteomics in tumor research DSO Lecture Winter Semester 2024/25** (03. Dezember 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Kai Stühler

**In vivo model: CAM DSO Lecture Winter Semester 2024/25** (10. Dezember 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Georg Flügen

**Meet the Expert - Advanced Robotic Kidney Surgery with Transplantation and Autotransplantation**  
(10. Dezember 2024)

Klinik für Urologie

Referenten: Prof. P. Albers, Dr. P. Spiegelhalder, Prof. Karel Decaestecker

**Modernes und individualisiertes Management des Prostatakarzinoms: Screening, Diagnostik und Therapie State-of-the-Art Oncology** (11. Dezember 2024)

CIO Düsseldorf

Referent: Prof. Dr. Jan Philipp Radtke

**Best of ESMO & San Antonio Breast Cancer Symposium 2024** (17. Dezember 2024)

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Referent/innen: Prof. Tanja Fehm, Prof. Eugen Ruckhäberle

## **10. Leitlinien und Konsensuspapiere unter Mitwirkung des CIO Düsseldorf**

### **Konsultationsfassung S3-Leitlinie Endometriumkarzinom** (Version 4.01 - Juli 2025)

- Dr. Nils Rahner (Institut für Humangenetik)

### **S3-Leitlinie Schilddrüsenkarzinom** (Version 1.0 – Juli 2025)

- Prof. Dr. Matthias Schott (Spezielle Endokrinologie)

### **S3-Leitlinie Prostatakarzinom** (Version 8.0 - Juli 2025)

- Prof. Dr. Peter Albers (Klinik für Urologie)
- Dr. André Karger (Klinisches Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie)

### **Diagnostik und Therapie der Adenokarzinome des Magens und ösophagogastralen Übergangs** (Version 3.0 – Mai 2025)

- Prof. Dr. Wilfried Budach (Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie)

### **S3-Leitlinie Früherkennung, Diagnose, Therapie und Nachsorge des Harnblasenkarzinoms** (Version 3.0 - März 2025)

- Dr. Dominik Fugmann (Klinisches Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie)
- Prof. Dr. Günter Niegisch (Klinik für Urologie)

### **S3-Leitlinie Diagnostik und Therapie des Hepatozellulären Karzinoms und biliärer Karzinome** (Version 5.2 – Juni 2025)

- Prof. Dr. Tom Lüdde (Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie)

### **S2k Versorgungsleitlinie: Empfehlungen für die strukturellen Voraussetzungen der pädiatrisch onkologischen und hämatologischen Versorgung**

- Dr. Dunja Baston-Büst (UniKiD-Kinderwunsch)
- Prof. Dr. Thomas Beez ([Kinderneurochirurgie](#) / [Klinik für Neurochirurgie](#))

### **S3-Leitlinie Exokrines Pankreaskarzinom** (Version 3.1 – September 2024)

- Prof. Dr. Irene Esposito (Institut für Pathologie)

### **S2k-Leitlinie: Diagnostik und Therapie bei Fieber ohne Fokus während der Granulozytopenie (Kinderonkologie)** (Stand: 18.03.2024)

- Dr. Hans-Jürgen Laws (Klinik für Kinder-Onkologie, -Hämatologie und Klinische Immunologie)

## 11. Wissenschaftliche Publikationen

- Roll W, Bauer J, Dik A, Mueller C, Backhaus P, Räuber S, Zinnhardt B, Gallus M, Wimberley C, Körtvelyessy P, Schindler P, Stenzel W, Elger CE, Becker A, Lewerenz J, Wiendl H, Meuth SG, Schäfers M, Melzer N. [18F]DPA-714-PET-MRI reveals pronounced innate immunity in human anti-LGI1 and anti-CASPR2 limbic encephalitis. *J Neurol*. 2024; (6): 3653-3659. DOI: 10.1007/s00415-024-12302-7
- Hausmann J, Grunewald CM. [Can muscle invasive bladder cancer be treated without cystectomy in the future? : New data on trimodal therapy and bladder preservation after systemic therapy alone]. *Urologie*. 2024; (10): 985-993. DOI: 10.1007/s00120-024-02420-5
- Kallenbach M, Qvartskhava N, Weigel C, Dörffel Y, Berger J, Kunze G, Luedde T. [Contrast-enhanced ultrasound (CEUS) for characterisation of focal liver lesions]. *Z Gastroenterol*. 2024; (6): 952-970. DOI: 10.1055/a-2145-7461
- Niegisch G, Kramer M. [Current developments in urothelial carcinoma]. *Urologie*. 2024; (10): 975-976. DOI: 10.1007/s00120-024-02442-z
- von Glasenapp M, Kampik D, Geerling G. [Differential diagnosis: malignant melanoma of the cornea]. *Ophthalmologie*. 2024; (6). DOI: 10.1007/s00347-024-02013-9
- Radtke JP, Handke AE, Haidl F, Albers P. [ERSPC trial-prostate-specific antigen (PSA)-based prostate cancer screening in older men]. *Urologie*. 2024; (11): 1155-1157. DOI: 10.1007/s00120-024-02389-1
- Niegisch G, Bolenz C, Doehn C, Gakis G, Hartmann A, Müller-Huesmann H, Reis H, Roghmann F, Schwamborn K, Tiemann K, Retz M. [German expert consensus on programmed cell death ligand 1 (PD-L1) testing in perioperative systemic therapy of muscle invasive bladder cancer]. *Urologie*. 2024; (10): 1019-1027. DOI: 10.1007/s00120-024-02416-1
- Fichtner A, Nettersheim D, Bremmer F. [Histopathological analysis of germ cell tumours: aspects to consider]. *Aktuelle Urol*. 2024; (6): 528-536. DOI: 10.1055/a-2363-4744
- Ecke TH, Wirtz RM, Heidenreich A, Füssel S, Hoffmann MJ, Gaisa NT, Nawroth R. [Multicenter networks, innovative concepts, and basic research-the mixture is important: report from the 14th symposium of the German Research Group on Bladder Cancer (DFBK) in Cologne]. *Urologie*. 2024; (7): 702-704. DOI: 10.1007/s00120-024-02353-z
- Rehlinghaus M, Rehker P, Che Y, Grunewald CM, Niegisch G. [Neutropenia - when is GCSF support indicated?]. *Aktuelle Urol*. 2024; (1): 38-43. DOI: 10.1055/a-2128-4965
- 
- De Vrieze M, Hübner A, Al-Monajjed R, Albers P, Radtke JP, Schimmöller L, Boschheidgen M. [Prostate cancer screening-current overview]. *Radiologie (Heidelb)*. 2024; (6): 479-487. DOI: 10.1007/s00117-024-01312-1
- Dietz A, Wichmann G, Wiegand S, Waterboer T, Budach W, Klußmann JP. [Update: Epidemiology and Prevention of Oropharyngeal Cancer]. *Laryngorhinootologie*. 2024; (4): 296-313. DOI: 10.1055/a-2133-2348
- Haberkorn U, Altmann A, Giesel FL, Kratochwil C. 1,090 Publications and 5 Years Later: Is FAP-Targeted Theranostics Really Happening?. *J Nucl Med*. 2024; (10): 1518-1520. DOI:

- Nikolaus S, Fazari B, Chao OY, Almeida FR, Abdel-Hafiz L, Beu M, Henke J, Antke C, Hautzel H, Mamlins E, Müller HW, Huston JP, von Gall C, Giesel FL. 2,5-Dimethoxy-4-iodoamphetamine and altanserlin induce region-specific shifts in dopamine and serotonin metabolism pathways in the rat brain. *Pharmacol Biochem Behav.* 2024. DOI: 10.1016/j.pbb.2024.173823
- Asfaha Y, Bollmann LM, Skerhut AJ, Fischer F, Horstick N, Roth D, Wecker M, Mammen C, Smits SHJ, Fluegen G, Kassack MU, Kurz T. 5-(Trifluoromethyl)-1,2,4-oxadiazole (TFMO)-based highly selective class IIa HDAC inhibitors exhibit synergistic anticancer activity in combination with bortezomib. *Eur J Med Chem.* 2024. DOI: 10.1016/j.ejmech.2023.115907
- Nikolaus S, Chao OY, Henke J, Beu M, Fazari B, Almeida FR, Abdel-Hafiz L, Antke C, Hautzel H, Mamlins E, Müller HW, Huston JP, von Gall C, Giesel FL. 5-HT1A and 5-HT2A receptor effects on recognition memory, motor/exploratory behaviors, emotionality and regional dopamine transporter binding in the rat. *Behav Brain Res.* 2024. DOI: 10.1016/j.bbr.2024.115051
- Gebing P, Loizou S, Haensch S, Schliehe-Diecks J, Spory L, Stachura P, Jepsen VH, Vogt M, Pandya AA, Wang HR, Zhuang ZP, Zimmermann J, Schrappe M, Cario G, Alsadeq A, Schewe DM, Borkhardt A, Lenk L, Fischer U, Bhatia U. A brain organoid/ALL coculture model reveals the AP-1 pathway as critically associated with CNS involvement of BCP-ALL. *Blood Adv.* 2024; (19): 4997-5011. DOI: 10.1182/bloodadvances.2023011145
- Novruzov E, Niegisch G, Pauck D, Schmitt D, Kuhlmann J, Beseoglu K, Antoch G, Schimmöller L, Giesel FL, Mamlins E. A challenging discrimination of an intensely [18F]PSMA-1007-avid solitary lesion at the skull base in a patient with biochemical recurrence of prostate cancer. *BJR Case Rep.* 2024; (6). DOI: 10.1093/bjrcr/uaae041
- Jeising S, Nickel AC, Trübel J, Felsberg J, Picard D, Leprivier G, Wolter M, Huynh MK, Olivera MB, Kaulich K, Häberle L, Esposito I, Klau GW, Steinmann J, Beez T, Rapp M, Sabel M, Dietrich S, Remke M, Cornelius JF, Reifenberger G, Qin N. A clinically compatible in vitro drug-screening platform identifies therapeutic vulnerabilities in primary cultures of brain metastases. *J Neurooncol.* 2024; (3): 613-623. DOI: 10.1007/s11060-024-04763-7
- Abali F, Schasfoort R, Nijland S, Wittenberns J, Tibbe AGJ, den Hartog M, Boon L, Terstappen LWMM. A nanowell platform to identify, sort and expand high antibody-producing cells. *Sci Rep.* 2024; (1). DOI: 10.1038/s41598-024-60054-1
- Abramova A, Rivandi M, Yang L, Stamm N, Cieslik JP, Honisch E, Niederacher D, Fehm T, Neubauer H, Franken A. A workflow for the enrichment, the identification, and the isolation of non-apoptotic single circulating tumor cells for RNA sequencing analysis. *Cytometry A.* 2024; (4): 242-251. DOI: 10.1002/cyto.a.24816
- Schultheiß C, Paschold L, Mohebiany AN, Escher M, Kattimani YM, Müller M, Schmidt-Barbo P, Mensa-Vilaró A, Aróstegui JI, Boursier G, de Moreuil C, Hautala T, Willscher E, Jonas H, Chinchuluun N, Grosser B, Märkl B, Klapper W, Oommen PT, Gössling K, Hoffmann K, Tiegs G, Czernilofsky F, Dietrich S, Freeman A, Schwartz DM, Waisman A, Aksentijevich I, Binder M. A20 haploinsufficiency disturbs immune homeostasis and drives the transformation of lymphocytes with permissive antigen receptors. *Sci Adv.* 2024; (34). DOI: 10.1126/sciadv.adl3975
- Ditsch N, Untch M, Fasching PA, Busch S, Ettl J, Haidinger R, Jackisch C, Lüftner D, Müller L, Müller V, Ruckhäberle E, Schumacher-Wulf E, Thomssen C, Harbeck N, Wuerstlein R. ABC7 Consensus: Assessment by a German Group of Experts. *Breast Care (Basel).* 2024; (2): 116-128. DOI: 10.1159/000535997
- Rensing-Ehl A, Lorenz MR, Führer M, Willenbacher W, Willenbacher E, Sopper S, Abinun M, Maccari ME, König C, Haegeler P, Fuchs S, Castro C, Kury P, Pelle O, Klemann C, Heeg M,

Thalhammer J, Wegehaupt O, Fischer M, Goldacker S, Schulte B, Biskup S, Chatelain P, Schuster V, Warnatz K, Grimbacher B, Meinhardt A, Holzinger D, Oommen PT, Hinze T, Hebart H, Seeger K, Lehmborg K, Leahy TR, Claviez A, Vieth S, Schilling FH, Fuchs I, Groß M, Rieux-Laucat F, Magerus A, Speckmann C, Schwarz K, Ehl S, ALPS study group. Abnormal biomarkers predict complex FAS or FADD defects missed by exome sequencing. *J Allergy Clin Immunol*. 2024; (1): 297-308.e12. DOI: 10.1016/j.jaci.2023.11.006

- Hoyer H, Scheungraber C, Mehlhorn G, Hagemann I, Scherbring S, Wölber L, Petzold A, Wunsch K, Schmitz M, Hampf M, Böhmer G, Hillemanns P, Runnebaum IB, Dürst M. Accuracy of GynTect® Methylation Markers to Detect Recurrent Disease in Patients Treated for CIN3: A Proof-of-Concept Case-Control Study. *Cancers (Basel)*. 2024; (17). DOI: 10.3390/cancers16173022
- Nestler T, Paffenholz P, Pfister D, Schoch J, Nini A, Hiester A, Albers P, Heidenreich A. Adjunctive Surgery Is Often Without Oncological Benefit at Time of Postchemotherapy Retroperitoneal Lymph Node Dissection. *J Urol*. 2024; (3): 426-435. DOI: 10.1097/JU.0000000000003812
- Kobbe G, Brüggemann M, Baermann BN, Wiegand L, Trautmann H, Yousefian S, Libertini S, Menssen HD, Maier HJ, Ulrich P, Gao J, Bruch PM, Liebers N, Radujkovic A, Seifert M, Schniederjohann C, Paramasivam N, Fitzgerald D, Seidel M, Esposito I, Germing U, Cadeddu RP, Nachtkamp K, Jäger P, Ulrych T, Fischer JC, Rox JM, Giesel F, Koch R, Antoch G, Distler JHW, Meuth SG, Jacobsen M, Hübschmann D, Lu J, Iaccarino I, Haas S, Damm F, Dietrich S. Aggressive Lymphoma after CD19 CAR T-Cell Therapy. *N Engl J Med*. 2024; (13): 1217-1226. DOI: 10.1056/NEJMoa2402730
- Berghuis D, Mehvar LS, Abu-Arja R, Albert MH, Barnum JL, von Bernuth H, Elfeky R, Lewalle P, Laberko A, Ghosh S, Slatter MA, Weemaes CMR, Yesilipek A, Sirait T, Neven B, Gennery AR, Lankester AC, Inborn Errors Working Party (IEWP) of the European Society for Immunodeficiencies (ESID), the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) and the European Reference Network that aims at improving the care of patients with rare immunological disorders (ERN-RITA). Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Immunodeficiency-Centromeric Instability-Facial Dysmorphism (ICF) Syndrome: an EBMT/ESID Inborn Errors Working Party Study. *J Clin Immunol*. 2024; (8). DOI: 10.1007/s10875-024-01786-7
- Cao X, Huber S, Ahari AJ, Traube FR, Seifert M, Oakes CC, Secheyko P, Vilov S, Scheller IF, Wagner N, Yépez VA, Blombery P, Haferlach T, Heinig M, Wachutka L, Hutter S, Gagneur J. Analysis of 3760 hematologic malignancies reveals rare transcriptomic aberrations of driver genes. *Genome Med*. 2024; (1). DOI: 10.1186/s13073-024-01331-6
- Voß F, Nienhaus F, Pietrucha S, Ruckhäberle E, Fehm T, Melz T, Cramer M, Haberkorn SM, Flögel U, Westenfeld R, Scheiber D, Jung C, Kelm M, Polzin A, Bönner F. Anthracycline therapy induces an early decline of cardiac contractility in low-risk patients with breast cancer. *Cardiooncology*. 2024; (1). DOI: 10.1186/s40959-024-00244-y
- Cloß K, Verket M, Müller-Wieland D, Marx N, Schuett K, Jost E, Crysandt M, Beier F, Brümmendorf TH, Kobbe G, Brandts J, Jacobsen M. Application of wearables for remote monitoring of oncology patients: A scoping review. *Digit Health*. 2024. DOI: 10.1177/20552076241233998
- Feuchtinger T, Bader P, Subklewe M, Breidenbach M, Willier S, Metzler M, Gökbüget N, Hauer J, Müller F, Schlegel PG, Frühwald M, Schmid C, Troeger A, Baldus C, Meisel R, Künkele A, Topp M, Bourquin JP, Cario G, Von Stackelberg A, Peters C. Approaches for bridging therapy prior to chimeric antigen receptor T cells for relapsed/refractory acute lymphoblastic B-lineage leukemia in children and young adults. *Haematologica*. 2024; (12): 3892-3903. DOI: 10.3324/haematol.2023.283780
- Park-Simon TW, Mueller V, Albert US, Banys-Paluchowski M, Bauerfeind I, Blohmer JU, Budach W, Dall P, Ditsch N, Fallenbergh EM, Fasching PA, Fehm T, Friedrich M, Gerber B, Gluz O, Harbeck N,

Hartkopf AD, Heil J, Huober J, Jackisch C, Kolberg-Liedtke C, Kreipe HH, Krug D, Kuehn T, Kuemmel S, Loibl S, Lueftner D, Lux MP, Maass N, Mundhenke C, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schuetz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Wuerstlein R, Woeckel A, Janni W, Thill M. Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Update 2024. *Breast Care (Basel)*. 2024; (3): 165-182. DOI: 10.1159/000538596

- Thill M, Janni W, Albert US, Banys-Paluchowski M, Bauerfeind I, Blohmer J, Budach W, Dall P, Ditsch N, Fallenberg EM, Fasching PA, Fehm T, Friedrich M, Gerber B, Gluz O, Harbeck N, Hartkopf A, Heil J, Huober J, Jackisch C, Kolberg-Liedtke C, Kreipe HH, Krug D, Kuehn T, Kuemmel S, Loibl S, Lueftner D, Lux MP, Maass N, Mundhenke C, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schuetz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Woeckel A, Wuerstlein R, Mueller V, Park-Simon TW. Arbeitsgemeinschaft Gynäkologische Onkologie Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Locally Advanced and Metastatic Breast Cancer: Update 2024. *Breast Care (Basel)*. 2024; (3): 183-191. DOI: 10.1159/000538753
- Brooks JA, Kallenbach M, Radu IP, Berzigotti A, Dietrich CF, Kather JN, Luedde T, Seraphin TP. Artificial Intelligence for Contrast-Enhanced Ultrasound of the Liver: A Systematic Review. *Digestion*. 2024. 1-18. DOI: 10.1159/000541540
- Pongratanakul P, Bremmer F, Pauls S, Poschmann G, Kresbach C, Parmaksiz F, Skowron MA, Fuß J, Stephan A, Paffenholz P, Stühler K, Schüller U, Ströbel P, Heidenreich A, Che Y, Albers P, Nettersheim D. Assessing the risk to develop a growing teratoma syndrome based on molecular and epigenetic subtyping as well as novel secreted biomarkers. *Cancer Lett*. 2024. DOI: 10.1016/j.canlet.2024.216673
- Filss CP, Cramer J, Löher S, Lohmann P, Stoffels G, Stegmayr C, Kocher M, Heinzel A, Galldiks N, Wittsack HJ, Sabel M, Neumaier B, Scheins J, Shah NJ, Meyer PT, Mottaghy FM, Langen KJ. Assessment of Brain Tumour Perfusion Using Early-Phase 18F-FET PET: Comparison with Perfusion-Weighted MRI. *Mol Imaging Biol*. 2024; (1): 36-44. DOI: 10.1007/s11307-023-01861-2
- Loosen SH, Mertens A, Klein I, Leyh C, Krieg S, Kandler J, Luedde T, Roderburg C, Kostev K. Association between *Helicobacter pylori* and its eradication and the development of cancer. *BMJ Open Gastroenterol*. 2024; (1). DOI: 10.1136/bmjgast-2024-001377
- Krieg S, Loosen S, Krieg A, Luedde T, Roderburg C, Kostev K. Association between iron deficiency anemia and subsequent stomach and colorectal cancer diagnosis in Germany. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2024; (2). DOI: 10.1007/s00432-023-05534-z
- Deme D, Tamaskovics BF, Jammoul N, Kovács S, Kayode EO, Grice JW, Telekes A. Association between pathological characteristics and recurrence score by OncotypeDX in resected T1-3 and N0-1 breast cancer: a real-life experience of a North Hungarian regional center. *Pathol Oncol Res*. 2024. DOI: 10.3389/pore.2024.1611735
- Elitzur S, Shiloh R, Loeffen JLC, Pastorczak A, Takagi M, Bomken S, Baruchel A, Lehnbecher T, Tasian SK, Abela O, Arad-Cohen N, Astigarraga I, Ben-Harosh M, Bodmer N, Brozou T, Ceppi F, Chugaeva L, Dalla Pozza L, Ducassou S, Escherich G, Farah R, Gibson A, Hasle H, Hoveyan J, Jacoby E, Jazbec J, Junk S, Kolenova A, Lazic J, Lo Nigro L, Mahlaoui N, Miller L, Papadakis V, Pecheux L, Pillon M, Sarouk I, Stary J, Stiakaki E, Strullu M, Tran TH, Ussowicz M, Verdu-Amoros J, Wakulinska A, Zawitkowska J, Stoppa-Lyonnet D, Taylor AM, Shiloh Y, Izraeli S, Minard-Colin V, Schmiegelow K, Nirel R, Attarbaschi A, Borkhardt A. ATM germ line pathogenic variants affect outcomes in children with ataxia-telangiectasia and hematological malignancies. *Blood*. 2024; (11): 1193-1205. DOI: 10.1182/blood.2024024283

- Locatelli F, Cavazzana M, Frangoul H, Fuente J, Algeri M, Meisel R. Autologous gene therapy for hemoglobinopathies: From bench to patient's bedside. *Mol Ther*. 2024; (5): 1202-1218. DOI: 10.1016/j.ymthe.2024.03.005
- Renders S, Ngoya M, Finel H, Rubio MT, Townsend W, Schroers R, Novak U, Schaap N, Aljurf M, Helbig G, Collin M, Kobbe G, Huynh A, Pérez-Simón JA, Bloor A, Ghesquieres H, Sureda A, Schmitz N, Glass B, Dreger P. Autologous stem cell transplantation in T-cell/histiocyte-rich large B-cell lymphoma: EBMT Lymphoma Working Party study. *Blood Adv*. 2024; (21): 5571-5578. DOI: 10.1182/bloodadvances.2024013152
- Eickmann S, Wolff D, Kobbe G, Dreger P, Kröger N, Herrmann-Johns A. Barriers and Facilitators in Continuous Medical Education Related to Allogeneic Stem Cell Transplantation: A Qualitative Study of Physicians. *Oncology Research and Treatment*. 2024; (4): 136-144. DOI: 10.1159/000536429
- Ziayee F, Schimmöller L, Boschheidgen M, Kasprowski L, Al-Monajjed R, Quentin M, Radtke JP, Albers P, Antoch G, Ullrich T. Benefit of dynamic contrast-enhanced (DCE) imaging for prostate cancer detection depending on readers experience in prostate MRI. *Clin Radiol*. 2024; (3): e468-e474. DOI: 10.1016/j.crad.2023.11.026
- Ramamoorthy S, Lebrecht D, Schanze D, Schanze I, Wieland I, Andrieux G, Metzger P, Hess M, Albert MH, Borkhardt A, Bresters D, Buechner J, Catala A, De Haas V, Dworzak M, Erlacher M, Hasle H, Jahnukainen K, Locatelli F, Masetti R, Stary J, Turkiewicz D, Vinci L, Wlodarski MW, Yoshimi A, Boerries M, Niemeyer CM, Zenker M, Flotho C. Biallelic inactivation of the NF1 tumour suppressor gene in juvenile myelomonocytic leukaemia: Genetic evidence of driver function and implications for diagnostic workup. *Br J Haematol*. 2024; (2): 595-605. DOI: 10.1111/bjh.19190
- Saettini F, Guerra F, Mauri M, Salter CG, Adam MP, Adams D, Baple EL, Barredo E, Bhatia S, Borkhardt A, Brusco A, Bugarin C, Chinello C, Crosby AH, D'Souza P, Denti V, Fazio G, Giuliani S, Kuehn HS, Amel H, Elmi A, Lo B, Malighetti F, Mandrile G, Martín-Nalda A, Mefford HC, Moratto D, Emam Mousavi F, Nelson Z, Gutiérrez-Solana LG, Macnamara E, Michaud V, O'Leary M, Pagani L, Pavinato L, Santamaria PV, Planas-Serra L, Quadri M, Raspall-Chaure M, Rebellato S, Rosenzweig SD, Roubertie A, Holzinger D, Deal C, Vockley CW, Savino AM, L Stoddard J, Uhlig HH, Pujol A, Magni F, Paglia G, Cazzaniga G, Piazza R, Barberis M, Biondi A. Biallelic PI4KA Mutations Disrupt B-Cell Metabolism and Cause B-Cell Lymphopenia and Hypogammaglobulinemia. *J Clin Immunol*. 2024; (1). DOI: 10.1007/s10875-024-01793-8
- Ostau NEV, Handke AE, Wiesenfarth M, Albers P, Antoch G, Noldus J, Reis H, Cotarelo C, Preetz J, Umutlu L, Ingenwerth M, Radtke JP, Hadaschik B, Schimmöller L, Kesch C. Bicenter validation of a risk model for the preoperative prediction of extraprostatic extension of localized prostate cancer combining clinical and multiparametric MRI parameters. *World J Urol*. 2024; (1). DOI: 10.1007/s00345-024-05232-6
- Rexer H, Niegisch G, Merseburger A. Bladder preservation in adult patients with muscle-invasive bladder cancer (MIBC) who are not candidates for or refuse radical cystectomy. *Urologie*. 2024; (4): 424-425. DOI: 10.1007/s00120-024-02305-7
- Wang G, Mantas A, Heij LR, Al-Masri TM, Liu D, Heise D, Schmitz SM, Olde Damink SWM, Luedde T, Lang SA, Ulmer TF, Neumann UP, Bednarsch J. Body composition is associated with postoperative complications in perihilar cholangiocarcinoma. *Cancer Med*. 2024; (1). DOI: 10.1002/cam4.6878
- Persa OD, Hassel JC, Steeb T, Erdmann M, Karimi B, Stege H, Klespe KC, Schatton K, Tomsitz D, Rübber A, Thiem A, Berking C, Biedermann T. Brief Communication: Treatment Outcomes for Advanced Melanoma of Unknown Primary Compared With Melanoma With Known Primary. *J*



- Hilser T, Darr C, Niegisch G, Schnabel MJ, Foller S, Häuser L, Zschäbitz S, Lewerich J, Ivanyi P, Schlack K, Paffenholz P, Daetwyler E, Niedersüß-Beke D, Grünwald V. Cabozantinib Plus Nivolumab in Adult Patients with Advanced or Metastatic Renal Cell Carcinoma: A Retrospective, Non-Interventional Study in a Real-World Cohort/GUARDIANS Project. *Cancers (Basel)*. 2024; (17). DOI: 10.3390/cancers16172998
- Krieg S, Krieg A, Loosen SH, Roderburg C, Kostev K. Cancer Risk in Patients with Down Syndrome-A Retrospective Cohort Study from Germany. *Cancers (Basel)*. 2024; (6). DOI: 10.3390/cancers16061103
- Brinkmann BJ, Floerchinger A, Schniederjohann C, Roider T, Coelho M, Mack N, Bruch PM, Liebers N, Dötsch S, Busch DH, Schmitt M, Neumann F, Roessner PM, Seiffert M, Dietrich S. CD20-bispecific antibodies improve response to CD19-CAR T cells in lymphoma in vitro and CLL in vivo models. *Blood*. 2024; (7): 784-789. DOI: 10.1182/blood.2023022682
- Kriegsmann K, Ton GNHQ, Awwad MHS, Benner A, Bertsch U, Besemer B, Hänel M, Fenk R, Munder M, Dürig J, Blau IW, Huhn S, Hose D, Jauch A, Mann C, Weinhold N, Scheid C, Schroers R, von Metzler I, Schieferdecker A, Thomalla J, Reimer P, Mahlberg R, Graeven U, Kremers S, Martens UM, Kunz C, Hensel M, Seidel-Glätzer A, Weisel KC, Salwender HJ, Müller-Tidow C, Raab MS, Goldschmidt H, Mai EK, Hundemer M. CD8+ CD28- regulatory T cells after induction therapy predict progression-free survival in myeloma patients: results from the GMMG-HD6 multicenter phase III study. *Leukemia*. 2024; (7): 1621-1625. DOI: 10.1038/s41375-024-02290-y
- Laurent C, Dietrich S, Tarte K. Cell cross talk within the lymphoma tumor microenvironment: follicular lymphoma as a paradigm. *Blood*. 2024; (12): 1080-1090. DOI: 10.1182/blood.2023021000.
- Fehm T, Maass N, Schmalfeldt B. Changing diagnostics and treatment of cervical cancer. *Gynäkologie*. 2024; (11): 735-737. DOI: 10.1007/s00129-024-05293-z
- Nollmann C, Moskorz W, Wimmenauer C, Jäger PS, Cadeddu RP, Timm J, Heinzel T, Haas R. Characterization of CD34+ Cells from Patients with Acute Myeloid Leukemia (AML) and Myelodysplastic Syndromes (MDS) Using a t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding (t-SNE) Protocol. *Cancers (Basel)*. 2024; (7). DOI: 10.3390/cancers16071320
- Müller MR, Burmeister A, Skowron MA, Stephan A, Söhngen C, Wollnitzke P, Petzsch P, Alves Avelar LA, Kurz T, Köhrer K, Levkau B, Nettersheim D. Characterization of the dehydrogenase-reductase DHRS2 and its involvement in histone deacetylase inhibition in urological malignancies. *Exp Cell Res*. 2024; (1). DOI: 10.1016/j.yexcr.2024.114055
- Rius Rigau A, Li YN, Matei AE, Györfi AH, Bruch PM, Koziel S, Devakumar V, Gabrielli A, Kreuter A, Wang J, Dietrich S, Schett G, Distler JHW, Liang M. Characterization of Vascular Niche in Systemic Sclerosis by Spatial Proteomics. *Circ Res*. 2024; (7): 875-891. DOI: 10.1161/CIRCRESAHA.123.323299
- Li S, Madanat-Harjuoja L, Leslie G, Barnes DR, Bolla MK, Dennis J, Parsons MT, Apostolou P, Arnold N, Bosse K, On Behalf Of Embrace Collaborators ACA, Cook J, Engel C, Evans DG, Fostira F, Frone MN, Gehrig A, Greene MH, Hackmann K, Hahnen E, Harbeck N, Hauke J, Hentschel J, Horvath J, Izatt L, Kiechle M, Konstantopoulou I, Laloo F, Yie JNY, Niederacher D, Ritter J, Santamariña M, Schmutzler RK, Searle C, Sutter C, Tischkowitz M, Tripathi V, Vega A, Wallaschek H, Wang-Gohrke S, Wappenschmidt B, Weber BHF, Yannoukakos D, Zhao E, Easton DF, Antoniou AC, Chenevix-Trench G, Rebbeck TR, Diller LR. Childhood, adolescent and young adulthood cancer risk in BRCA1 or BRCA2 pathogenic variant carriers. *J Natl Cancer Inst*. 2024. DOI: 10.1093/jnci/djae306

- Xicoy B, Pomares H, Morgades M, Germing U, Arnan M, Tormo M, Palomo L, Orna E, Della Porta M, Schulz F, Díaz-Beya M, Esteban A, Molero A, Lanino L, Avendaño A, Hernández F, Roldan V, Ubezio M, Pineda A, Díez-Campelo M, Zamora L. Chronic myelomonocytic leukemia with ring sideroblasts/SF3B1 mutation presents with low monocyte count and resembles myelodysplastic syndromes with-RS/SF3B1 mutation in terms of phenotype and prognosis. *Front Oncol*. 2024. DOI: 10.3389/fonc.2024.1385987
- Tegeler CM, Hartkopf AD, Banys-Paluchowski M, Krawczyk N, Fehm T, Jaeger BAS. Circulating Tumor DNA in Early and Metastatic Breast Cancer-Current Role and What Is Coming Next. *Cancers (Basel)*. 2024; (23). DOI: 10.3390/cancers16233919
- Tentori CA, Gregorio C, Robin M, Gagelmann N, Gurnari C, Ball S, Caballero Berrocal JC, Lanino L, D'Amico S, Spreafico M, Maggioni G, Travaglino E, Sauta E, Meggendorfer M, Zhao LP, Campagna A, GenoMed4All, Synthema, GESMD, FISIM, and EuroBloodNET, Savevski V, Santoro A, Al Ali N, Sallman D, Sole F, Garcia-Manero G, Germing U, Kroger N, Kordasti S, Santini V, Sanz G, Kern W, Platzbecker U, Diez-Campelo M, Maciejewski JP, Ades L, Fenaux P, Haferlach T, Zeidan AM, Castellani G, Komrokji R, Ieva F, Della Porta MG, GenoMed4all and Synthema Consortiums. Clinical and Genomic-Based Decision Support System to Define the Optimal Timing of Allogeneic Hematopoietic Stem-Cell Transplantation in Patients With Myelodysplastic Syndromes. *J Clin Oncol*. 2024; (24): 2873-2886. DOI: 10.1200/JCO.23.02175
- Passoke S, Stern C, Häußler V, Kümpfel T, Havla J, Engels D, Jarius S, Wildemann B, Korporel-Kuhnke M, Senel M, Stellmann JP, Warnke C, Grothe M, Schülke R, Gingele S, Kretschmer JR, Klotz L, Walter A, Then Bergh F, Aktas O, Ringelstein M, Ayzenberg I, Schwake C, Kleiter I, Sperber PS, Rust R, Schindler P, Bellmann-Strobl J, Paul F, Kopp B, Trebst C, Hümmert MW, Neuromyelitis Optica Study Group (NEMOS). Cognition in patients with myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease: a prospective, longitudinal, multicentre study of 113 patients (CogniMOG-Study). *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2024. DOI: 10.1136/jnnp-2024-333994
- Kim J, Lee S, Kim D, Kim HJ, Oh KT, Kim SJ, Choi YD, Giesel FL, Kopka K, Hoeppling A, Lee M, Yun M. Combination of [18F]FDG and [18F]PSMA-1007 PET/CT predicts tumour aggressiveness at staging and biochemical failure postoperatively in patients with prostate cancer. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2024; (6): 1763-1772. DOI: 10.1007/s00259-023-06585-7
- Neuwahl J, Neumann CA, Fitz AC, Biermann AD, Magel M, Friedrich A, Sellin L, Stork B, Piekorz RP, Proksch P, Budach W, Jänicke RU, Sohn D. Combined inhibition of class 1-PI3K-alpha and delta isoforms causes senolysis by inducing p21WAF1/CIP1 proteasomal degradation in senescent cells. *Cell Death Dis*. 2024; (5). DOI: 10.1038/s41419-024-06755-x
- Jeising S, Liu S, Blaszczyk T, Rapp M, Beez T, Cornelius JF, Schwerter M, Sabel M. Combined use of 3D printing and mixed reality technology for neurosurgical training: getting ready for brain surgery. *Neurosurg Focus*. 2024; (1). DOI: 10.3171/2023.10.FOCUS23611
- He S, Liu P, Wu Y, Agerbæk MØ, Salanti A, Terstappen LWMM, Jonkheijm P, Stevens M. Combining rVAR2 and Anti-EpCAM to Increase the Capture Efficiency of Non-Small-Cell Lung Cancer Cell Lines in the Flow Enrichment Target Capture Halbach (FETCH) Magnetic Separation System. *Int J Mol Sci*. 2024; (18). DOI: 10.3390/ijms25189816
- Heier L, Weiß J, Heuser C, Nakata H, Brock-Midding E, Horbach-Bremen R, Brümmendorf TH, Brüne M, Dohmen M, Drueke B, Geiser F, Holsteg S, Icks A, Karger A, Panse J, Petermann-Meyer A, Viehmann A, Ernstmann N. Communication patterns in families affected by parental cancer from the healthy parents' perspective-process evaluation of the complex intervention Family-SCOUT. *Support Care Cancer*. 2024; (8). DOI: 10.1007/s00520-024-08705-x

- Vaghiri S, Prassas D, Kalmuk S, Buehler G, Lehwald-Tywuschik N, Knoefel WT, Dizdar L, Alexander A. Comparative study of short-and long-term results in patients with perihilar cholangiocarcinoma undergoing surgical resection: does the extent and side of resection really affect outcome?. *Minerva Surg.* 2024; (4): 419-429. DOI: 10.23736/S2724-5691.24.10326-7
- Hisada K, Kaneda-Nakashima K, Shirakami Y, Kadonaga Y, Saito A, Watabe T, Feng S, Ooe K, Yin X, Haba H, Murakami M, Toyoshima A, Cardinale J, Giesel FL, Fukase K. Comparison Length of Linker in Compound for Nuclear Medicine Targeting Fibroblast Activation Protein as Molecular Target. *Int J Mol Sci.* 2024; (22). DOI: 10.3390/ijms252212296
- Nachtkamp K, Strupp C, Faoro R, Gattermann N, Dietrich S, Germing U, Baldus S. Comparison of cytomorphology and histomorphology in myelodysplastic syndromes. *Front Oncol.* 2024. DOI: 10.3389/fonc.2024.1359115
- Kaneda-Nakashima K, Shirakami Y, Kadonaga Y, Watabe T, Ooe K, Yin X, Haba H, Shirasaki K, Kikunaga H, Tsukada K, Toyoshima A, Cardinale J, Giesel FL, Fukase K. Comparison of Nuclear Medicine Therapeutics Targeting PSMA among Alpha-Emitting Nuclides. *Int J Mol Sci.* 2024; (2). DOI: 10.3390/ijms25020933
- Sun-Zhang A, Juhlin CC, Carling T, Scholl U, Schott M, Larsson C, Bajalica-Lagercrantz S. Comprehensive genomic analysis of adrenocortical carcinoma reveals genetic profiles associated with patient survival. *ESMO Open.* 2024; (7). DOI: 10.1016/j.esmoop.2024.103617
- Alhammadi E, Kuhlmann JM, Rana M, Frohnhofen H, Moellmann HL, Nonauthor Collaborator (Data Collection). Comprehensive geriatric assessment for predicting postoperative delirium in oral and maxillofacial surgery: a prospective cohort study. *Sci Rep.* 2024; (1). DOI: 10.1038/s41598-024-78940-z
- Mazzeo P, Ganster C, Wiedenhöft J, Shirneshan K, Rittscher K, Brzuszkiewicz EB, Steinemann D, Schieck M, Müller-Thomas C, Treiber H, Bräulke F, Germing U, Sockel K, Balaian E, Schanz J, Platzbecker U, Götze KS, Haase D. Comprehensive sequential genetic analysis delineating frequency, patterns, and prognostic impact of genomic dynamics in a real-world cohort of patients with lower-risk MDS. *Hemasphere.* 2024; (9). DOI: 10.1002/hem3.70014
- Rüttrich MM, Khodamoradi Y, Lanznaster J, Stecher M, Tometten L, Voit F, Koll CEM, Borgmann S, Vehreschild JJ, Ole Jensen BE, Hanses F, Giessen-Jung C, Wille K, von Lilienfeld-Toal M, Beutel G. COVID-19 in Patients with Active Cancer: Higher Inflammatory Activity Predicts Poor Outcome. *Oncology Research and Treatment.* 2024; (3): 88-96. DOI: 10.1159/000535267
- Stylianidi MC, Vaghiri S, Knoefel WT, Prassas D. Current Evidence of Single-Port Laparoscopic versus Single Port-Robotic Techniques in Colorectal Surgery: A Meta-Analysis. *Chirurgia (Bucur).* 2024; (5): 471-482. DOI: 10.21614/chirurgia.3036
- Komrokji RS, Lanino L, Ball S, Bewersdorf JP, Marchetti M, Maggioni G, Travaglino E, Al Ali NH, Fenaux P, Platzbecker U, Santini V, Diez-Campelo M, Singh A, Jain AG, Aguirre LE, Tinsley-Vance SM, Schwabkey ZI, Chan O, Xie Z, Brunner AM, Kuykendall AT, Bennett JM, Buckstein R, Bejar R, Carraway HE, DeZern AE, Griffiths EA, Halene S, Hasserjian RP, Lancet J, List AF, Loghavi S, Odenike O, Padron E, Patnaik MM, Roboz GJ, Stahl M, Sekeres MA, Steensma DP, Savona MR, Taylor J, Xu ML, Sweet K, Sallman DA, Nimer SD, Hourigan CS, Wei AH, Sauta E, D'Amico S, Asti G, Castellani G, Delleani M, Campagna A, Borate UM, Sanz G, Efficace F, Gore SD, Kim TK, Daver N, Garcia-Manero G, Rozman M, Orfao A, Wang SA, Foucar MK, Germing U, Haferlach T, Scheinberg P, Miyazaki Y, Iastrebner M, Kulasekararaj A, Cluzeau T, Kordasti S, van de Loosdrecht AA, Ades L, Zeidan AM, Della Porta MG, International Consortium on Myelodysplastic Syndromes. Data-driven, harmonised classification system for myelodysplastic syndromes: a consensus paper from the International Consortium for Myelodysplastic Syndromes. *Lancet Haematol.* 2024; (11): e862-e872.

- Fischer F, Schliehe-Diecks J, Tu JW, Gangnus T, Ho YL, Hebeis M, Alves Avelar LA, Scharov K, Watrin T, Kemkes M, Stachura P, Daus K, Biermann L, Kremeyer J, Horstick N, Span I, Pandya AA, Borkhardt A, Gohlke H, Kassack MU, Burckhardt BB, Bhatia S, Kurz T. Deciphering the Therapeutic Potential of Novel Pentyloxyamide-Based Class I, IIb HDAC Inhibitors against Therapy-Resistant Leukemia. *J Med Chem.* 2024; (23): 21223-21250. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.4c02024
- Rathke H, Winter E, Bruchertseifer F, Röhrich M, Giesel FL, Haberkorn U, Morgenstern A, Kratochwil C. Deescalated 225Ac-PSMA-617 Versus 177Lu/225Ac-PSMA-617 Cocktail Therapy: A Single-Center Retrospective Analysis of 233 Patients. *J Nucl Med.* 2024; (7): 1057-1063. DOI: 10.2967/jnumed.123.267206
- Safi SA, Alexander A, Neuhuber W, Haeberle L, Rehders A, Luedde T, Esposito I, Fluegen G, Knoefel WT. Defining distal splenopancreatectomy by the mesopancreas. *Langenbecks Arch Surg.* 2024; (1). DOI: 10.1007/s00423-024-03320-0
- Borm KJ, Behzadi ST, Hörner-Rieber J, Krug D, Baumann R, Corradini S, Duma MN, Dunst J, Fastner G, Feyer P, Fietkau R, Haase W, Harms W, Hehr T, Matuschek C, Piroth MD, Schmeel LC, Souchon R, Strnad V, Budach W, Combs SE, Breast Cancer Expert Panel of the German Society of Radiation Oncology DEGRO. DEGRO guideline for personalized radiotherapy of brain metastases and leptomeningeal carcinomatosis in patients with breast cancer. *Strahlenther Onkol.* 2024; (4): 259-275. DOI: 10.1007/s00066-024-02202-0
- Simon M, Althaus L, Burggraf M, Albrecht A, Schipper J, Kristin J. Delayed facial nerve palsy after vestibular schwannoma resection: risk factors, extent and prognosis. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2024; (12): 6385-6390. DOI: 10.1007/s00405-024-08883-8
- Heidt CM, Bohn JR, Stollmayer R, von Stackelberg O, Rheinheimer S, Bozorgmehr F, Senghas K, Schlamp K, Weinheimer O, Giesel FL, Kauczor HU, Heußel CP, Heußel G. Delta-radiomics features of ADC maps as early predictors of treatment response in lung cancer. *Insights Imaging.* 2024; (1). DOI: 10.1186/s13244-024-01787-5
- Belge G, Dumlapinar C, Nestler T, Klemke M, Törzsök P, Trenti E, Pichler R, Loidl W, Che Y, Hiester A, Matthies C, Pichler M, Paffenholz P, Kluth L, Wenzel M, Sommer J, Heinzelbecker J, Schriefer P, Winter A, Zengerling F, Kramer MW, Lengert M, Frey J, Heidenreich A, Wülfing C, Radtke A, Dieckmann KP. Detection of Recurrence through microRNA-371a-3p Serum Levels in a Follow-up of Stage I Testicular Germ Cell Tumors in the DRKS-00019223 Study. *Clin Cancer Res.* 2024; (2): 404-412. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-23-0730
- Krawczyk N, Jaeger B, Martina PJ, Cristina LR, Melissa N, Maggie BP, Franziska MS, Hans N, Dieter N, Eugen R, Svjetlana M, Jürgen H, Thomas K, Irene E, Tanja F. Determination of the androgen receptor status of disseminated tumor cells in primary breast cancer patients. *Arch Gynecol Obstet.* 2024; (4): 1525-1533. DOI: 10.1007/s00404-023-07225-z
- Rieckmann LM, Spohn M, Ruff L, Agorku D, Becker L, Borchers A, Krause J, O'Reilly R, Hille J, Velthaus-Rusik JL, Beumer N, Günther A, Willnow L, Imbusch CD, Iglauer P, Simon R, Franzenburg S, Winter H, Thomas M, Bokemeyer C, Gagliani N, Krebs CF, Sprick M, Hardt O, Riethdorf S, Trumpp A, Stoecklein NH, Peine S, Rosenstiel P, Pantel K, Loges S, Janning M. Diagnostic leukapheresis reveals distinct phenotypes of NSCLC circulating tumor cells. *Mol Cancer.* 2024; (1). DOI: 10.1186/s12943-024-01984-2
- Röhrich M, Daum J, Gutjahr E, Spektor AM, Glatting FM, Sahin YA, Buchholz HG, Hoppner J, Schroeter C, Mavriopoulou E, Schlamp K, Grott M, Eichhorn F, Heußel CP, Kauczor HU, Kreuter M, Giesel F, Schreckenberger M, Winter H, Haberkorn U. Diagnostic Potential of Supplemental Static and

Dynamic 68Ga-FAPI-46 PET for Primary 18F-FDG-Negative Pulmonary Lesions. *J Nucl Med.* 2024; (6): 872-879. DOI: 10.2967/jnumed.123.267103

- Weiss D, Lang H, Rubbert C, Jannusch K, Kaschner M, Ivan VL, Caspers J, Turowski B, Jansen R, Lee JI, Ruck T, Meuth SG, Gliem M. Diagnostic Value of Perfusion Parameters for Differentiation of Underlying Etiology in Internal Carotid Artery Occlusions. *Clin Neuroradiol.* 2024; (1): 219-227. DOI: 10.1007/s00062-023-01349-0
- Neubacher M, Burghardt B, Buth J, Fehm T, Krawczyk N. Differential diagnosis of a livid vulvar mass. *Gynakologie.* 2024. DOI: 10.1007/s00129-024-05214-0
- Krieg S, Loosen SH, Roderburg C, Krieg A, Kostev K. Discharge Against Medical Advice in Cancer Patients: Insights from a Multicenter Study in Germany. *Cancers (Basel).* 2024; (1). DOI: 10.3390/cancers17010056
- Che Y, Wöltjen C, Lusch A, Winter C, Trainer S, Schirren M, Sponholz S, Knoefel WT, Albers P, Hiester A. Discordance of retroperitoneal and thoracic histologic findings in patients with metastatic germ cell tumors at postchemotherapy residual tumor resection. *World J Surg Oncol.* 2024; (1). DOI: 10.1186/s12957-024-03467-6
- Li Y, Sharma A, Hoffmann MJ, Skowasch D, Essler M, Weiher H, Schmidt-Wolf IGH. Discovering single cannabidiol or synergistic antitumor effects of cannabidiol and cytokine-induced killer cells on non-small cell lung cancer cells. *Front Immunol.* 2024. DOI: 10.3389/fimmu.2024.1268652
- Noguera-Castells A, Campillo-Marcos I, Davalos V, García-Prieto CA, Valcárcel D, Molero A, Palomo L, Gattermann N, Wulfert M, Chaparro-González L, Solé F, Cabezón M, Jiménez-Lorenzo MJ, Xicoy B, Zamora L, De Stefano A, Casalin I, Finelli C, Follo MY, Esteller M. DNA methylation profiling of myelodysplastic syndromes and clinical response to azacitidine: A multicentre retrospective study. *Br J Haematol.* 2024; (5): 1838-1843. DOI: 10.1111/bjh.19392
- Yasin L, Borkhardt A. Do it once, but do it right. *Haematologica.* 2024; (9): 2772-2774. DOI: 10.3324/haematol.2024.285246
- Maier SH, Schönecker S, Anagnostatou V, Garny S, Nitschmann A, Fleischmann DF, Büttner M, Kaul D, Imhoff D, Fokas E, Seidel C, Hau P, Kölbl O, Popp I, Grosu AL, Haussmann J, Budach W, Celik E, Kahl KH, Hoffmann E, Tabatabai G, Paulsen F, Holzgreve A, Albert NL, Mansmann U, Corradini S, Belka C, Niyazi M, Bodensohn R. Dummy run for planning of isotoxic dose-escalated radiation therapy for glioblastoma used in the PRIDE trial (NOA-28; ARO-2024-01; AG-NRO-06). *Clin Transl Radiat Oncol.* 2024. DOI: 10.1016/j.ctro.2024.100790
- Orth HM, Flasshove C, Berger M, Hattenhauer ST, Biederbick KD, Mispelbaum R, Klein U, Stemler J, Fisahn M, Doleschall AD, Baermann BN, Koenigshausen E, Tselikmann O, Killer A, de Angelis C, Gliga S, Stegbauer J, Spuck N, Silling G, Rockstroh JK, Strassburg CP, Brossart P, Panse JP, Jensen BO, Luedde T, Boesecke C, Heine A, Cornely OA, Monin MB. Early combination therapy of COVID-19 in high-risk patients. *Infection.* 2024; (3): 877-889. DOI: 10.1007/s15010-023-02125-5
- Seidl M, Stoecklein NH, Jones D. Editorial: Tumor-draining lymph nodes. *Front Immunol.* 2024. DOI: 10.3389/fimmu.2024.1533289
- Rau B, Lang H, Koenigsrainer A, Gockel I, Rau HG, Seeliger H, Lerchenmueller C, Reim D, Wahba R, Angele M, Heeg S, Keck T, Weimann A, Topp S, Piso P, Brandl A, Schuele S, Jo P, Pratschke J, Wegel S, Rehders A, Moosmann N, Gaedcke J, Heinemann V, Trips E, Loeffler M, Schlag PM, Thuss-Patience P. Effect of Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy on Cytoreductive Surgery in Gastric Cancer With Synchronous Peritoneal Metastases: The Phase III GASTRIPEC-I Trial. *J Clin*

- Petermann-Meyer A, Panse JP, Bremen R, Dohmen M, Drueke B, Geiser F, Haastert B, Heier L, Heuser C, Holsteg S, Icks A, Karger A, Nakata H, Viehmann A, Brümmendorf TH, Ernstmann N. Effectiveness of a comprehensive support program for families with parental cancer (Family-SCOUT): results of a multicenter non-randomized controlled trial. ESMO Open. 2024; (6). DOI: 10.1016/j.esmoop.2024.103493
- Kähler KC, Debus D, Schley G, Göppner D, Hassel JC, Meier F, Terheyden P, Stadler R, Tüting T, Kaatz M, Hoff NP, Masoudi E, Zdanowicz-Specht A, Nguyen MT, Mohr P. Effectiveness, safety and utilization of cobimetinib and vemurafenib in patients with BRAF V600 mutant melanoma with and without cerebral metastasis under real-world conditions in Germany: the non-interventional study coveNIS. Melanoma Res. 2024; (1): 44-53. DOI: 10.1097/CMR.0000000000000908
- Neubacher M, Darici D, Krawczyk N, Arslan M, Pruss M, Fehm T, Beyer I. Effects of Systematically Guided vs. Self-Directed Laparoscopic Box Training on Learning Performances: An Observational Study. Geburtsh Frauenheilk. 2024; (12): 1135-1142. DOI: 10.1055/a-2415-5929
- Fehm T, Mueller V, Banys-Paluchowski M, Fasching PA, Friedl TWP, Hartkopf A, Huober J, Loehberg C, Rack B, Riethdorf S, Schneeweiss A, Wallwiener D, Meier-Stiegen F, Krawczyk N, Jaeger B, Reinhardt F, Hoffmann O, Mueller L, Wimberger P, Ruckhaeberle E, Blohmer JU, Cieslik JP, Franken A, Niederacher D, Neubauer H, Pantel K, Janni W, DETECT Study Group. Efficacy of Lapatinib in Patients with HER2-Negative Metastatic Breast Cancer and HER2-Positive Circulating Tumor Cells-The DETECT III Clinical Trial. Clin Chem. 2024; (1): 307-318. DOI: 10.1093/clinchem/hvad144
- Meixner E, Hoeltgen L, Dinges LA, Harrabi S, Seidensaal K, Weykamp F, Hoegen-Sassmanshausen P, Vinsensia M, König L, Deng M, Debus J, Hörner-Rieber J. Efficacy of palliative hemostatic radiotherapy for tumor bleeding and pain relief in locally advanced pelvic gynecological malignancies. Strahlenther Onkol. 2024. DOI: 10.1007/s00066-024-02319-2
- Querol L, De Sèze J, Dysgaard T, Levine T, Rao TH, Rivner M, Hartung HP, Kiessling P, Shimizu S, Marmol D, Bozorg A, Colson AO, Massow U, Eftimov F, CIDP01 Study Investigators. Efficacy, safety and tolerability of rozanolixizumab in patients with chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy: a randomised, subject-blind, investigator-blind, placebo-controlled, phase 2a trial and open-label extension study. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2024; (9): 845-854. DOI: 10.1136/jnnp-2023-333112
- Fasching PA, Decker T, Hartkopf A, Nusch A, Heinrich BJ, Kurbacher C, Fuchs R, Tesch H, Krabisch P, Huober J, Kuemmel S, Brucker S, Janni W, Schneeweiss A, Schuler M, Fehm T, Lüftner D, Quiering C, Voges C, Kreuzeder J, Reinisch M. Efficacy, safety, and prognosis prediction in patients treated with ribociclib in combination with letrozole: Final results of phase 3b RIBECCA study in hormone receptor positive, human epidermal growth factor receptor-2 negative, locally advanced or metastatic breast cancer. Eur J Cancer. 2024. DOI: 10.1016/j.ejca.2023.113480
- Grewe S, Jördens MS, Roderburg C, Leyh C, Labuhn S, Luedde T, Krieg S, Krieg A, Loosen SH, Kostev K. Elevated HbA1c Levels Are Associated with a Risk of Pancreatic Cancer: A Case-Control Study. J Clin Med. 2024; (18). DOI: 10.3390/jcm13185584
- Schmitz L, Trocan L, Dechert O, Janssen G. Emergency medical interventions in outpatient palliative care for children, adolescents and young adults. Z Palliativmedizin. 2024; (03): 143-158. DOI: 10.1055/a-2294-8652

- Fehm T, Burghaus S, Kuepker W. Endometriosis-often recognized late and a complex therapeutic challenge!. *Gynakologie*. 2024. DOI: 10.1007/s00129-024-05204-2
- Niegisch G. Enfortumab Vedotin and Pembrolizumab - A New Perspective on Urothelial Cancer. *N Engl J Med*. 2024; (10): 944-946. DOI: 10.1056/NEJMe2400311
- Wüstmann N, Humberg V, Vieler J, Seitzer K, von Rüden S, Juratli MA, Pascher A, Kemper M, Bleckmann A, Franken A, Neubauer H, Fehm TN, Bögemann M, Schlack K, Schrader AJ, Bernemann C. Enhancing Biomarker Detection in Cancer: A Comparative Analysis of Preanalytical Reverse Transcription Enzymes for Liquid Biopsy Application. *Lab Invest*. 2024; (10). DOI: 10.1016/j.labinv.2024.102142
- Lost J, Ashraf N, Jekel L, von Reppert M, Tillmanns N, Willms K, Merkaj S, Petersen GC, Avesta A, Ramakrishnan D, Omuro A, Nabavizadeh A, Bakas S, Bousabarah K, Lin M, Aneja S, Sabel M, Aboian M. Enhancing clinical decision-making: An externally validated machine learning model for predicting isocitrate dehydrogenase mutation in gliomas using radiomics from presurgical magnetic resonance imaging. *Neurooncol Adv*. 2024; (1). DOI: 10.1093/oaajnl/vdae157
- Glemser PA, Freitag M, Kovacs B, Netzer N, Dimitrakopoulou-Strauss A, Haberkorn U, Maier-Hein K, Schwab C, Duensing S, Beuthien-Baumann B, Schlemmer HP, Bonekamp D, Giesel F, Sachpekidis C. Enhancing the diagnostic capacity of [18F]PSMA-1007 PET/MRI in primary prostate cancer staging with artificial intelligence and semi-quantitative DCE: an exploratory study. *EJNMMI Rep*. 2024; (1). DOI: 10.1186/s41824-024-00225-5
- Falkowski L, Buddenkotte J, Datsi A. Epigenetics in T-cell driven inflammation and cancer. *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. 2024; (Pt C): 250-260. DOI: 10.1016/j.semcd.2023.01.008
- Mann C, Melzer N, Münch D. Epilepsy in LEAT and other brain tumors: A focused review. *Epilepsy Behav*. 2024. DOI: 10.1016/j.yebeh.2024.110092
- Watabe T, David IR, Kimura T, Hiroshima T, Tatsumi M, Naka S, Kamiya T, Fukui E, Kanou T, Ose N, Funaki S, Mori Y, Cardinale J, Kato H, Morii E, Shintani Y, Giesel FL. Epithelioid granuloma mimicking lung cancer showed intense uptake on [18F]FAPI-74 PET. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2024; (3): 930-931. DOI: 10.1007/s00259-023-06478-9
- Staub-Bartelt F, Suresh Babu MP, Szelényi A, Rapp M, Sabel M. Establishment of Different Intraoperative Monitoring and Mapping Techniques and Their Impact on Survival, Extent of Resection, and Clinical Outcome in Patients with High-Grade Gliomas-A Series of 631 Patients in 14 Years. *Cancers (Basel)*. 2024; (5). DOI: 10.3390/cancers16050926
- Brinker TJ, Kriehoff-Henning EI, Suhre JL, Silchmüller MP, Divizieva E, Wilhelm J, Hillebrand G, Haney AC, Srivastava A, Haney CM, Seeger W, Penka D, Gall H, Gaim B, Glisic L, Stark T, Swoboda SM, Baumermann S, Brieske CM, Jakob L, Fahrner HM, Anhuef O, Schmidt SM, Alftian J, Taha L, Beißwenger H, Groneberg DA, Thomas RE, Fröhling S, von Kalle C, Baudson TG, Buslaff F, Mons U. Evaluation of a medical student-delivered smoking prevention program utilizing a face-aging mobile app for secondary schools in Germany: The Education Against Tobacco cluster-randomized controlled trial. *Eur J Cancer*. 2024. DOI: 10.1016/j.ejca.2024.114255
- Abe K, Watabe T, Kaneda-Nakashima K, Shirakami Y, Kadonaga Y, Naka S, Ooe K, Toyoshima A, Giesel F, Usui T, Masunaga N, Mishima C, Tsukabe M, Yoshinami T, Sota Y, Miyake T, Tanei T, Shimoda M, Shimazu K. Evaluation of Targeted Alpha Therapy Using [211At]FAPI1 in Triple-Negative Breast Cancer Xenograft Models. *Int J Mol Sci*. 2024; (21). DOI: 10.3390/ijms252111567
- Yamazaki H, Streicher SA, Wu L, Fukuhara S, Wagner R, Heni M, Grossman SR, Lenz HJ, Setiawan VW, Le Marchand L, Huang BZ. Evidence for a causal link between intra-pancreatic fat

deposition and pancreatic cancer: A prospective cohort and Mendelian randomization study. *Cell Rep Med.* 2024; (2). DOI: 10.1016/j.xcrm.2023.101391

- George J, Maas L, Abedpour N, Cartolano M, Kaiser L, Fischer RN, Scheel AH, Weber JP, Hellmich M, Bosco G, Volz C, Mueller C, Dahmen I, John F, Alves CP, Werr L, Panse JP, Kirschner M, Engel-Riedel W, Juergens J, Stoelben E, Brockmann M, Grau S, Sebastian M, Stratmann JA, Kern J, Hummel HD, Hegedues B, Schuler M, Ploenes T, Aigner C, Elter T, Toepelt K, Ko YD, Kurz S, Grohe C, Serke M, Hoepker K, Hagmeyer L, Doerr F, Hekmath K, Strapatsas J, Kambartel KO, Chakupurakal G, Busch A, Bauernfeind FG, Griesinger F, Luers A, Dirks W, Wiewrodt R, Luecke A, Rodermann E, Diel A, Hagen V, Severin K, Ullrich RT, Reinhardt HC, Quaas A, Bogus M, Courts C, Nuernberg P, Becker K, Achter V, Buettner R, Wolf J, Peifer M, Thomas RK. Evolutionary trajectories of small cell lung cancer under therapy. *Nature.* 2024. DOI: 10.1038/s41586-024-07177-7
- Kehmann L, Jördens M, Loosen SH, Luedde T, Roderburg C, Leyh C. Evolving therapeutic landscape of advanced biliary tract cancer: from chemotherapy to molecular targets. *ESMO Open.* 2024; (10). DOI: 10.1016/j.esmoop.2024.103706
- Frangoul H, Locatelli F, Sharma A, Bhatia M, Mapara M, Molinari L, Wall D, Liem RI, Telfer P, Shah AJ, Cavazzana M, Corbacioglu S, Rondelli D, Meisel R, Dedeken L, Lobitz S, de Montalembert M, Steinberg MH, Walters MC, Eckrich MJ, Imren S, Bower L, Simard C, Zhou W, Xuan F, Morrow PK, Hobbs WE, Grupp SA, CLIMB SCD-121 Study Group. Exagamglogene Autotemcel for Severe Sickle Cell Disease. *N Engl J Med.* 2024; (18): 1649-1662. DOI: 10.1056/NEJMoa2309676
- Dehina N, Janssen S, Joost I, Maier O, Reifemberger J, Meller S, Bernhard M. Exanthema, fever, and shock symptoms in a 28-year-old man following dental treatment. *Notfall Rettungsmed.* 2024. DOI: 10.1007/s10049-024-01369-4
- Yang Y, Olah P, Radai Z, Maia G, Salava A, Salo V, Barker J, Lauerma A, Andersson B, Homey B, Fyhrquist N, Alenius H. Exploratory multi-omics analysis reveals host-microbe interactions associated with disease severity in psoriatic skin. *EBioMedicine.* 2024. DOI: 10.1016/j.ebiom.2024.105222
- Rassoulou F, Steina A, Hartmann CJ, Vesper J, Butz M, Schnitzler A, Hirschmann J. Exploring the electrophysiology of Parkinson's disease with magnetoencephalography and deep brain recordings. *Sci Data.* 2024; (1). DOI: 10.1038/s41597-024-03768-1
- Sturm S, Niegisch G, Windolf J, Suschek CV. Exposure of Bladder Cancer Cells to Blue Light ( $\lambda = 453$  nm) in the Presence of Riboflavin Synergistically Enhances the Cytotoxic Efficiency of Gemcitabine. *Int J Mol Sci.* 2024; (9). DOI: 10.3390/ijms25094868
- Kimura T, Watabe T, Matsui T, Hiroshima T, Fukui E, Kanou T, Ose N, Funaki S, Tatsumi M, Morii E, Giesel FL, Shintani Y. Expression of fibroblast activation protein in intrathoracic solitary fibrous tumor. *Pathol Res Pract.* 2024. DOI: 10.1016/j.prp.2024.155380
- Juratli MA, Pollmann NS, Oppermann E, Mohr A, Roy D, Schnitzbauer A, Michalik S, Vogl T, Stoecklein NH, Houben P, Katou S, Becker F, Hoelzen JP, Andreou A, Pascher A, Bechstein WO, Struecker B. Extracellular vesicles as potential biomarkers for diagnosis and recurrence detection of hepatocellular carcinoma. *Sci Rep.* 2024; (1). DOI: 10.1038/s41598-024-55888-8
- Egerer M, Schuch K, Schöler D, Artusa F, Püngel T, Holtman TM, Loosen SH, Demir M, Wree A, Luedde T, Tacke F, Roderburg C, Mohr R. Extracellular Vesicles May Predict Response to Atezolizumab Plus Bevacizumab in Patients with Advanced Hepatocellular Carcinoma. *Cancers (Basel).* 2024; (21). DOI: 10.3390/cancers16213651



- Haussmann J, Budach W, Nestle-Krämling C, Wollandt S, Jazmati D, Tamaskovics B, Corradini S, Bölke E, Haussmann A, Audretsch W, Matuschek C. Factors influencing pathological complete response and tumor regression in neoadjuvant radiotherapy and chemotherapy for high-risk breast cancer. *Radiat Oncol*. 2024; (1). DOI: 10.1186/s13014-024-02450-5
- Heuser C, Schneider JN, Heier L, Ernstmann N, Nakata H, Petermann-Meyer A, Bremen R, Karger A, Icks A, Brümmendorf TH, Geiser F. Family resilience of families with parental cancer and minor children: a qualitative analysis. *Front Psychol*. 2024. DOI: 10.3389/fpsyg.2023.1251049
- Ernstmann N, Nakata H, Heier L, Heuser C, Dohmen M, Bremen R, Geiser F, Holsteg S, Karger A, Viehmann A, Brüne M, Icks A, Haastert B, Brümmendorf TH, Petermann-Meyer A. Feasibility of a complex psychosocial intervention for families with parental cancer: acceptability, suitability, implementability, and perceived support. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2024; (10). DOI: 10.1007/s00432-024-05946-5
- Helisch A, Kratochwil C, Kleist C, Krämer S, Rosales Castillo JJ, Dendl K, Rathke H, von Goetze I, Schreckenberger M, Jäger D, Lindner T, Mier W, Giesel F, Haberkorn U, Röhrich M. Feasibility, Tolerability, and Preliminary Clinical Response of Fractionated Radiopharmaceutical Therapy with <sup>213</sup>Bi-FAPI-46: Pilot Experience in Patients with End-Stage, Progressive Metastatic Tumors. *J Nucl Med*. 2024; (12): 1917-1922. DOI: 10.2967/jnumed.124.268386
- Albu MT, Matei AE, Distler JHW, Giesel FL, Mori Y. Fibroblast activation protein inhibitor PET/CT as an emerging diagnostic modality in interstitial lung disease and other fibrotic conditions. *Rheumatol Immunol Res*. 2024; (3): 152-156. DOI: 10.2478/rir-2024-0021
- Röhrich M, Rosales JJ, Hoppner J, Kvacskey P, Blank N, Loi L, Paech D, Schreckenberger M, Giesel F, Kauczor HU, Lorenz HM, Haberkorn U, Merkt W. Fibroblast activation protein inhibitor-positron emission tomography in aortitis: fibroblast pathology in active inflammation and remission. *Rheumatology (Oxford)*. 2024; (9): 2473-2483. DOI: 10.1093/rheumatology/keae225
- Viktor G, Martin B, Mohammad-Reza R, Günter N, Marco S, Anne F, Michael M, Christoph M, Mark-Oliver Z, Anke W, Andreas H, Jochen C, C D, Thomas H, M S, Disorn S, Philipp I. Final Analysis of a Noninterventional Study on Cabozantinib in Patients With Advanced Renal Cell Carcinoma After Prior Checkpoint Inhibitor Therapy of the German Interdisciplinary Working Group on Renal Tumors (IAG-N). *Clin Genitourin Cancer*. 2024; (5). DOI: 10.1016/j.clgc.2024.102159
- Meissner B, Lang P, Bader P, Hoenig M, Müller I, Meisel R, Greil J, Sauer MG, Metzler M, Corbacioglu S, Burkhardt B, Wölfl M, Strahm B, Kafa K, Basu O, Lode HN, Gruhn B, Cario H, Ozga AK, Zimmermann M, Jarisch A, Beier R. Finding a balance in reduced toxicity hematopoietic stem cell transplantation for thalassemia: role of infused CD3+ cell count and immunosuppression. *Bone Marrow Transplant*. 2024; (5): 587-596. DOI: 10.1038/s41409-024-02219-0
- Watabe T, Hatano K, Naka S, Sasaki H, Kamiya T, Shirakami Y, Toyoshima A, Cardinale J, Giesel FL, Isohashi K, Nonomura N, Tomiyama N. First-in-human SPECT/CT imaging of [<sup>211</sup>At]PSMA-5: targeted alpha therapy in a patient with refractory prostate cancer. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2024. DOI: 10.1007/s00259-024-07017-w
- Raeuber S, Schulte-Mecklenbeck A, Willison A, Hagler R, Jonas M, Pul D, Masanneck L, Schroeter CB, Golombeck KS, Lichtenberg S, Strippel C, Gallus M, Dik A, Kerkhoff R, Barman S, Weber KJ, Kovac S, Korsen M, Pawlitzki M, Goebels N, Ruck T, Gross CC, Paulus W, Reifenberger G, Hanke M, Grauer O, Rapp M, Sabel M, Wiendl H, Meuth SG, Melzer N. Flow cytometry identifies changes in peripheral and intrathecal lymphocyte patterns in CNS autoimmune disorders and primary CNS malignancies. *J Neuroinflammation*. 2024; (1). DOI: 10.1186/s12974-024-03269-3

- Holst S, Weber AK, Meier F, Otte J, Petzsch P, Reifenberger J, Wachtmeister T, Westphal D, Ziemer M, Wruck W, Adjaye J, Betz RC, Rütten A, Surowy HM, Redler S. Gene expression profiling in porocarcinoma indicates heterogeneous tumor development and substantiates poromas as precursor lesions. *J Dtsch Dermatol Ges.* 2024; (8): 1115-1124. DOI: 10.1111/ddg.15445
- Maura F, Rajanna AR, Ziccheddu B, Poos AM, Derkach A, Maclachlan K, Durante M, Diamond B, Papadimitriou M, Davies F, Boyle EM, Walker B, Hultcrantz M, Silva A, Hampton O, Teer JK, Siegel EM, Bolli N, Jackson GH, Kaiser M, Pawlyn C, Cook G, Kazandjian D, Stein C, Chesi M, Bergsagel L, Mai EK, Goldschmidt H, Weisel KC, Fenk R, Raab MS, Van Rhee F, Usmani S, Shain KH, Weinhold N, Morgan G, Landgren O. Genomic Classification and Individualized Prognosis in Multiple Myeloma. *J Clin Oncol.* 2024; (11): 1229-1240. DOI: 10.1200/JCO.23.01277
- Escherich CS, Chen W, Li Y, Yang W, Nishii R, Li Z, Raetz EA, Devidas M, Wu G, Nichols KE, Inaba H, Pui CH, Jeha S, Camitta BM, Larsen E, Hunger SP, Loh ML, Yang JJ. Germ line genetic NBN variation and predisposition to B-cell acute lymphoblastic leukemia in children. *Blood.* 2024; (22): 2270-2283. DOI: 10.1182/blood.2023023336
- Kostev K, Wang Y, Singh R, Kalder M, Loosen SH, Roderburg C, Konrad M, Jacob L. German longitudinal prescription database (LRx): Description of characteristics, use in pharmacoepidemiological research, and limitations . *Int J Clin Pharmacol Ther.* 2024; (1): 20-28. DOI: 10.5414/CP204485
- Junk SV, Förster A, Schmidt G, Zimmermann M, Fedders B, Haermeyer B, Bergmann AK, Möricke A, Cario G, Auber B, Schrappe M, Kratz CP, Stanulla M. Germline variants in patients developing second malignant neoplasms after therapy for pediatric acute lymphoblastic leukemia-a case-control study. *Leukemia.* 2024; (4): 887-892. DOI: 10.1038/s41375-024-02173-2
- Pichler H, Sedlacek P, Meisel R, Beier R, Faraci M, Kalwak K, Ifversen M, Müller I, Stein J, Vetterranta K, Kropshofer G, Kolenova A, Karlhuber S, Glogova E, Poetschger U, Peters C, Suttorp M, Matthes-Leodolter S, Balduzzi A. Haematopoietic stem cell transplantation after reduced intensity conditioning in children and adolescents with chronic myeloid leukaemia: A prospective multicentre trial of the I-BFM Study Group. *Br J Haematol.* 2024; (1): 268-279. DOI: 10.1111/bjh.19535
- Heuser C, Ernstmann N, Heier L, Nakata H, Geiser F, Karger A, Icks A, Brüne M, Haastert B, Horbach-Bremen R, Brümmendorf T, Petermann-Meyer A. Health-Related Quality of Life and Experiences of Minor Children With Parental Cancer-A Family-Based Multilevel Analysis of Determinants. *Psychooncology.* 2024; (11). DOI: 10.1002/pon.70029
- Niegisch G, Grimm MO, Hardtstock F, Krieger J, Starry A, Osowski U, Deiters B, Maywald U, Wilke T, Kearney M. Healthcare resource utilization and associated costs in patients with metastatic urothelial carcinoma: a real-world analysis using German claims data. *J Med Econ.* 2024; (1): 531-542. DOI: 10.1080/13696998.2024.2331893
- Meixner E, Wermes L, Hoeltgen L, von Diest LA, Sandrini E, Harrabi S, Seidensaal K, Hoegen-Saßmannshausen P, Vinsensia M, König L, Arians N, Debus J, Hörner-Rieber J. Hematologic Toxicity Profiles and the Impact of Hemoglobin Nadir and Transfusion on Oncologic Outcome in Definitive Radiochemotherapy for Cervical Cancer. *Cancers (Basel).* 2024; (23). DOI: 10.3390/cancers16233986
- Tauber N, Cirkel C, Claussen A, Fick F, Kontomanolis E, Krawczyk N, Rody A, Banys-Paluchowski M. HER2-Positive Early Breast Cancer: Time for Ultimate De-Escalation?. *Cancers (Basel).* 2024; (6). DOI: 10.3390/cancers16061121
- Dreyer VJ, Shi JX, Rose M, Onyuro MT, Steib F, Hilgers L, Seillier L, Dietrich J, Riese J, Meurer SK, Weiskirchen R, Neumann U, Heij L, Luedde T, Loosen SH, Lurje I, Lurje G, Gaisa NT, Jonigk D, Bednarsch J, Dahl E, Bröchle NO. High Expression of the Tumor Suppressor Protein ITIH5 in

Cholangiocarcinomas Correlates with a Favorable Prognosis. *Cancers (Basel)*. 2024; (21). DOI: 10.3390/cancers16213647

- Xu HC, Pandey P, Ward H, Gorzkiewicz M, Abromavičiūtė D, Tinz C, Müller L, Meyer C, Pandya AA, Yavas A, Borkhardt A, Esposito I, Lang KS, Lang PA. High-Affinity-Mediated Viral Entry Triggers Innate Affinity Escape Resulting in Type I IFN Resistance and Impaired T Cell Immunity. *J Immunol*. 2024; (9): 1457-1466. DOI: 10.4049/jimmunol.2300637
- Derakhshandeh-Rishehri SM, Franco LP, Hua Y, Herder C, Kalhoff H, Frassetto LA, Wudy SA, Remer T. Higher Renal Net Acid Excretion, but Not Higher Phosphate Excretion, during Childhood and Adolescence Associates with the Circulating Renal Tubular Injury Marker Interleukin-18 in Adulthood. *Int J Mol Sci*. 2024; (3). DOI: 10.3390/ijms25031408
- Yogeshwar SM, Muñoz-Castrillo S, Sabater L, Peris-Sempere V, Mallajosyula V, Luo G, Yan H, Yu E, Zhang J, Lin L, Fagundes Bueno F, Ji X, Picard G, Rogemond V, Pinto AL, Heidbreder A, Höftberger R, Graus F, Dalmau J, Santamaria J, Iranzo A, Schreiner B, Giannoccaro MP, Liguori R, Shimohata T, Kimura A, Ono Y, Binks S, Mariotto S, Dinoto A, Bonello M, Hartmann CJ, Tambasco N, Nigro P, Prüss H, McKeon A, Davis MM, Irani SR, Honnorat J, Gaig C, Finke C, Mignot E. HLA-DQB1\*05 subtypes and not DRB1\*10:01 mediates risk in anti-IgLON5 disease. *Brain*. 2024; (7): 2579-2592. DOI: 10.1093/brain/awae048
- Neubacher M, Siebers P, Wittek A, Recker F. How to Play a Game Properly - Enhancing Obstetrics and Gynecology Education through Gamification: A Scoping Review. *Geburtsh Frauenheilk*. 2024. DOI: 10.1055/a-2379-8729
- Zipper L, Wagener R, Fischer U, Hoffmann A, Yasin L, Brandes D, Soura S, Anwar A, Walter C, Varghese J, Hauer J, Auer F, Bhatia S, Dugas M, Junk SV, Stanulla M, Haas OA, Borkhardt A, Reiff T, Brozou T. Hyperdiploid acute lymphoblastic leukemia in children with LZTR1 germline variants. *Hemasphere*. 2024; (1). DOI: 10.1002/hem.3.26
- Booiijink R, Terstappen LWMM, Dathathri E, Isebia K, Kraan J, Martens J, Bansal R. Identification of functional and diverse circulating cancer-associated fibroblasts in metastatic castration-naïve prostate cancer patients. *Mol Oncol*. 2024. DOI: 10.1002/1878-0261.13653
- Große-Segerath L, Follert P, Behnke K, Ettich J, Buschmann T, Kirschner P, Hartwig S, Lehr S, Korf-Klingebiel M, Eberhard D, Lehwald-Tywuschik N, Al-Hasani H, Knoefel WT, Heinrich S, Levkau B, Wollert KC, Scheller J, Lammert E. Identification of myeloid-derived growth factor as a mechanically-induced, growth-promoting angiocrine signal for human hepatocytes. *Nat Commun*. 2024; (1). DOI: 10.1038/s41467-024-44760-y
- Krawczyk N, Kühn T, Ditsch N, Hartmann S, Gentilini OD, Lebeau A, de Boniface J, Hahn M, Çakmak GK, Alipour S, Bjelic-Radisic V, Kolberg HC, Reimer T, Gasparri ML, Tauber N, Neubacher M, Banys-Paluchowski M. Idiopathic Granulomatous Mastitis as a Benign Condition Mimicking Inflammatory Breast Cancer: Current Status, Knowledge Gaps and Rationale for the GRAMAREG Study (EUBREAST-15). *Cancers (Basel)*. 2024; (19). DOI: 10.3390/cancers16193387
- Majidi F, Gattermann N. Imetelstat: Finally a disease-modifying treatment for lower-risk myelodysplastic syndromes?. *Med (N Y)*. 2024; (3): 184-186. DOI: 10.1016/j.medj.2024.01.004
- Spiriev T, Körner KM, Steuwe A, Wolf-Vollenbröker M, Trandzhiev M, Nakov V, Cornelius JF. Immersive Photorealistic Three-Dimensional Neurosurgical Anatomy of the Cerebral Arteries: A Photogrammetry-Based Anatomic Study. *Oper Neurosurg (Hagerstown)*. 2024; (5): 597-607. DOI: 10.1227/ons.0000000000001198

- Nelke C, Pawlitzki M, Kerkhoff R, Schroeter CB, Aktas O, Neuen-Jacob E, Polzin A, Meuth SG, Ruck T. Immune Checkpoint Inhibition-Related Myasthenia-Myositis-Myocarditis Responsive to Complement Blockade. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2024; (1). DOI: 10.1212/NXI.0000000000200177
- Jannusch K, Umutlu L, Kirchner J, Bruckmann NM, Morawitz J, Herrmann K, Fendler WP, Bittner AK, Hoffmann O, Mohrmann S, Ruckhäberle E, Stuschke M, Schmid W, Giesel F, Häberle L, Esposito I, Budach W, Grueneisen J, Matuschek C, Kowall B, Stang A, Antoch G, Buchbender C. Impact of 18F-FDG PET/MRI on Therapeutic Management of Women with Newly Diagnosed Breast Cancer: Results from a Prospective Double-Center Trial. *J Nucl Med.* 2024; (12): 1855-1861. DOI: 10.2967/jnumed.124.268065
- Wachtendorf LJ, Tsay ML, Witt AS, Ferrazza DM, Hess PE, Schaefer MS, Eikermann M, Fassbender P. Impact of changes in anaesthesia staff assignments on billing compliance, financial margins, and costs of anaesthesia services: development and application of a margin-cost estimation tool. *Br J Anaesth.* 2024; (3): 530-537. DOI: 10.1016/j.bja.2024.05.032
- Bühner E, D'Haese D, Daugaard G, de Wit R, Albany C, Tryakin A, Fizazi K, Stahl O, Gietema JA, De Giorgi U, Cafferty FH, Hansen AR, Tandstad T, Huddart RA, Necchi A, Sweeney CJ, Garcia-Del-Muro X, Heng DY, Lorch A, Chovanec M, Winquist E, Grimison P, Feldman DR, Terbuch A, Hentrich M, Bokemeyer C, Negaard H, Fankhauser C, Shamash J, Vaughn DJ, Sternberg CN, Heidenreich A, Collette L, Gillessen S, Beyer J. Impact of teratoma on survival probabilities of patients with metastatic non-seminomatous germ cell cancer: Results from the IGCCCG Update Consortium. *Eur J Cancer.* 2024. DOI: 10.1016/j.ejca.2024.114042
- Eich HT, Micke O, Baumann M, Budach W, Debus J, Dunst J, Fietkau R, Haverkamp U, Krause M, Prott FJ, Reinartz G, Ruebe C, Ruebe C. In memory of Univ.-Prof. Dr. med. Normann Willich (1946-2024). *Strahlenther Onkol.* 2024. DOI: 10.1007/s00066-024-02349-w
- Kostev K, Krieg S, Krieg A, Luedde T, Loosen SH, Roderburg C. In-Hospital Mortality and Associated Factors among Colorectal Cancer Patients in Germany. *Cancers (Basel).* 2024; (6). DOI: 10.3390/cancers16061219
- Kamp MA, Fink L, Forster MT, Weiss Lucas C, Lawson McLean A, Lawson McLean A, Freyschlag C, Stein KP, Wiewrodt D, Muehlensiepen F, Ebner FH, Rapp M, Thon N, Sabel M, Dinc N, von Saß C, Stein M, Jungk C. In-patient neurosurgical tumor treatments for malignant glioma patients in Germany. *J Neurooncol.* 2024; (3): 527-542. DOI: 10.1007/s11060-024-04784-2
- Staub-Bartelt F, Steinmann J, Wienand M, Sabel M, Rapp M. Increased Distress in Neurooncological Patients, a Monocentric Longitudinal Study: When to Screen Which Patient?. *Diseases.* 2024; (9). DOI: 10.3390/diseases12090217
- Kasprzak A, Andresen J, Nachtkamp K, Kündgen A, Schulz F, Strupp C, Kobbe G, MacKenzie C, Timm J, Dietrich S, Gattermann N, Germing U. Infectious Complications in Patients with Myelodysplastic Syndromes: A Report from the Düsseldorf MDS Registry. *Cancers (Basel).* 2024; (4). DOI: 10.3390/cancers16040808
- Kostev K, Roderburg C, Loosen SH. Inflammatory bowel disease is associated with multiple sclerosis or Hodgkin lymphoma. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2024; (4): 498-498. DOI: 10.1097/MEG.0000000000002731
- Maier CP, Klose C, Seitz CM, Heubach F, Döring M, Meisel R, Schuster F, Gruhn B, Keller F, Rabsteyn A, Arendt AM, Amorelli G, Eichholz T, Feuchtinger T, Martinus H, Nierkens S, Teltschik R, Schulte JH, Lengerke C, Handgretinger R, Lang P. Influence of ATLG serum levels on CD3/CD19-depleted hematopoietic grafts and on immune recovery in pediatric haplo-HSCT. *Blood Adv.* 2024; (9):

2160-2171. DOI: 10.1182/bloodadvances.2023011016

- Staub-Bartelt F, Obermayr S, Sabel M, Rapp M. Influence of neuropathological diagnosis on psychooncological distress in neurooncological patients - a retrospective cross-sectional analysis. *Front Oncol.* 2024. DOI: 10.3389/fonc.2024.1457017
- Montoro MJ, Palomo L, Haferlach C, Acha P, Chan O, Navarro V, Kubota Y, Schulz FI, Meggendorfer M, Briski R, Al Ali N, Xicoy B, López-Cadenas F, Bosch F, González T, Eder LN, Jerez A, Wang YH, Campagna A, Santini V, Bernal Del Castillo T, Such E, Tien HF, Diaz Varela N, Platzbecker U, Haase D, Díez-Campelo M, Della Porta M, Garcia-Manero G, Wiseman DH, Germing U, Maciejewski JP, Komrokji RS, Sole F, Haferlach T, Valcárcel D. Influence of TP53 gene mutations and their allelic status in myelodysplastic syndromes with isolated 5q deletion. *Blood.* 2024; (16): 1722-1731. DOI: 10.1182/blood.2024023840
- Mori Y, Kramer V, Novruzov E, Mamlins E, Röhrich M, Fernández R, Amaral H, Soza-Ried C, Monje B, Sabbagh E, Florenzano M, Giesel FL, Undurraga Á. Initial results with [18F]FAPI-74 PET/CT in idiopathic pulmonary fibrosis. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2024; (6): 1605-1611. DOI: 10.1007/s00259-023-06564-y
- Stelljes M, Raffel S, Alakel N, Wäsch R, Kondakci M, Scholl S, Rank A, Hänel M, Spriewald B, Hanoun M, Martin S, Schwab K, Serve H, Reiser L, Knaden J, Pfeifer H, Marx J, Sauer T, Berdel WE, Lenz G, Brüggemann M, Gökbuget N, Wethmar K. Inotuzumab Ozogamicin as Induction Therapy for Patients Older Than 55 Years With Philadelphia Chromosome-Negative B-Precursor ALL. *J Clin Oncol.* 2024; (3): 273-282. DOI: 10.1200/JCO.23.00546
- Spohr P, Scharf S, Rommerskirchen A, Henrich B, Jäger P, Klau GW, Haas R, Diltthey A, Pfeffer K. Insights into gut microbiomes in stem cell transplantation by comprehensive shotgun long-read sequencing. *Sci Rep.* 2024; (1). DOI: 10.1038/s41598-024-53506-1
- Angendohr C, Missing L, Ehlting C, Wolf SD, Lang KS, Vucur M, Luedde T, Bode JG. Interleukin 1  $\beta$  suppresses bile acid-induced BSEP expression via a CXCR2-dependent feedback mechanism. *PLoS ONE.* 2024; (12). DOI: 10.1371/journal.pone.0315243
- Naviglio S, Cicalese MP, Rivers E, Ferrua F, Bonfim C, Cenciarelli S, Cheong KN, Faraci M, Giardino S, Ghosh S, Lee PP, Lyra PT, Meisel R, Sofia V, Tessitore A, Tommasini A, Valencic E, Vallée TC, Volpi S, Worth AJ, Rabusin M, Albert MH, Thrasher AJ, Aiuti A. Interleukin-1 blockade in patients with Wiskott-Aldrich syndrome: a retrospective multinational case series. *Blood.* 2024; (16): 1699-1704. DOI: 10.1182/blood.2024024524
- Krogager ME, Fugleholm K, Poulsgaard L, Springborg JB, Mathiesen TI, Cornelius JF, Nakov V, Laleva L, Milev M, Spiriev T. Intraoperative Videogrammetry and Photogrammetry for Photorealistic Neurosurgical 3-Dimensional Models Generated Using Operative Microscope: Technical Note. *Oper Neurosurg (Hagerstown).* 2024; (6): 716-726. DOI: 10.1227/ons.0000000000001034
- Teloh-Benger J, Isfort S, Gattermann N, Schmidt-Wolf IGH, Crysandt M, Kötting A, Falkenhahn A, Hardebeck O, Lenssen K, Werz A, Krüger A, Zander T. Introduction of a New Satellite Model for Participation in Clinical Trials in a Consortial Comprehensive Cancer Center with Four University Hospitals in Germany. *Oncology Research and Treatment.* 2024; (11): 561-564. DOI: 10.1159/000541038
- Caduff N, Rieble L, Böni M, McHugh D, Roshan R, Miley W, Labo N, Barman S, Trivett M, Bosma DMT, Rühl J, Goebels N, Whitby D, Münz C. KSHV infection of B cells primes protective T cell responses in humanized mice. *Nat Commun.* 2024; (1). DOI: 10.1038/s41467-024-49209-w

- Banys-Paluchowski M, Brus L, Krawczyk N, Kopperschmidt SV, Gasparri ML, Bündgen N, Rody A, Hanker L, Hemptenmacher F, Paluchowski P. Latissimus dorsi flap for breast reconstruction: a large single-institution evaluation of surgical outcome and complications. *Arch Gynecol Obstet.* 2024; (1): 269-280. DOI: 10.1007/s00404-023-07186-3
- Mohr R, Tacke F, Roderburg C. Letter: Presence of progression or absence of response? Alternative trial designs for immunotherapy of advanced hepatocellular carcinoma. Authors' reply. *Aliment Pharmacol Ther.* 2024; (11): 1465-1466. DOI: 10.1111/apt.18008
- Hägele M, Eschrich J, Ruff L, Alber M, Schallenberg S, Guillot A, Roderburg C, Tacke F, Klauschen F. Leveraging weak complementary labels enhances semantic segmentation of hepatocellular carcinoma and intrahepatic cholangiocarcinoma. *Sci Rep.* 2024; (1). DOI: 10.1038/s41598-024-75256-w
- Baumann A, Ruckert C, Meier C, Hutschenreiter T, Remy R, Schnur B, Döbel M, Fankep RCN, Skowronek D, Kutz O, Arnold N, Katzke AL, Forster M, Kobiela AL, Thiedig K, Zimmer A, Ritter J, Weber BHF, Honisch E, Hackmann K, Bioinformatics Working Group of the German Consortium for Hereditary Breast & Ovarian Cancer, Schmidt G, Sturm M, Ernst C. Limitations in next-generation sequencing-based genotyping of breast cancer polygenic risk score loci. *Eur J Hum Genet.* 2024; (8): 987-997. DOI: 10.1038/s41431-024-01647-2
- Loosen SH, Leyh C, Neumann UP, Bock H, Weigel C, Luedde T, Roderburg C. Liver transplantation meets gastrointestinal cancer. *Z Gastroenterol.* 2024; (1): 62-72. DOI: 10.1055/a-2226-0123
- Koek G, Schmitz SM, Bednarsch J, Heise D, Longerich T, Bakers F, Trautwein C, Luedde T, Ulmer TF, Neumann UP. Living-Donor Liver Transplantation for a Large Hepatocellular Carcinoma in a Genetically Identical Twin Sister. *Z Gastroenterol.* 2024; (1): 56-61. DOI: 10.1055/a-2214-1712
- Li C, Sun C, Mahapatra KD, Riihilä P, Knuutila J, Nissinen L, Lapins J, Kähäri VM, Homey B, Sonkoly E, Pivarsci A. Long noncoding RNA plasmacytoma variant translocation 1 is overexpressed in cutaneous squamous cell carcinoma and exon 2 is critical for its oncogenicity. *Br J Dermatol.* 2024; (3): 415-426. DOI: 10.1093/bjd/ljad419
- Pacholewska A, Lienhard M, Brüggemann M, Hänel H, Bilalli L, Königs A, Heß F, Becker K, Köhrer K, Kaiser J, Gohlke H, Gattermann N, Hallek M, Herling CD, König J, Grimm C, Herwig R, Zarnack K, Schweiger MR. Long-read transcriptome sequencing of CLL and MDS patients uncovers molecular effects of SF3B1 mutations. *Genome Res.* 2024; (11): 1832-1848. DOI: 10.1101/gr.279327.124
- Hack CC, Maass N, Aktas B, Kümmel S, Thomssen C, Wolf C, Kolberg HC, Brucker C, Janni W, Dall P, Schneeweiss A, Marme F, Ruebner M, Theuser AK, Hofmann NM, Böhm S, Almstedt K, Kellner S, Gass P, Sütterlin MW, Lück HJ, Schmatloch S, Kalder M, Uleer C, Juhasz-Böss I, Hanf V, Jackisch C, Müller V, Rack B, Belleville E, Wallwiener D, Rody A, Rauh C, Bayer CM, Uhrig S, Goossens C, Huebner H, Brucker SY, Häberle L, Fehm TN, Hein A, Fasching PA. Long-term Follow-up and Safety of Patients after an Upfront Therapy with Letrozole for Early Breast Cancer in Routine Clinical Care - The PreFace Study. *Geburtsh Frauenheilk.* 2024; (2): 185-195. DOI: 10.1055/a-2238-3153
- Loosen SH, Jördens MS, Leyh C, Luedde T, Roderburg C, Kostev K. Long-Term Intake of Proton-Pump Inhibitors Could Be Associated with an Increased Incidence of Liver Cancer in Women. *Cancers (Basel).* 2024; (8). DOI: 10.3390/cancers16081517
- Garderet L, Gras L, Koster L, De Wreede L, Montserrat R, Vincent L, Fenk R, Karunaniithi K, Deeren D, Kaufmann M, Kuball J, Ozdogu H, Cascon MJP, Passweg J, Rye A, Salmenniemi U, Snowden J, Hansen CT, Leleu X, Gastaud L, Sokolowska JD, Raj K, Beksac M, Schönland S, Hayden P, McLornan D. Long-term outcomes and renal responses following autologous hematopoietic stem cell transplantation for light chain deposition disease: a retrospective study on behalf of the Chronic

Malignancies Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. *Haematologica*. 2024; (8): 2619-2627. DOI: 10.3324/haematol.2023.284520

- Mai-Thi HN, Nguyen DP, Le P, Tran NQ, Tran CT, Stoldt VR, Huynh K. Low shear-induced fibrillar fibronectin: comparative analyses of morphologies and cellular effects on bovine aortic endothelial cell adhesion and proliferation. *Phys Biol*. 2024; (6). DOI: 10.1088/1478-3975/ad838c
- Sprooten J, Vanmeerbeek I, Datsi A, Govaerts J, Naulaerts S, Laureano RS, Borràs DM, Calvet A, Malviya V, Kuballa M, Felsberg J, Sabel MC, Rapp M, Knobbe-Thomsen C, Liu P, Zhao L, Kepp O, Boon L, Tejpar S, Borst J, Kroemer G, Schlenner S, De Vleeschouwer S, Sorg RV, Garg AD. Lymph node and tumor-associated PD-L1+ macrophages antagonize dendritic cell vaccines by suppressing CD8+ T cells. *Cell Rep Med*. 2024; (1). DOI: 10.1016/j.xcrm.2023.101377
- Woelber L, Soergel P, Hampl M. Lymph node staging in vulvar and vaginal cancer. *Onkologie (Heidelberg, Germany)*. 2024. DOI: 10.1007/s00761-024-01548-5
- Hecht M, Frey B, Gaipf US, Tianyu X, Eckstein M, Donaubaue AJ, Klautke G, Illmer T, Fleischmann M, Laban S, Hautmann MG, Tamaskovics B, Brunner TB, Becker I, Zhou JG, Hartmann A, Fietkau R, Iro H, Döllinger M, Gostian AO, Kist AM. Machine Learning-assisted immunophenotyping of peripheral blood identifies innate immune cells as best predictor of response to induction chemo-immunotherapy in head and neck squamous cell carcinoma - knowledge obtained from the CheckRad-CD8 trial. *Neoplasia*. 2024. DOI: 10.1016/j.neo.2023.100953
- Valentin B, Arsov C, Ullrich T, Al-Monajjed R, Boschheidgen M, Hadaschik BA, Giganti F, Giessing M, Lopez-Cotarelo C, Esposito I, Antoch G, Albers P, Radtke JP, Schimmöller L. Magnetic Resonance Imaging-guided Active Surveillance Without Annual Rebiopsy in Patients with Grade Group 1 or 2 Prostate Cancer: The Prospective PROMM-AS Study. *Eur. Urol. Open Sci*. 2024. 30-38. DOI: 10.1016/j.euros.2023.10.005
- Onida F, Gagelmann N, Chalandon Y, Kobbe G, Robin M, Symeonidis A, de Witte T, Itzykson R, Jentzsch M, Platzbecker U, Santini V, Sanz G, Scheid C, Solary E, Valent P, Greco R, Sanchez-Ortega I, Yakoub-Agha I, Pleyer L. Management of adult patients with CMML undergoing allo-HCT: recommendations from the EBMT PH&G Committee. *Blood*. 2024; (22): 2227-2244. DOI: 10.1182/blood.2023023476
- Penack O, Dreger P, Ajib S, Ayuk F, Baermann BN, Bug G, Kriege O, Jentzsch M, Kobbe G, Koenecke C, Lutz M, Martin S, Schlegel PG, Schroers R, von Tresckow B, Vucinic V, Subklewe M, Bethge W, Wolff D. Management of Patients Undergoing CAR-T Cell Therapy in Germany. *Oncology Research and Treatment*. 2024; (3): 65-75. DOI: 10.1159/000536201
- Leyh C, Coombes JD, Schmidt HH, Canbay A, Manka PP, Best J. MASLD-Related HCC-Update on Pathogenesis and Current Treatment Options. *J Pers Med*. 2024; (4). DOI: 10.3390/jpm14040370
- Benítez L, Castro-Barquero S, Crispi F, Youssef L, Crovetto F, Fischer U, Kameri E, Bueno C, Camos M, Menéndez P, Heinäniemi M, Borkhardt A, Gratacós E. Maternal Lifestyle and Prenatal Risk Factors for Childhood Leukemia: A Review of the Existing Evidence. *Fetal Diagn Ther*. 2024; (4): 395-410. DOI: 10.1159/000539141
- Steinmetz T, Totzke U, Kasprzak A, Schmitz S, Gattermann N, Germing U. MDS patient registries - achievements and challenges. *Ann Hematol*. 2024; (12): 4913-4930. DOI: 10.1007/s00277-024-05925-3
- Rücker FG, Bullinger L, Cocciardi S, Skambraks S, Luck TJ, Weber D, Krzykalla J, Pozek E, Schneider I, Corbacioglu A, Gaidzik VI, Meid A, Aicher S, Stegelmann F, Schrade A, Theis F, Fiedler W, Salih HR, Wulf G, Salwender H, Schroeder T, Götze KS, Kühn MWM, Lübbert M, Schlenk RF, Benner A, Thol F, Heuser M, Ganser A, Döhner H, Döhner K. Measurable residual

disease monitoring in AML with FLT3-ITD treated with intensive chemotherapy plus midostaurin. *Blood Adv.* 2024; (23): 6067-6080. DOI: 10.1182/bloodadvances.2024013758

- Burmeister T, Ströh AS, Kehden B, Trautmann H, Meyer C, Marschalek R, Larghero P, Schwartz S, Steffen B, Spriewald B, Heinicke T, Jäkel N, Westermann J, Nachtkamp K, Viardot A, Topp MS, Neumann M, Baldus CD, Gökbüget N, Brüggemann M. Measurable residual disease quantification in adult patients with KMT2A-rearranged acute lymphoblastic leukemia. *Leukemia.* 2024; (7): 1600-1603. DOI: 10.1038/s41375-024-02209-7
- Fabian A, Buergy D, Weykamp F, Hörner-Rieber J, Bernhardt D, Boda-Heggemann J, Pazos M, Mehrhof N, Kaul D, Bicu AS, Badra EV, Rogers S, Janssen S, Hemmatazad H, Hintelmann K, Gkika E, Lange T, Ferentinos K, Karle H, Brunner T, Wittig A, Nona-Duma M, Blanck O, Krug D. Metastasis-directed stereotactic radiotherapy in patients with breast cancer: results of an international multicenter cohort study. *Clin Exp Metastasis.* 2024; (1). DOI: 10.1007/s10585-024-10326-x
- Rivandi M, Franken A, Yang L, Abramova A, Stamm N, Eberhardt J, Gierke B, Beer M, Fehm T, Niederacher D, Pawlak M, Neubauer H. Miniaturized protein profiling permits targeted signaling pathway analysis in individual circulating tumor cells to improve personalized treatment. *J Transl Med.* 2024; (1). DOI: 10.1186/s12967-024-05616-7
- Karnatz N, Schwerter M, Liu S, Parviz A, Wilkat M, Rana M. Mixed Reality as a Digital Visualisation Solution for the Head and Neck Tumour Board: Application Creation and Implementation Study. *Cancers (Basel).* 2024; (7). DOI: 10.3390/cancers16071392
- Röring RJ, Debisarun PA, Botey-Bataller J, Suen TK, Bulut Ö, Kilic G, Koeken VA, Sarlea A, Bahrar H, Dijkstra H, Lemmers H, Gössling KL, Rüchel N, Ostermann PN, Müller L, Schaal H, Adams O, Borkhardt A, Ariyurek Y, de Meijer EJ, Kloet SL, Ten Oever J, Placek K, Li Y, Netea MG. MMR vaccination induces trained immunity via functional and metabolic reprogramming of  $\gamma\delta$  T cells. *J Clin Invest.* 2024; (7). DOI: 10.1172/JCI170848
- Spooner RK, Hizli BJ, Bahnert BH, Schnitzler A, Florin E. Modulation of DBS-induced cortical responses and movement by the directionality and magnitude of current administered. *NPJ Parkinsons Dis.* 2024; (1). DOI: 10.1038/s41531-024-00663-9
- Denkert C, Schneeweiss A, Rey J, Karn T, Hattesoehl A, Weber KE, Rachakonda S, Braun M, Huober J, Jank P, Sinn HP, Zahm DM, Felder B, Hanusch C, Teply-Szymanski J, Marmé F, Fehm T, Thomalla J, Sinn BV, Stiewe T, Marczyk M, Blohmer JU, van Mackelenbergh M, Schem C, Staib P, Link T, Müller V, Stickeler E, Stover DG, Solbach C, Metzger-Filho O, Jackisch C, Geyer CE, Fasching PA, Pusztai L, Nekljudova V, Untch M, Loibl S. Molecular adaptation to neoadjuvant immunotherapy in triple-negative breast cancer. *Cell Rep Med.* 2024; (11). DOI: 10.1016/j.xcrm.2024.101825
- Sirenko M, Bernard E, Creignou M, Domenico D, Farina A, Arango Ossa JE, Kosmider O, Hasserjian R, Jädersten M, Germing U, Sanz G, van de Loosdrecht AA, Gurnari C, Follo MY, Thol F, Zamora L, Pinheiro RF, Pellagatti A, Elias HK, Haase D, Sander B, Orna E, Zoldan K, Eder LN, Sperr WR, Thalhammer R, Ganster C, Adès L, Tobiasson M, Palomo L, Della Porta MG, Huberman K, Fenaux P, Belickova M, Savona MR, Klimek VM, Santos FPS, Boultonwood J, Kotsianidis I, Santini V, Solé F, Platzbecker U, Heuser M, Valent P, Finelli C, Voso MT, Shih LY, Ogawa S, Fontenay M, Jansen JH, Cervera J, Ebert BL, Bejar R, Greenberg PL, Gattermann N, Malcovati L, Cazzola M, Beck DB, Hellström-Lindberg E, Papaemmanuil E. Molecular and clinical presentation of UBA1-mutated myelodysplastic syndromes. *Blood.* 2024; (11): 1221-1229. DOI: 10.1182/blood.2023023723
- Stephan A, Suhrmann JH, Skowron MA, Che Y, Poschmann G, Petzsch P, Kresbach C, Wruck W, Pongratanakul P, Adjaye J, Stühler K, Köhrer K, Schüller U, Nettersheim D. Molecular and epigenetic ex vivo profiling of testis cancer-associated fibroblasts and their interaction with germ cell tumor cells



and macrophages. *Matrix Biol.* 2024. 10-23. DOI: 10.1016/j.matbio.2024.06.001

- Seidel C, Paulsen FO, Nestler T, Cathomas R, Hentrich M, Paffenholz P, Bokemeyer C, Heidenreich A, Nettersheim D, Bremmer F. Molecular and histopathological characterization of seminoma patients with highly elevated human chorionic gonadotropin levels in the serum. *Virchows Arch.* 2024; (1): 123-130. DOI: 10.1007/s00428-023-03698-0
- Neumann M, Beder T, Bastian L, Hänzelmann S, Bultmann M, Wolgast N, Hartmann A, Trautmann H, Ortiz-Tanchez J, Schlee C, Schroeder M, Fransecky L, Vosberg S, Fiedler W, Alakel N, Heberling L, Kondakci M, Starck M, Schwartz S, Raffel S, Müller-Tidow C, Schneller F, Reichle A, Burmeister T, Greif PA, Brüggemann M, Gökbuget N, Baldus CD. Molecular subgroups of T-cell acute lymphoblastic leukemia in adults treated according to pediatric-based GMALL protocols. *Leukemia.* 2024; (6): 1213-1222. DOI: 10.1038/s41375-024-02264-0
- Bernard E, Hasserjian RP, Greenberg PL, Arango Ossa JE, Creignou M, Tuechler H, Gutierrez-Abril J, Domenico D, Medina-Martinez JS, Levine M, Liosis K, Farnoud N, Sirenko M, Jädersten M, Germing U, Sanz G, van de Loosdrecht AA, Nannya Y, Kosmider O, Follo MY, Thol F, Zamora L, Pinheiro RF, Pellagatti A, Elias HK, Haase D, Ganster C, Ades L, Tobiasson M, Palomo L, Della Porta MG, Fenaux P, Belickova M, Savona MR, Klimek VM, Santos FPS, Boulwood J, Kotsianidis I, Santini V, Solé F, Platzbecker U, Heuser M, Valent P, Finelli C, Voso MT, Shih LY, Fontenay M, Jansen JH, Cervera J, Gattermann N, Ebert BL, Bejar R, Malcovati L, Ogawa S, Cazzola M, Hellström-Lindberg E, Papaemmanuil E. Molecular taxonomy of myelodysplastic syndromes and its clinical implications. *Blood.* 2024; (15): 1617-1632. DOI: 10.1182/blood.2023023727
- Claaßen K, Karpinski M, Kajüter H, Hüsing J, Möller L, Wellmann I, Grünwald V, Hadaschik B, Albers P, Stang A. Mortality from prostate cancer in the years 2007-2021 in North Rhine-Westphalia, Germany. *BMC Urol.* 2024; (1). DOI: 10.1186/s12894-024-01564-y
- Öz G, Cocozza S, Henry PG, Lenglet C, Deistung A, Faber J, Schwarz AJ, Timmann D, Van Dijk KRA, Harding IH, AGI Working Group on MRI Biomarkers. MR Imaging in Ataxias: Consensus Recommendations by the Ataxia Global Initiative Working Group on MRI Biomarkers. *Cerebellum.* 2024; (3): 931-945. DOI: 10.1007/s12311-023-01572-y
- Boschheidgen M, Schimmöller L, Kastl R, Drewes LR, Jannusch K, Radke KL, Kirchner J, Ullrich T, Niegisch G, Albers P, Antoch G, Radtke JP. MRI characteristics and oncological follow-up of patients with ISUP grade group 4 or 5 prostate cancer. *Abdom Radiol (NY).* 2024; (1): 192-201. DOI: 10.1007/s00261-023-04073-y
- Quentin M, Boschheidgen M, Radtke JP, Spohn F, Ullrich T, Drewes L, Valentin B, Lakes J, Al-Monajjed , Arsov C, Esposito I, Albers P, Antoch G, Schimmöller L. MRI in-bore biopsy following MRI/US fusion-guided biopsy in patients with persistent suspicion of clinically significant prostate cancer. *Eur J Radiol.* 2024. DOI: 10.1016/j.ejrad.2024.111436
- Roider T, Baertsch MA, Fitzgerald D, Vöhringer H, Brinkmann BJ, Czernilofsky F, Knoll M, Llaó-Cid L, Mathioudaki A, Faßbender B, Herbon M, Lautwein T, Bruch PM, Liebers N, Schürch CM, Passerini V, Seifert M, Brobeil A, Mechttersheimer G, Müller-Tidow C, Weigert O, Seiffert M, Nolan GP, Huber W, Dietrich S. Multimodal and spatially resolved profiling identifies distinct patterns of T cell infiltration in nodal B cell lymphoma entities. *Nat Cell Biol.* 2024; (3): 478-489. DOI: 10.1038/s41556-024-01358-2
- Boschheidgen M, Albers P, Schlemmer HP, Hellms S, Bonekamp D, Sauter A, Hadaschik B, Krilaviciute A, Radtke JP, Seibold P, Lakes J, Arsov C, Gschwend JE, Herkommer K, Makowski M, Kuczyk MA, Wacker F, Harke N, Debus J, Körber SA, Benner A, Kristiansen G, Giesel FL, Antoch G, Kaaks R, Becker N, Schimmöller L. Multiparametric Magnetic Resonance Imaging in Prostate Cancer Screening at the Age of 45 Years: Results from the First Screening Round of the PROBASE

- Du R, Sanin AY, Shi W, Huang B, Nickel AC, Vargas-Toscano A, Huo S, Nickl-Jockschat T, Dumitru CA, Hu W, Duan S, Sandalcioğlu IE, Croner RS, Alcaniz J, Walther W, Berndt C, Kahlert UD. Muscarinic receptor drug trihexyphenidyl can alter growth of mesenchymal glioblastoma in vivo. *Front Pharmacol*. 2024. DOI: 10.3389/fphar.2024.1468920
- Klümper N, Tran NK, Zschäbitz S, Hahn O, Büttner T, Roghmann F, Bolenz C, Zengerling F, Schwab C, Nagy D, Toma M, Kristiansen G, Heers H, Ivanyi P, Niegisch G, Grunewald CM, Darr C, Farid A, Schlack K, Abbas M, Aydogdu C, Casuscelli J, Mokry T, Mayr M, Niedersüß-Beke D, Rausch S, Dietrich D, Saal J, Ellinger J, Ritter M, Alajati A, Kuppe C, Meeks J, Vera Badillo FE, Nakauma-González JA, Boormans J, Junker K, Hartmann A, Grünwald V, Hölzel M, Eckstein M. NECTIN4 Amplification Is Frequent in Solid Tumors and Predicts Enfortumab Vedotin Response in Metastatic Urothelial Cancer. *J Clin Oncol*. 2024; (20): 2446-2455. DOI: 10.1200/JCO.23.01983
- Junga A, Schmidle P, Pielage L, Schulze H, Hätscher O, Ständer S, Marschall B, Braun SA, medicaltr.AI.ning Consortium. New horizons in dermatological education: Skin cancer screening with virtual reality. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2024; (12): 2259-2267. DOI: 10.1111/jdv.19960
- Meneceur S, De Vos CE, Petzsch P, Köhrer K, Niegisch G, Hoffmann MJ. New synergistic combination therapy approaches with HDAC inhibitor quisinostat, cisplatin or PARP inhibitor talazoparib for urothelial carcinoma. *J Cell Mol Med*. 2024; (9). DOI: 10.1111/jcmm.18342
- Grimm MO, Schostak M, Grün CB, Loidl W, Pichler M, Zimmermann U, Schmitz-Dräger B, Steiner T, Roghmann F, Niegisch G, Bolenz C, Schmitz M, Baretton G, Leucht K, Schumacher U, Foller S, Zengerling F, Meran J, TITAN-TCC Study Group. Nivolumab + Ipilimumab as Immunotherapeutic Boost in Metastatic Urothelial Carcinoma: A Nonrandomized Clinical Trial. *JAMA Oncol*. 2024; (6): 755-764. DOI: 10.1001/jamaoncol.2024.0938
- Schultewolter JH, Rissmann A, von Schweinitz D, Frühwald M, Blattmann C, Fischer L, Lange BS, Wessalowski R, Fröhlich B, Behnisch W, Schmid I, Reinhard H, Dürken M, Hundsdörfer P, Heimbrod M, Vokuhl C, Schönberger S, Schneider DT, Seitz G, Looijenga L, Göbel U, von Kries R, Reutter H, Calaminus G. Non-Syndromic and Syndromic Defects in Children with Extracranial Germ Cell Tumors: Data of 2610 Children Registered with the German MAKEI 96/MAHO 98 Registry Compared to the General Population. *Cancers (Basel)*. 2024; (11). DOI: 10.3390/cancers16112157
- Krings KS, Wassenberg TR, Cea-Medina P, Schmitt L, Lechtenberg I, Llewellyn TR, Qin N, Gohlke H, Wesselborg S, Mueller TJJ. Novel 4-alkoxy Meriolin Congeners Potently Induce Apoptosis in Leukemia and Lymphoma Cells. *Molecules*. 2024; (24). DOI: 10.3390/molecules29246050
- Schmitt L, Lechtenberg I, Drießen D, Flores-Romero H, Skowron MA, Sekeres M, Hoppe J, Krings KS, Llewellyn TR, Peter C, Stork B, Qin N, Bhatia S, Nettersheim D, Fritz G, García-Sáez AJ, Müller TJJ, Wesselborg S. Novel meriolin derivatives activate the mitochondrial apoptosis pathway in the presence of antiapoptotic Bcl-2. *Cell Death Discov*. 2024; (1). DOI: 10.1038/s41420-024-01901-y
- Schmitt L, Hoppe J, Cea-Medina P, Bruch PM, Krings KS, Lechtenberg I, Drießen D, Peter C, Bhatia S, Dietrich S, Stork B, Fritz G, Gohlke H, Müller TJJ, Wesselborg S. Novel meriolin derivatives potentially inhibit cell cycle progression and transcription in leukemia and lymphoma cells via inhibition of cyclin-dependent kinases (CDKs). *Cell Death Discov*. 2024; (1). DOI: 10.1038/s41420-024-02056-6
- Wagener R, Brandes D, Jung M, Huetzen MA, Bergmann AK, Panier S, Picard D, Fischer U, Jachimowicz RD, Borkhardt A, Brozou T. Optical genome mapping identifies structural variants in potentially new cancer predisposition candidate genes in pediatric cancer patients. *Int J Cancer*. 2024;

(4): 607-614. DOI: 10.1002/ijc.34721

- Wittek A, Neubacher M, Siebers P, Recker F. Optimization of medical education in obstetrics and gynecology by gamification. *Gynakologie*. 2024. DOI: 10.1007/s00129-024-05267-1
- Lum SH, Albert MH, Gilbert P, Sirait T, Algeri M, Muratori R, Fournier B, Laberko A, Karakukcu M, Unal E, Ayas M, Yadav SP, Fisgin T, Elfeky R, Fernandes J, Faraci M, Cole T, Schulz A, Meisel R, Zecca M, Ifversen M, Biffi A, Diana JS, Vallée T, Giardino S, Ersoy GZ, Moshous D, Gennery AR, Balashov D, Bonfim C, Locatelli F, Lankester A, Neven B, Slatter M. Outcomes of HLA-mismatched HSCT with TCRαβ/CD19 depletion or post-HSCT cyclophosphamide for inborn errors of immunity. *Blood*. 2024; (5): 565-580. DOI: 10.1182/blood.2024024038
- Bogun L, Koch A, Scherer B, Germing U, Fenk R, Maus U, Bormann F, Köhrer K, Petzsch P, Wachtmeister T, Kobbe G, Dietrich S, Haas R, Schroeder T, Geyh S, Jäger P. Overlapping Stromal Alterations in Myeloid and Lymphoid Neoplasms. *Cancers (Basel)*. 2024; (11). DOI: 10.3390/cancers16112071
- Fichtner A, Nettersheim D, Bremmer F. Pathogenesis and pathobiology of testicular germ cell tumours: a view from a developmental biological perspective with guidelines for pathological diagnostics. *Histopathology*. 2024; (5): 701-715. DOI: 10.1111/his.15249
- Kowalski C, Wesselmann S, van Oorschot B, Alt-Epping B, Breidenbach C, Sibert NT, Fischer F, Kaesmann L, Karger A, Karsten MM, Kerek-Bodden H, Sulzer S, Wedding U, Graeven U. Patient-reported outcomes in cancer care-current applications and initiatives of the German Cancer Society. *Onkologie (Heidelberg, Germany)*. 2024. DOI: 10.1007/s00761-024-01508-z
- Stabile A, Giannarini G, Radtke JP, Crestani A, Albers P, Briganti A. PI-QUAL version 2: the urologist's perspective. *Eur Radiol*. 2024; (11): 7063-7064. DOI: 10.1007/s00330-024-10844-y
- Yiangou K, Mavaddat N, Dennis J, Zanti M, Wang Q, Bolla MK, Abubakar M, Ahearn TU, Andrulis IL, Anton-Culver H, Antonenkova NN, Arndt V, Aronson KJ, Augustinsson A, Baten A, Behrens S, Bermisheva M, de Gonzalez AB, Białkowska K, Boddicker N, Bodelon C, Bogdanova NV, Bojesen SE, Brantley KD, Brauch H, Brenner H, Camp NJ, Canzian F, Castelao JE, Cessna MH, Chang-Claude J, Chenevix-Trench G, Chung WK, NBCS Collaborators, Colonna SV, Couch FJ, Cox A, Cross SS, Czene K, Daly MB, Devilee P, Dörk T, Dunning AM, Eccles DM, Eliassen AH, Engel C, Eriksson M, Evans DG, Fasching PA, Fletcher O, Flyger H, Fritschi L, Gago-Dominguez M, Gentry-Maharaj A, González-Neira A, Guénel P, Hahnen E, Haiman CA, Hamann U, Hartikainen JM, Ho V, Hodge J, Hollestelle A, Honisch E, Hooning MJ, Hoppe R, Hopper JL, Howell S, Howell A, ABCTB Investigators, kConFab Investigators, Jakovchevska S, Jakubowska A, Jernström H, Johnson N, Kaaks R, Khusnutdinova EK, Kitahara CM, Koutros S, Kristensen VN, Lacey JV, Lambrechts D, Lejbkiewicz F, Lindblom A, Lush M, Mannermaa A, Mavroudis D, Menon U, Murphy RA, Nevanlinna H, Obi N, Offit K, Park-Simon TW, Patel AV, Peng C, Peterlongo P, Pita G, Plaseska-Karanfilska D, Pylkäs K, Radice P, Rashid MU, Rennert G, Roberts E, Rodriguez J, Romero A, Rosenberg EH, Saloustros E, Sandler DP, Sawyer EJ, Schmutzler RK, Scott CG, Shu XO, Southey MC, Stone J, Taylor JA, Teras LR, van de Beek I, Willett W, Winqvist R, Zheng W, Vachon CM, Schmidt MK, Hall P, MacInnis RJ, Milne RL, Pharoah PDP, Simard J, Antoniou AC, Easton DF, Michailidou K. Polygenic score distribution differences across European ancestry populations: implications for breast cancer risk prediction. *Breast Cancer Res*. 2024; (1). DOI: 10.1186/s13058-024-01947-x
- Krawczyk N, Fehm T, Stickeler E, Thomssen C, Thill M, Fick F, Rody A, Banys-Paluchowski M. Post(neo)adjuvant treatment concepts-Possibilities for individualization. *Gynakologie*. 2024. DOI: 10.1007/s00129-024-05219-9
- Englman C, Maffei D, Allen C, Kirkham A, Albertsen P, Kasivisvanathan V, Baroni RH, Briganti A, De Visschere P, Dickinson L, Gómez Rivas J, Haider MA, Kesch C, Loeb S, Macura KJ, Margolis D,

Mitra AM, Padhani AR, Panebianco V, Pinto PA, Ploussard G, Puech P, Purysko AS, Radtke JP, Rannikko A, Rastinehad A, Renard-Penna R, Sanguedolce F, Schimmöller L, Schoots IG, Shariat SF, Schieda N, Tempany CM, Turkbey B, Valerio M, Villers A, Walz J, Barrett T, Giganti F, Moore CM. PRECISE Version 2: Updated Recommendations for Reporting Prostate Magnetic Resonance Imaging in Patients on Active Surveillance for Prostate Cancer. *Eur Urol.* 2024; (3): 240-255. DOI: 10.1016/j.eururo.2024.03.014

- Watabe T, Kaneda-Nakashima K, Kadonaga Y, Ooe K, Sampunta T, Hirose N, Yin X, Haba H, Kon Y, Toyoshima A, Cardinale J, Giesel FL, Fukase K, Tomiyama N, Shirakami Y. Preclinical Evaluation of Biodistribution and Toxicity of [211At]PSMA-5 in Mice and Primates for the Targeted Alpha Therapy against Prostate Cancer. *Int J Mol Sci.* 2024; (11). DOI: 10.3390/ijms25115667
- Jannusch K, Dietzel F, Bruckmann NM, Morawitz J, Boschheidgen M, Minko P, Bittner AK, Mohrmann S, Quick HH, Herrmann K, Umutlu L, Antoch G, Rubbert C, Kirchner J, Caspers J. Prediction of therapy response of breast cancer patients with machine learning based on clinical data and imaging data derived from breast [18F]FDG-PET/MRI. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2024; (5): 1451-1461. DOI: 10.1007/s00259-023-06513-9
- Vaghiri S, Lehwald-Tywuschik N, Prassas D, Safi SA, Kalmuk S, Knoefel WT, Dizdar L, Alexander A. Predictive factors of 90-day mortality after curative hepatic resection for hepatocellular carcinoma: a western single-center observational study. *Langenbecks Arch Surg.* 2024; (1). DOI: 10.1007/s00423-024-03337-5
- Mai EK, Hielscher T, Bertsch U, Salwender HJ, Zweegman S, Raab MS, Munder M, Pantani L, Mancuso K, Brossart P, Beksac M, Blau IW, Dürig J, Besemer B, Fenk R, Reimer P, van der Holt B, Hänel M, von Metzler I, Graeven U, Müller-Tidow C, Boccadoro M, Scheid C, Dimopoulos MA, Hillengass J, Weisel KC, Cavo M, Sonneveld P, Goldschmidt H. Predictors of early morbidity and mortality in newly diagnosed multiple myeloma: data from five randomized, controlled, phase III trials in 3700 patients. *Leukemia.* 2024; (3): 640-647. DOI: 10.1038/s41375-023-02105-6
- Tretbar M, Schliehe-Diecks J, von Bredow L, Tan K, Roatsch M, Tu JW, Kemkes M, Sönnichsen M, Schöler A, Borkhardt A, Bhatia S, Hansen FK. Preferential HDAC6 inhibitors derived from HPOB exhibit synergistic antileukemia activity in combination with decitabine. *Eur J Med Chem.* 2024. DOI: 10.1016/j.ejmech.2024.116447
- Matuschek C, Jazmati D, Krug D, Corradini S, Fehm T, Ruckhaeberle E, Kuehn T, Stickeler E, Nestle-Kraemling C, Holtschmidt J, Nekljudova V, Loibl S, Budach W. Preoperative Radiotherapy versus postoperative Radiotherapy after neoadjuvant Chemotherapy ("NeoRad") in High-risk Breast Cancer: a prospective, randomized, international multicenter Phase III Study. *Onkologie (Heidelberg, Germany).* 2024. DOI: 10.1007/s00761-024-01568-1
- Lugnier C, Sommerlatte S, Attenberger U, Beer AJ, Bentz M, Benz SR, Birkner T, Büntzel J, Ebert M, Fasching P, Fischbach W, Fokas E, Fricke B, Hense H, Grohmann E, Hofheinz RD, Hüppe D, Huster S, Jahn P, Klinkhammer-Schalke M, Knauf W, Kraeft AL, Oliver Maier B, Marckmann G, Niegisch G, Otto L, Pelzer U, Piso P, Rosenau H, Schmitt J, Schoffer O, Sehoul J, Tannapfel A, Wedding U, Wesselmann S, Winkler EC, Zimmermann T, Wörmann B, Reinacher-Schick A, Schildmann J. Prioritization and Resource Allocation in the Context of the COVID-19 Pandemic: Recommendations for Colorectal and Pancreatic Cancer in Germany. *Oncology Research and Treatment.* 2024; (6): 296-305. DOI: 10.1159/000538171
- Al-Monajjed R, Albers P, Droop J, Fugmann D, Noldus J, Palisaar RJ, Ritter M, Ellinger J, Krausewitz P, Truß M, Hadaschik B, Grünwald V, Schrader AJ, Papavassilis P, Ernstmann N, Schellenberger B, Moritz A, Kowalski C, Hellmich M, Heiden P, Hagemeier A, Horenkamp-Sonntag D, Giessing M, Pauler L, Dieng S, Peters M, Feick G, Karger A, PRO-P study group. PRO-P: evaluating the effect of electronic patient-reported outcome measures monitoring compared with

standard care in prostate cancer patients undergoing surgery-study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2024; (1). DOI: 10.1186/s13063-024-08579-8

- Liu H, Franken A, Bielfeld AP, Fehm T, Niederacher D, Cheng Z, Neubauer H, Stamm N. Progesterone-induced progesterone receptor membrane component 1 rise-to-decline changes are essential for decidualization. *Reprod Biol Endocrinol*. 2024; (1). DOI: 10.1186/s12958-024-01188-9
- Fasching PA, Hack CC, Nabieva N, Maass N, Aktas B, Kümmel S, Thomssen C, Wolf C, Kolberg HC, Brucker C, Janni W, Dall P, Schneeweiss A, Marme F, Sütterlin MW, Ruebner M, Theuser AK, Kellner S, Hofmann NM, Böhm S, Almstedt K, Lück HJ, Schmatloch S, Kalder M, Uleer C, Jurhasz-Böss I, Hanf V, Jackisch C, Müller V, Rack B, Belleville E, Wallwiener D, Rody A, Rauh C, Bayer CM, Uhrig S, Goossens C, Huebner H, Brucker SY, Hein A, Fehm TN, Häberle L. Prognostic impact of selection criteria of current adjuvant endocrine therapy trials NATALEE and monarchE in postmenopausal HRpos/HER2neg breast cancer patients treated with upfront letrozole. *Eur J Cancer*. 2024. DOI: 10.1016/j.ejca.2024.114239
- Peters HA, Weiss D, Boschheidgen M, Mamlins E, Giesel FL, Fluegen G, Kirchner J, Antoch G, Jannusch K. Prognostic potential of integrated morphologic and metabolic parameters of pre-therapeutic [18F]FDG-PET/CT regarding progression-free survival (PFS) and overall survival (OS) in NSCLC-patients. *PLoS ONE*. 2024; (7). DOI: 10.1371/journal.pone.0307998
- Albers P, Becker N. Prostatakarzinom-Screening? Nur evidenzbasiert, risikoadaptiert und organisiert!. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*. 2024. DOI: 10.1007/s00103-024-03916-3
- Busshoff I, Haidl F, Radtke JP, Albers P. Prostate Biopsy: The Transrectal Approach Is Safe. *Eur Urol Focus*. 2024; (5): 688-690. DOI: 10.1016/j.euf.2024.09.009
- Albers P, van Poppel H. Prostate Cancer Screening at its Best: The Swedish Organized Prostate Cancer Testing Program. *Eur Urol*. 2024; (3): 215-216. DOI: 10.1016/j.eururo.2023.11.026
- De Vrieze M, Al-Monajjed R, Boschheidgen M, Albers P. Prostate Cancer Screening in Young Men. *J Pers Med*. 2024; (8). DOI: 10.3390/jpm14080818
- Blumel L, Bernardi F, Picard D, Diaz JT, Jepsen VH, Hasselmann R, Schliehe-Diecks J, Bartl J, Qin N, Bornhauser B, Bhatia S, Marovka B, Marsaud V, Dingli F, Loew D, Stanulla M, Bourqin JP, Borkhardt A, Remke M, Ayrault O, Fischer U. Proteogenomic profiling uncovers differential therapeutic vulnerabilities between TCF3::PBX1 and TCF3::HLF translocated B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Haematologica*. 2024; (7): 2290-2296. DOI: 10.3324/haematol.2023.283928
- Baum RP, Novruzov E, Zhao T, Greifenstein L, Jakobsson V, Perrone E, Mishra A, Eismant A, Ghai K, Klein O, Jaeschke B, Benz-Zils D, Cardinale J, Mori Y, Giesel FL, Zhang J. Radiomolecular Theranostics With Fibroblast-Activation-Protein Inhibitors and Peptides. *Semin Nucl Med*. 2024; (4): 537-556. DOI: 10.1053/j.semnuclmed.2024.05.010
- Krug D, Banys-Paluchowski M, Brucker SY, Denkert C, Ditsch N, Fasching PA, Haidinger R, Harbeck N, Heil J, Huober J, Jackisch C, Janni W, Kolberg HC, Loibl S, Lüftner D, van Mackelenbergh M, Radosa JC, Reimer T, Welslau M, Würstlein R, Untch M, Budach W. Radiotherapy statements of the 18th St. Gallen International Breast Cancer Consensus Conference- a German expert perspective. *Strahlenther Onkol*. 2024; (6): 461-467. DOI: 10.1007/s00066-024-02209-7
- Vermeulen-Spohn MS, Pongratanakul P, Thy S, Dukart J, Albers P, Che Y. RAISN: Robot-assisted Indocyanine Green-guided Sentinel Node Biopsy in Clinical Stage I Germ Cell Tumor. *Eur. Urol. Open*

- Rucker FG, Corbacioglu A, Krzykalla J, Cocciardi S, Lengerke C, Germing U, Wulf G, Samra MA, Teichmann LL, Lübbert M, Kühn MWM, Bentz M, Westermann J, Bullinger L, Gaidzik VI, Meid A, Aicher S, Stegelmann F, Weber D, Schrade A, Thol F, Heuser M, Ganser A, Benner A, Döhner H, Döhner K, German-Austrian Acute Myeloid Leukemia Study Group (AML SG). Refinement of the prognostic impact of somatic CEBPA bZIP domain mutations in acute myeloid leukemia: Results of the AML Study Group (AML SG). *Hemasphere*. 2024; (7). DOI: 10.1002/hem3.123
- Saad A, Saad A, Frings A. Refractive results of photorefractive keratectomy comparing trans-PRK and PTK-PRK for correction of myopia and myopic astigmatism. *Int Ophthalmol*. 2024; (1). DOI: 10.1007/s10792-024-02999-w
- Roohani S, Ehret F, Beck M, Veltsista DP, Nadobny J, Zschaek S, Abdel-Rahman S, Eckert F, Flörcken A, Issels RD, Klöck S, Krempien R, Lindner LH, Notter M, Ott OJ, Pink D, Potkrajic V, Reichardt P, Riesterer O, Spalek MJ, Stutz E, Wessalowski R, Zilli T, Zips D, Ghadjar P, Kaul D. Regional hyperthermia for soft tissue sarcoma - a survey on current practice, controversies and consensus among 12 European centers. *Int J Hyperthermia*. 2024; (1). DOI: 10.1080/02656736.2024.2342348
- Albers P. Retroperitoneal Residual Tumor Resection after Chemotherapy of malignant Testicular Tumors. *Aktuelle Urol*. 2024; (05): 467-476. DOI: 10.1055/a-2331-3903
- Pruss M, Neubacher M, Dietzel F, Krawczyk N, Cieslik JP, Mohrmann S, Ruckhaeberle E, Sturm-Inwald EC, Fehm TN, Behrens B. Retrospective Impact of COVID-19 Pandemic on Primary Breast Cancer Care. *Breast Care (Basel)*. 2024. DOI: 10.1159/000541015
- Linke P, Munding N, Kimmle E, Kaufmann S, Hayashi K, Nakahata M, Takashima Y, Sano M, Bastmeyer M, Holstein T, Dietrich S, Müller-Tidow C, Harada A, Ho AD, Tanaka M. Reversible Host-Guest Crosslinks in Supramolecular Hydrogels for On-Demand Mechanical Stimulation of Human Mesenchymal Stem Cells. *Adv Healthc Mater*. 2024; (10). DOI: 10.1002/adhm.202302607
- Krieg A, Krieg S, Al Natour OMS, Brünjes S, Schott M, Kostev K. Risk of Lymphoma and Leukemia in Thyroid Cancer Patients: A Retrospective Cohort Study in Germany. *Horm Metab Res*. 2024; (8): 559-565. DOI: 10.1055/a-2319-4179
- Krilaviciute A, Kaaks R, Seibold P, de Vrieze M, Lakes J, Radtke JP, Kuczyk M, Harke NN, Debus J, Fink CA, Herkommer K, Gschwend JE, Meissner VH, Benner A, Kristiansen G, Hadaschik B, Arsov C, Schimmöller L, Antoch G, Giesel FL, Makowski M, Wacker F, Schlemmer HP, Becker N, Albers P. Risk-adjusted Screening for Prostate Cancer-Defining the Low-risk Group by Data from the PROBASE Trial. *Eur Urol*. 2024; (6): 493-500. DOI: 10.1016/j.eururo.2024.04.030
- Bitzer M, Gross S, Albert J, Bloedt S, Boda-Heggemann J, Brunner T, Caspari R, De Toni E, Dombrowski F, Evert M, Follmann M, Freudenberger P, Gani C, Geier A, Gkika E, Goetz M, Helmlberger T, Hoffmann RT, Huppert P, Krug D, La Fougere C, Lang HK, Langer T, Lenz P, Luedde T, Mahnken A, Nadalin S, Nguyen HHP, Nothacker M, Ockenga J, Oldhafer K, Paprottka P, Pereira P, Persigehl T, Plentz R, Pohl J, Recken H, Reimer P, Riemer J, Ritterbusch U, Roeb E, Ruessel J, Schellhaas B, Schirmacher P, Schlitt HJ, Schmid I, Schuler A, Seehofer D, Sinn M, Stengel A, Steubesand N, Stoll C, Tannapfel A, Taubert A, Tholen R, Trojan J, van Thiel I, Vogel A, Vogl T, Wacker F, Waidmann O, Wedemeyer H, Wege H, Wildner D, Woerns MA, Galle P, Malek N. S3 guideline "Diagnostics and therapy of hepatocellular carcinoma" - long version 4.0. *Z Gastroenterol*. 2024; (01): e67-e161. DOI: 10.1055/a-2189-6353
- Gross S, Bitzer M, Albert J, Bloedt S, Boda-Heggemann J, Brunner T, Caspari R, De Toni E, Dombrowski F, Evert M, Follmann M, Freudenberger P, Gani C, Geier A, Gkika E, Goetz M,

Helmberger T, Hoffmann RT, Huppert P, Krug D, La Fougere C, Lang HK, Langer T, Lenz P, Luedde T, Mahnken A, Nadalin S, Nguyen HHP, Nothacker M, Ockenga J, Oldhafer K, Paprottka P, Pereira P, Persigehl T, Plentz R, Pohl J, Recken H, Reimer P, Riemer J, Ritterbusch U, Roeb E, Ruessel J, Schellhaas B, Schirmacher P, Schlitt HJ, Schmid I, Schuler A, Seehofer D, Sinn M, Stengel A, Steubesand N, Stoll C, Tannapfel A, Taubert A, Tholen R, Trojan J, van Thiel I, Vogel A, Vogl T, Wacker F, Waidmann O, Wedemeyer H, Wege H, Wildner D, Woerns MA, Galle P, Malek N. S3 guideline "Diagnostics and therapy of hepatocellular carcinoma" - short version. *Z Gastroenterol.* 2024; (01): 73-109. DOI: 10.1055/a-2189-8461

- Bitzer M, Gross S, Albert J, Bloedt S, Boda-Heggemann J, Brunner T, Caspari R, De Toni E, Dombrowski F, Evert M, Follmann M, Freudenberger P, Gani C, Geier A, Gkika E, Goetz M, Helmberger T, Hoffmann RT, Huppert P, Krug D, La Fougere C, Lang H, Langer T, Lenz P, Ludde T, Mahnken A, Nadalin S, Hoa Huu Phuc Nguyen HHP, Nothacker M, Ockenga J, Oldhafer K, Paprottka P, Pereira P, Persigehl T, Plentz R, Pohl J, Recken H, Reimer P, Riemer J, Ritterbusch U, Roeb E, Ruessel J, Schellhaas B, Schirmacher P, Schlitt HJ, Schmid I, Schuler A, Seehofer D, Sinn M, Stengel A, Steubesand N, Stoll C, Tannapfel A, Taubert A, Tholen R, Trojan J, van Thiel I, Vogel A, Vogl T, Wacker F, Waidmann O, Wedemeyer H, Wege H, Wildner D, Woerns MA, Galle P, Malek N. S3 guideline "Diagnostics and treatment of biliary carcinomas" - short version. *Z Gastroenterol.* 2024; (02): 231-260. DOI: 10.1055/a-2189-8826
- Schreiner S, Berghaus N, Poos AM, Raab MS, Besemer B, Fenk R, Goldschmidt H, Mai EK, Müller-Tidow C, Weinhold N, Hegenbart U, Huhn S, Schönland SO. Sequence diversity of kappa light chains from patients with AL amyloidosis and multiple myeloma. *Amyloid.* 2024; (2): 86-94. DOI: 10.1080/13506129.2023.2295221
- Dieckmann KP, Grobelny F, Soave A, Che Y, Nestler T, Matthies C, Heinzelbecker J, Winter A, Heidenreich A, Niemczok T, Dumlapinar C, Angerer M, Wülfing C, Paffenholz P, Belge G. Serum Levels of MicroRNA-371a-3p for Predicting the Histology of Postchemotherapy Residual Masses of Germ Cell Tumours. *Eur Urol Focus.* 2024; (5): 851-857. DOI: 10.1016/j.euf.2024.05.002
- Tostrud LJ, Somasegar S, Renz M. Site-agnostic PARP-inhibitor maintenance therapy of advanced stage BRCA2-mutated gastric-type endocervical adenocarcinoma: A case report. *Gynecol Oncol Rep.* 2024. DOI: 10.1016/j.gore.2024.101406
- Schulz F, Jäger P, Tischer J, Fraccaroli A, Bug G, Hausmann A, Baermann BN, Tressin P, Hoelscher A, Kasprzak A, Nachtkamp K, Schetelig J, Hilgendorf I, Germing U, Dietrich S, Kobbe G. Smart Conditioning with Venetoclax-Enhanced Sequential FLAMSA + RIC in Patients with High-Risk Myeloid Malignancies. *Cancers (Basel).* 2024; (3). DOI: 10.3390/cancers16030532
- Gorgulho J, Loosen SH, Masood R, Giehren F, Pagani F, Buescher G, Kocheise L, Joerg V, Schmidt C, Schulze K, Roderburg C, Kinkel E, Fritzsche B, Wehmeyer S, Schmidt B, Kachel P, Rolling C, Götze J, Busch A, Sinn M, Pereira-Veiga T, Wikman H, Geffken M, Peine S, Matschl U, Altfeld M, Huber S, Lohse AW, Beier F, Brümmendorf TH, Bokemeyer C, Luedde T, von Felden J. Soluble and EV-bound CD27 act as antagonistic biomarkers in patients with solid tumors undergoing immunotherapy. *J Exp Clin Cancer Res.* 2024; (1). DOI: 10.1186/s13046-024-03215-4
- Gorgulho J, Roderburg C, Beier F, Bokemeyer C, Brümmendorf TH, Loosen SH, Luedde T. Soluble lymphocyte activation gene-3 (sLAG3) and CD4/CD8 ratio dynamics as predictive biomarkers in patients undergoing immune checkpoint blockade for solid malignancies. *Br J Cancer.* 2024; (6): 1013-1022. DOI: 10.1038/s41416-023-02558-7
- Josephs G, Hitpass L, Truhn D, Meister F, Berres ML, Luedde T, Jonigk D, Damink SWMO, Lang SA, Vondran F, Amygdalos I. Splenic hypertrophy predicts liver-specific complications in patients undergoing major liver resection for colorectal liver metastases, after preoperative chemotherapy.

- Abou-Foul AK, Henson C, Chernock RD, Huang SH, Lydiatt WM, McDowell L, O'Sullivan B, Perez-Ordonez B, Robinson M, Nankivell PC, Ruiz-Bravo E, Chiosea SI, Green TM, Hunter KD, Hwang JS, Koljenovic S, Koppes SA, Larsen SR, Lo AWI, Costes-Martineau V, Mittal N, Mori T, Nagao T, Panayiotides IG, Pinto CAL, Scheckenbach K, Seethala RR, Ulhøi BP, Vingiani A, Zhang Y, Yom SS, Mehanna H. Standardised definitions and diagnostic criteria for extranodal extension detected on histopathological examination in head and neck cancer: Head and Neck Cancer International Group consensus recommendations. *Lancet Oncol.* 2024; (7): e286-e296. DOI:
- Springer R, Lange K, Homey B, Meller S, Lindhof HH. Steroid-dependent polyarthritis induced by immune checkpoint inhibitor therapy successfully treated with bimekizumab. *Immunotherapy.* 2024; (5): 287-293. DOI: 10.2217/imt-2023-0252
- Bogun L, Koch A, Scherer B, Fenk R, Maus U, Bormann F, Köhrer K, Petzsch P, Wachtmeister T, Zukovs R, Dietrich S, Haas R, Schroeder T, Jäger P, Geyh S. Stromal alterations in patients with monoclonal gammopathy of undetermined significance, smoldering myeloma, and multiple myeloma. *Blood Adv.* 2024; (10): 2575-2588. DOI: 10.1182/bloodadvances.2023011632
- Fasching PA, Hu C, Hart SN, Ruebner M, Polley EC, Gnanaolivu RD, Hartkopf AD, Huebner H, Janni W, Hadji P, Tesch H, Uhrig S, Ettl J, Lux MP, Lüftner D, Wallwiener M, Wurmthaler LA, Goossens C, Müller V, Beckmann MW, Hein A, Anetsberger D, Belleville E, Wimberger P, Untch M, Ekici AB, Kolberg HC, Hartmann A, Taran FA, Fehm TN, Wallwiener D, Brucker SY, Schneeweiss A, Häberle L, Couch FJ. Susceptibility gene mutations in germline and tumors of patients with HER2-negative advanced breast cancer. *NPJ Breast Cancer.* 2024; (1). DOI: 10.1038/s41523-024-00667-x
- Oikonomou A, Watrin T, Valsecchi L, Scharov K, Savino AM, Schliehe-Diecks J, Bardini M, Fazio G, Bresolin S, Biondi A, Borkhardt A, Bhatia S, Cazzaniga G, Palmi C. Synergistic drug interactions of the histone deacetylase inhibitor givinostat (ITF2357) in CRLF2-rearranged pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia identified by high-throughput drug screening. *Heliyon.* 2024; (13). DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e34033
- Roessner PM, Seufert I, Chapaprieta V, Jayabalan R, Briesch H, Massoni-Badosa R, Boskovic P, Benckendorff J, Roider T, Arseni L, Coelho M, Chakraborty S, Vaca AM, Sivina M, Muckenhuber M, Rodriguez-Rodriguez S, Bonato A, Herbst SA, Zapatka M, Sun C, Kretzmer H, Naake T, Bruch PM, Czernilofsky F, Ten Hacken E, Schneider M, Helm D, Yosifov DY, Kauer J, Danilov AV, Bewarder M, Heyne K, Schneider C, Stilgenbauer S, Wiestner A, Mallm JP, Burger JA, Efremov DG, Lichter P, Dietrich S, Martin-Subero JL, Rippe K, Seiffert M. T-bet suppresses proliferation of malignant B cells in chronic lymphocytic leukemia. *Blood.* 2024; (5): 510-524. DOI: 10.1182/blood.2023021990
- Schmitt L, Krings KS, Wolsing A, Buque X, Zimmermann M, Flores-Romero H, Lenz T, Lechtenberg I, Peter C, Stork B, Teusch N, Proksch P, Stühler K, García-Sáez AJ, Reichert AS, Aspichueta P, Bhatia S, Wesselborg S. Targeting mitochondrial metabolism by the mitotoxin bromoxib in leukemia and lymphoma cells. *Cell Commun Signal.* 2024; (1). DOI: 10.1186/s12964-024-01913-2
- Roderburg C, Loosen SH, Leyh C, Krieg A, Krieg S, Jördens M, Luedde T, Kostev K. Temporal Trends in Mental Disorder Rates among Patients with Colorectal Cancer: A Comprehensive Analysis. *J Clin Med.* 2024; (13). DOI: 10.3390/jcm13133649
- Duarte-Silva E, Oriá AC, Mendonça IP, Paiva IHR, Leuthier Dos Santos K, Sales AJ, de Souza JRB, Maes M, Meuth SG, Peixoto CA. The Antidepressant- and Anxiolytic-Like Effects of the Phosphodiesterase Type-5 Inhibitor Tadalafil are Associated with the Modulation of the Gut-Brain Axis During CNS Autoimmunity. *J Neuroimmune Pharmacol.* 2024; (1). DOI: 10.1007/s11481-024-10148-4



- Cirrincione AM, Poos AM, Ziccheddu B, Kaddoura M, Bärtsch MA, Maclachlan K, Chojnacka M, Diamond B, John L, Reichert P, Huhn S, Blaney P, Gagler D, Rippe K, Zhang Y, Dogan A, Lesokhin AM, Davies F, Goldschmidt H, Fenk R, Weisel KC, Mai EK, Korde N, Morgan GJ, Usmani S, Landgren O, Raab MS, Weinhold N, Maura F. The biological and clinical impact of deletions before and after large chromosomal gains in multiple myeloma. *Blood*. 2024; (7): 771-783. DOI: 10.1182/blood.2024024299
- Dietz A, Subedi P, Azimzadeh O, Duchrow L, Kaestle F, Paetzold J, Katharina Payer S, Hornhardt S, von Toerne C, Hauck SM, Kempkes B, Kuklik-Roos C, Brandes D, Borkhardt A, Moertl S, Gomolka M. The Chromosome Passenger Complex (CPC) Components and Its Associated Pathways Are Promising Candidates to Differentiate Between Normosensitive and Radiosensitive ATM-Mutated Cells. *Biomark Insights*. 2024. DOI: 10.1177/11772719241274017
- Novruzov E, Mori Y, Alavi A, Giesel FL. The impact of FAP imaging in lung cancer and beyond: a new chapter. *Eur Radiol*. 2024; (3): 1946-1947. DOI: 10.1007/s00330-023-10398-5
- Ziegler P, Hartkopf AD, Wallwiener M, Häberle L, Kolberg HC, Hadji P, Tesch H, Ettl J, Lüftner D, Müller V, Michel LL, Belleville E, Wimberger P, Hielscher C, Huebner H, Uhrig S, Wurmthaler LA, Hack CC, Mundhenke C, Kurbacher C, Fasching PA, Wuerstlein R, Untch M, Janni W, Taran FA, Lux MP, Wallwiener D, Brucker SY, Fehm TN, Schneeweiss A, Goossens C. The impact of physical activity on progression-free and overall survival in metastatic breast cancer based on molecular subtype. *BMC Cancer*. 2024; (1). DOI: 10.1186/s12885-024-13038-3
- Díaz-Carballo D, Safoor A, Saka S, Noa-Bolaño A, D'Souza F, Klein J, Acikelli AH, Malak S, Rahner U, Turki AT, Höppner A, Kamitz A, Song W, Chen YG, Kamada L, Tannapfel A, Brinkmann S, Ochsenfarth C, Strumberg D. The neuroepithelial origin of ovarian carcinomas explained through an epithelial-mesenchymal-ectodermal transition enhanced by cisplatin. *Sci Rep*. 2024; (1). DOI: 10.1038/s41598-024-76984-9
- Weiten R, Engler T, Schorle H, Ellinger J, Saponaro M, Alajati A, Nettersheim D, Syring-Schmandke I. The New Tumour Biomarker miRNA-371-3p Influences Cisplatin Sensitivity of Testicular Germ Cell Tumour Cell Lines. *J Cell Mol Med*. 2024; (24). DOI: 10.1111/jcmm.70314
- Nachtkamp K, Strupp C, Vukelja M, Kasprzak A, Haase D, Ganster C, Hildebrandt B, Betz B, Giagounidis A, Aul C, Blum S, Hofmann WK, Pfeilstöcker M, Valent P, Lübbert M, Seidl M, Rudelius M, Stauder R, Krieger O, Götze KS, Bobak J, Kündgen A, Schulz F, Dietrich S, Kobbe G, Gattermann N, Germing U. The new WHO 2022 and ICC proposals for the classification of myelodysplastic neoplasms. Validation based on the Düsseldorf MDS Registry and proposals for a merged classification. *Leukemia*. 2024; (2): 442-445. DOI: 10.1038/s41375-024-02157-2
- Novruzov E, Dabir M, Schmitt D, Mattes-György K, Beu M, Mori Y, Antke C, Reinartz S, Lichtenberg A, Antoch G, Giesel FL, Aubin H, Mamlins E. The Predictive Role of Metabolic Volume Segmentation Compared to Semiquantitative PET Parameters in Diagnosis of LVAD Infection using [18F]FDG Imaging. *Mol Imaging Biol*. 2024; (5): 812-822. DOI: 10.1007/s11307-024-01937-7
- Schott M, Schott-Ohly P, Krieg S, Thomaschky C, Wieltch JH, Petrovitch A, Krieg A. The Prognostic Impact of Radioiodine Therapy in Patients with Papillary Thyroid Cancer. *Horm Metab Res*. 2024; (11): 770-778. DOI: 10.1055/a-2423-4849
- Liu D, Li YK, Wang GW, Dahl E, Luedde T, Neumann UP, Bednarsch J. The Role of Macrophage Polarization-Associated Gene Expression in the Oncological Prognosis of Hepatocellular Carcinoma. *Gastroenterol. Insights*. 2024; (3): 764-785. DOI: 10.3390/gastroent15030055
- Mamlins E, Scharbert L, Cardinale J, Krotov M, Winter E, Rathke H, Strodel B, Ankrah AO, Sathekge M, Haberkorn U, Kratochwil C, Giesel FL. The Theranostic Optimization of PSMA-GCK01

Does Not Compromise the Imaging Characteristics of [99mTc]Tc-PSMA-GCK01 Compared to Dedicated Diagnostic [99mTc]Tc-EDDA/HYNIC-iPSMA in Prostate Cancer. *Mol Imaging Biol.* 2024; (1): 81-89. DOI: 10.1007/s11307-023-01881-y

- Derigs P, Schubert ML, Dreger P, Schmitt A, Yousefian S, Haas S, Röthemeier C, Neuber B, Hückelhoven-Krauss A, Brüggemann M, Bernhard H, Kobbe G, Lindemann A, Rummel M, Michels B, Korell F, Ho AD, Müller-Tidow C, Schmitt M. Third-generation anti-CD19 CAR T cells for relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia: a phase 1/2 study. *Leukemia.* 2024; (11): 2419-2428. DOI: 10.1038/s41375-024-02392-7
- Allelein S, Ehlers M, Thoma T, Mattes-György K, Antke C, Mamlins E, Muchalla M, Giesel F, Schott M. Thyroglobulin Antibodies and Tumor Epitope-Specific Cellular Immunity in Papillary Thyroid Cancer. *Horm Metab Res.* 2024; (6): 424-428. DOI: 10.1055/a-2278-6549
- Khan D, Zhou H, You J, Kaiser VA, Khajuria RK, Muhammad S. Tobacco smoke condensate-induced senescence in endothelial cells was ameliorated by colchicine treatment via suppression of NF-κB and MAPKs P38 and ERK pathways activation. *Cell Commun Signal.* 2024; (1). DOI: 10.1186/s12964-024-01594-x
- Nanou A, Stoecklein NH, Doerr D, Driemel C, Terstappen LWMM, Coumans FAW. Training an automated circulating tumor cell classifier when the true classification is uncertain. *PNAS Nexus.* 2024; (2). DOI: 10.1093/pnasnexus/pgae048
- Crisà E, Mora E, Germing U, Bally C, Diez Campelo M, Myllymäki M, Jädersten M, Komrokji R, Platzbecker U, Haase D, Hofmann WK, Al Ali NH, Barraco D, Bargay JJ, Bernal T, López Cadenas F, Calvisi A, Capodanno I, Cerrano M, Ciancia R, Crugnola M, Kündgen A, Finelli C, Fozza C, Frairia C, Freja E, Ganster C, Kubasch AS, Jimenez MJ, Latagliata R, Hernandez Mohedo F, Molero A, Vara Pampliega M, Perez CA, Pietrantonio G, Poloni A, Pomares H, Recasens V, Rüfer A, Signori A, Hellstrom-Lindberg E, Fenaux P, Sanz G, Santini V. Transfusion independence after lenalidomide discontinuation in patients with del(5q) myelodysplastic neoplasm: a HARMONY Alliance study. *Leukemia.* 2024; (10): 2259-2265. DOI: 10.1038/s41375-024-02360-1
- Diez-Campelo M, Yucel A, Goyal RK, Parikh RC, Esterberg E, Jimenez M, Sluga-O'Callaghan M, Miteva D, Xiao H, Germing U. Treatment characteristics and outcomes in lower-risk, non-del(5q) myelodysplastic syndromes: findings from a medical record review in the USA, Canada and Europe. *Future Oncol.* 2024; (27): 1993-2004. DOI: 10.1080/14796694.2024.2379228
- Busshoff I, Huebner A, Vermeulen M, Wallisch M, Grunewald CM, Rehlinghaus M, Al-Monajjed R, Lakes J, Che Y, Radtke JP, Niegisch G. Treatment of uro-oncology patients. *Urology update 2024. Onkologie (Heidelberg, Germany).* 2024. DOI: 10.1007/s00761-024-01547-6
- Niegisch G, Grimm MO, Hardtstock F, Krieger J, Starry A, Osowski U, Guenther S, Deiters B, Maywald U, Wilke T, Kearney M. Treatment patterns and clinical outcomes in metastatic urothelial carcinoma: a German retrospective real-world analysis. *Future Oncol.* 2024; (19): 1351-1366. DOI: 10.2217/fon-2023-1065
- Krieg A, Kolbe EW, Kaspari M, Krieg S, Loosen SH, Roderburg C, Kostev K. Trends and outcomes in colorectal cancer surgery: a multicenter cross-sectional study of minimally invasive versus open techniques in Germany. *Surg Endosc.* 2024; (11): 6338-6346. DOI: 10.1007/s00464-024-11210-1
- Schallenburger M, Schwartz J, Icks A, In der Schmitten J, Batzler YN, Meier S, Mendez-Delgado M, Tenge T, Neukirchen M. Triggers of intensive care patients with palliative care needs from nurses' perspective: a mixed methods study. *Crit Care.* 2024; (1). DOI: 10.1186/s13054-024-04969-1

- Buckley K, Artemiuk PA, Cabanac M, Knoop KN, Senft C, Tejada Solis ST, Jones TL, Jacquesson T, Moiyadi A, Shetty PM, Singh V, Knipps J, Rapp M, Jeising S, Sabel M. Tumor Models for Training of Fluorescence-Guided Brain Tumor Resection. Oper Neurosurg (Hagerstown). 2024; (5): 584-589. DOI: 10.1227/ons.0000000000001014
- Lueftner D, Ditsch N, Fasching PA, Busch S, Ettl J, Haidinger R, Jackisch C, Mueller L, Mueller V, Ruckhaeberle E, Schumacher-Wulf E, Thomssen C, Untch M, Wuerstlein R, Harbeck N. Under discussion: ABC7-consensus on systemic treatment of advanced breast cancer. Onkologie (Heidelberg, Germany). 2024. DOI: 10.1007/s00761-024-01588-x
- Fehm T, Janni W, Maass N. Update on senology. Breast cancer as an interdisciplinary challenge. Gynakologie. 2024; (5): 263-264. DOI: 10.1007/s00129-024-05224-y
- Powles T, Assaf ZJ, Degaonkar V, Grivas P, Hussain M, Oudard S, Gschwend JE, Albers P, Castellano D, Nishiyama H, Daneshmand S, Sharma S, Sethi H, Aleshin A, Shi Y, Davarpanah N, Carter C, Bellmunt J, Mariathasan S. Updated Overall Survival by Circulating Tumor DNA Status from the Phase 3 IMvigor010 Trial: Adjuvant Atezolizumab Versus Observation in Muscle-invasive Urothelial Carcinoma. Eur Urol. 2024; (2): 114-122. DOI: 10.1016/j.eururo.2023.06.007
- Schulz F, Nachtkamp K, Oster HS, Mittelman M, Gattermann N, Schweier S, Barthuber C, Germing U. Validation of a novel algorithm with a high specificity in ruling out MDS. Int J Lab Hematol. 2024; (3): 510-514. DOI: 10.1111/ijlh.14234
- Meixner E, Glogauer B, Klüter S, Wagner F, Neugebauer D, Hoeltgen L, Dinges LA, Harrabi S, Liermann J, Vinsensia M, Weykamp F, Hoegen-Saßmannshausen P, Debus J, Hörner-Rieber J. Validation of different automated segmentation models for target volume contouring in postoperative radiotherapy for breast cancer and regional nodal irradiation. Clin Transl Radiat Oncol. 2024. DOI: 10.1016/j.ctro.2024.100855
- Radtke JP, Albers P, Hadaschik BA, Graefen M, Meyer CP, Behr B, Nüesch S. Value-Based Health Care for Prostate Cancer Centers by Implementing Specific Key Performance Indicators Using a Balanced Score Card. Healthcare (Basel). 2024; (10). DOI: 10.3390/healthcare12100991
- Helbig M, Fehm TN. Vulvar cancer during pregnancy. Gynakologie. 2024. DOI: 10.1007/s00129-024-05291-1
- Helbig M, Fehm TN. Vulvar cancer during pregnancy. Onkologie (Heidelberg, Germany). 2024. DOI: 10.1007/s00761-024-01517-y
- Vaghiri S, Prassas D, Mustafov O, Kalmuk S, Knoefel WT, Lehwald-Tywuschik N, Alexander A, Dizdar L. Which factors predict tumor recurrence and survival after curative hepatectomy in hepatocellular carcinoma? Results from a European institution. BMC Surg. 2024; (1). DOI: 10.1186/s12893-024-02399-y

## 12. Klinische Studien (2024)

[Die Aufstellung wird in Vorbereitung des Audits des Onkologischen Zentrums überarbeitet und in Kürze eingefügt.](#)

## 13. Ziele CIO D-QM Berichtsjahr/ Ziele laufendes Jahr

### Ziele 2024

Neben den Hauptaufgaben von CIO D-QM – u.a. die Vorbereitung und Organisation der DKG-Audits, die Vorbereitung und Durchführung der internen Audits - wurden diese Ziele verfolgt:

1. Roxtra-Einführung: Die Koordination der Roxtra-Einführung (OZ, OKZ) wurde fortgesetzt. Eine leicht verständliche Anleitung wurde erstellt und an die OKZ verteilt.
2. Organisationshandbücher (Viflow/Roxtra): Nach intensiver Betrachtung der Optionen fiel Ende 2024 die Entscheidung, die Organisationshandbücher zunächst vollständig in Roxtra abzubilden. Sofern die IT verbesserte Möglichkeiten der Anwendung von Viflow bietet, kann eine Verbindung zwischen grafischer Prozessdarstellung und den Dokumenten aus Roxtra hergestellt werden.
3. PatientInnen-Befragung für das ZHN: die Befragung wurde vorbereitet und durchgeführt. Das Konzept wurde den anderen OKZ angeboten und in die Diskussion um einheitliche PatientInnen-Befragungen des CIO ABCD eingebracht.
4. Onkologisches Basisscreening/Screening PSO/Mangelernährung: ab Jahresmitte 2024 wurde eine neuerliche Fehleranalyse des Screening PSO durchgeführt und ein Maßnahmenkatalog aufgestellt. Im Mittelpunkt der Aktivitäten standen die strukturierte Unterweisung des Pflegepersonals, die nunmehr monatliche Berichterstattung aller Beteiligten und die vollständige Überarbeitung des Auswertungsalgorithmus der IT. In den Gremien des CIO D und in der Ernährungskommission des UKD wurden die Bestandsaufnahmen zur Ernährungsberatung im Klinikum erörtert. Die Analyse ergab dringenden Handlungsbedarf in Bezug auf die Diätküche des UKD. Das Projekt der Einführung des Onkologischen Basisscreenings obliegt der Pflegedirektion.
5. Prozessbeschreibung/Qualitätsmanagement SAPV Kinderonkologie: die Unterstützung der KIO-SAPV wurde mit der Erarbeitung eines Qualitätsmanagement-Handbuchs abgeschlossen.

## **Ziele 2025**

Neben den o.a. Hauptaufgaben von CIO D-QM werden diese Ziele verfolgt:

1. Start der Vorbereitungen zur Erstzertifizierung des Lungenkrebszentrums am UKD 2026
2. Fortsetzung der Übertragung der Dokumente des OZ und der OKZ in Roxtra
3. Erstellung eines Organisationshandbuchs für das OZ
4. Bedarfsweise Unterstützung der Einführung des Onkologischen Basiscreenings
5. Projekt „Harmonisierung der Patientenbefragung“ im Rahmen der AG-OZ des CIO-ABCD-Verbundes