

Jahresreview

2022



**Nordwestdeutsches
Tumorzentrum**



**Zertifiziertes
Onkologisches Zentrum**

Vorgelegt von

Prof. Dr. med. Claus-Henning Köhne

Dr. rer. nat. Petra Hülper

Oldenburg, 24.10.2023

Einleitung

Dieses ist das dritte Jahresreview des Onkologischen Zentrums Nordwestdeutsches Tumorzentrum (NWTZ) Klinikum Oldenburg. Es zeigt die Entwicklung des Nordwestdeutschen Tumorzentrums und seiner Organkrebszentren.

Es dient als Nachweis für die Beachtung und Umsetzung der Auflagen zur Zertifizierung des Onkologischen Zentrums durch die DKG sowie der Erfüllung der Auflage der jährlichen Managementbewertung (Jahresreview) nach Ausweisung eines ausgewiesenen Zentrums nach § 4 Abs. 5 NKHG, sowie der Erfüllung der besonderen Aufgaben.

Die Organkrebszentren Brustkrebszentrum (seit 2004), Gynäkologisches Krebszentrum (seit 2017) und Prostatakrebszentrum (seit 2009) werden schon seit ihrer Gründung nach den Vorgaben der DKG auditiert.

Im Jahr 2020 wurden erstmals das NWTZ als Onkologisches Zentrum, das Hautkrebszentrum, das Zentrum für Hämatologische Neoplasien, das Kinderonkologische Zentrum und das Nierenkrebszentrum bzw. das Uroonkologische Zentrum (zusammen mit dem Prostatakrebszentrum) als Organkrebszentren nach Vorgaben der DKG auditiert und das Darmkrebszentrum und das Kopf-Hals-Tumorzentrum als Transitzentren.

2021 wurden die Transitzentren als vollwertige Zentren zertifiziert, sowie das Pankreaskarzinomzentrum neu zertifiziert. 2022 wurde zusätzlich das Speiseröhrenzentrum neu zertifiziert.

1. Onkologisches Zentrum

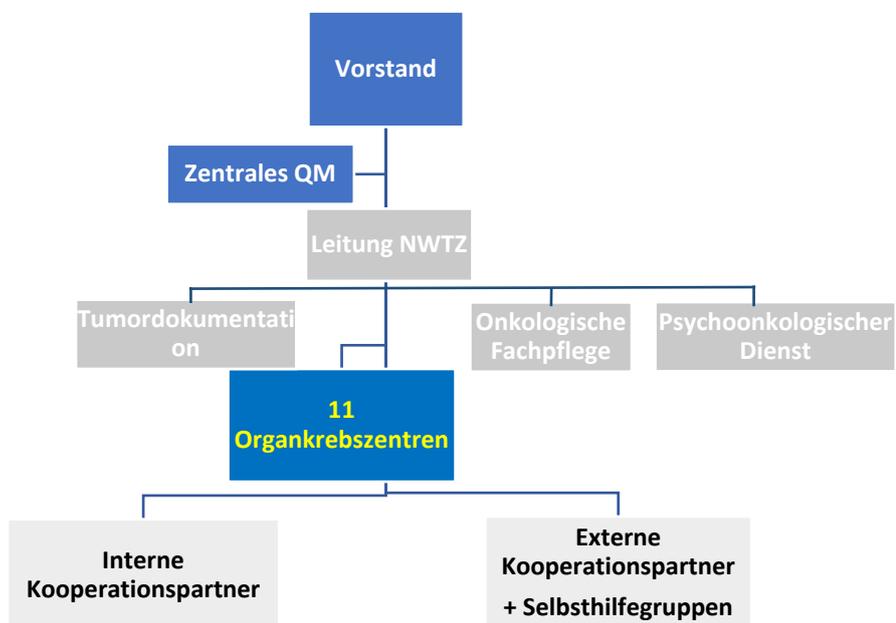
Zertifizierung des NWTZ nach Vorgaben der DKG als Onkologisches Zentrum.

In 2022 fand für das Onkologisches Zentrum nach DKG ein erfolgreiches Überwachungsaudit statt, zu dem auch die Organkrebszentren betrachtet wurden.

Das Speiseröhrenzentrum konnte 2022 als 11. Organkrebszentrum im NWTZ erstzertifiziert werden.

1.2 Struktur des Onkologischen Zentrums

Das NWTZ ist folgendermaßen aufgebaut:



Die Organisationsstruktur stellt sich folgendermaßen dar:

| | Darm | Analkarzinome | Pankreas | Magen | HCC | Speiseröhre | Sonst. Gastrointestinale Tumoren | Endokrine Malignome | Hämato-logische Neoplasien | Mamma | Gyn. Tumoren | Haut | Prostata | Hoden | Penis | Niere | Harnblase | Sarkome | Kopf-Hals-Tumoren | Neuroonkolog. Tumoren | Lunge | Kinderonkologie | FBREK |
|--|------|---------------|----------|-------|-----|-------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------|-------|--------------|------|----------|-------|-------|-------|-----------|---------|-------------------|-----------------------|-------|-----------------|-------|
| Nachweisstufe | Z | V | M | V | V | M | V | V | Z | Z | Z | Z | Z | V | V | M | V | V | M | n | V | M | V |
| QM-System | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Struktur des Netzwerks | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| 1.3 Kooperation Einweiser und Nachsorge | 1,2 | | 1,2 | | | 1,2 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 6 | | | 7,8 | | | 9 | |
| Einweiserbefragung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 Psychoonkologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| 1.5 Sozialarbeit und Rehabilitation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| 1.6 Patientenbeteiligung | 1,2 | | 1,2 | | | 1,2 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 6 | | | 7,8 | | | 9 | |
| Patientenbefragung | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | | | | | | | |
| 1.7 Studienmanagement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| 1.8 Pflege | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 Allgemeine Versorgungsbereiche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Organspezifische Diagnostik/ Therapie | 2 | | 2 | | | 2 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 6 | | | 7,8 | | | 9 | |
| 3 Radiologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Nuklearmedizin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Operative Onkologie | 1 | | 1 | | | 1 | | | | 4 | 5 | 6 | | | | 6 | | | 7,8 | | | 9 | |
| 6 Medikamentöse Onkologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| 7 Radioonkologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 Pathologie | | | | | | | | | 11 | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 9 Palliativversorgung / Hospizarbeit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| 10 Tumor-dokumentation/ Ergebnisqualität | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |

- 1 = Visceralchirurgie
 2 = Gastroenterologie
 3 = Hämatologie
 4 = Universitätsklinik für Gynäkologie und Geburtshilfe am Klinikum Oldenburg
 5 = Dermatologie
 6 = Universitätsklinik für Urologie am Klinikum Oldenburg
 7 = HNO
 8 = MKG
 9 = Kinderonkologie
 10 = Dermatohistopathologie
 11 = Hämatopathologie

| | |
|----------------------|--|
| 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 | Organkebszentrum |
| 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 |

Mitarbeitende im Bereich des zentralen NWTZ

| Funktion | Stellenanteil [VK] |
|--|--|
| Koordination/Abteilungsleitung + Tuko Vertr. | 0,52 |
| | |
| Tumordokumentation + Tuko Prostata + ADO | 6,25 (davon 1VK LZK seit 02.22) |
| Anwenderbetreuung + Tuko | 0,86 |
| | |
| Onkologische Fachpflege | 2 |
| | |
| Psychoonkologie | 4,5 (sukzessive aufgestockt von 1 VK Anfang des Jahres bis zum 01.10.2022; davon 0,5 VK LZK seit 10.22)) |

1.3 Organtumorzentren

Folgende Zentren sind 2022 zertifiziert:

- Brustkrebszentrum
- Gynäkologisches Zentrum (mit zert. Dysplasieeinheit)
- Hauttumorzentrum
- Kinderonkologisches Zentrum
- Kopf-Hals-Tumorzentrum
- Uroonkologisches Zentrum mit Prostatakarzinomzentrum und Nierenkrebszentrum
- Viszeralonkologisches Zentrum mit Darmkrebszentrum und Pankreaskarzinomzentrum
- Zentrum für Hämatologische Neoplasien (mit JACIE-zertifizierte allogener und autologer Knochenmarktransplantation)

Eine Erstzertifizierung gelang folgenden Organtumorzentren:

- Speiseröhrenkrebszentrum

Alle Organkrebszentren erhalten in 2022 das Zertifikat durch die Deutsche Krebsgesellschaft.

2. Qualitätsmanagement

Das Klinikum Oldenburg verfügt über ein zentrales Qualitätsmanagement (QM), das Qualitätsmanagementsystem (QMS), das angelehnt ist an die DIN EN ISO 9001.

Das Handbuch des Zentrums ist in Form von Dokumenten im zentralen Dokumentencenter im Intranet des Klinikums Oldenburg hinterlegt.

Darüber hinaus bestehen gesondert dokumentierte Informationen in den einzelnen zertifizierten Organkrebszentren des NWTZ.

Durch das zentrale QM wird die Zuweiserbefragung sowie eine Patientenbefragung (für das Prostatazentrum fortlaufend) durchgeführt und ausgewertet.

Die Umsetzung von qualitätsverbessernden Maßnahmen erfolgt im NWTZ durch Implementierung eines Zyklus', der die Ergebnisse des Onkologischen Zentrums und seines Netzwerkes darstellt und

bewertet, Verbesserungsmaßnahmen identifiziert und diese umsetzt. In jeden Bereich sind ein QM-beauftragter Arzt und eine QM-beauftragte Pflegeperson benannt, die die Maßnahmen umsetzen. Maßnahmen zur Erreichung von Qualitätszielen bzw. Verbesserungspotenzialen werden im Rahmen der Sitzungen des NWTZ bzw. im Qualitätszirkel besprochen und deren Umsetzung festgestellt. Maßnahmen werden im Protokoll der Sitzungen festgehalten, sowie im zentralen Maßnahmenplan.

2.1 Sitzungen des NWTZ, Qualitätszirkel, MuM-Konferenzen:

- Sitzungen der Lenkungsgruppen haben 4 x /Jahr stattgefunden.
- Qualitätszirkel haben übergeordnet 4 des NWTZ zu folgenden Themen stattgefunden.
weitere
Qualitätszirkel (QZ) finden in den Organkrebszentren statt
- MuM-Konferenzen finden monatlich in den Kliniken statt. Eine VA liegt vor.

2.2 Zusammenarbeit mit Einweisern

Eine Zuweiserbefragung wird alle drei Jahre durch das zentrale QM durchgeführt. Die nächste Befragung findet 2023 statt.

Es wird zu Fortbildungen eingeladen.

3. Tumorkonferenzen:

In den Tumorkonferenzen werden sowohl Zentrumspatienten, als auch nicht-Zentrumspatienten besprochen.

Zeitplan der Tumorkonferenzen

| Zentrum | Ort | Wochentag | Zeit |
|---|--|---------------------------------|-----------|
| Brust-/Gyn-Krebszentrum | Besprechungsraum Gynäkologie | mittwochs | 15:30 Uhr |
| Hautkrebszentrum | Herzogin Ameli-Saal | Jeden 2. Donnerstag (gerade KW) | 15:00 Uhr |
| Kopf-Hals-Tumorzentrum | Herzogin Ameli-Saal | donnerstags | 15:15 Uhr |
| Kinderonkologisches Zentrum | Herzogin Ameli-Saal | dienstags | 16:00 Uhr |
| Nierenzentrum/ Darmzentrum/Onkologie | Herzogin Ameli-Saal | donnerstags | 15:45 Uhr |
| Prostatakrebszentrum | Besprechungsraum der Gynäkologie | mittwochs | 16:00 Uhr |
| Zentrum für Hämatologische Neoplasien | Besprechungsraum der Onkologie/Hämatologie | dienstags | 15:15 Uhr |

Über 3600 Fälle wurden 2022 in den Tumorkonferenzen besprochen.

4. Tumordokumentation

Eine Tumordokumentation auf Basis des Programms OnkoStar erfolgte 2022 für folgende Organtumorzentren

- Prostatazentrum
- Nierenkrebszentrum
- Brustkrebszentrum
- Gynäkologisches Krebszentrum
- Hautkrebszentrum
- Darmkrebszentrum
- Pankreaskarzinomzentrum
- Speiseröhrenzentrum
- Kopf-Hals-Tumorzentrum
- Zentrum für Hämatologische Neoplasien

2022 erfolgte die Implementierung der Tumordokumentation in Onkostar für das

- Kinderonkologische Zentrum

Die Meldung der Patienten an das Kinderkrebsregister wurde von Seiten des Registers umstrukturiert auf elektronische Meldungen. Das Klinikum Oldenburg war Probemelder vor der allgemeinen Einführung der elektronischen Meldungen.

5. Onkologische Pflege

Für die onkologische Fachpflege sind 4 Pflegekräfte (2VK) im NWTZ verortet. In ihrer übergeordneten Arbeit entwickeln sie z. B. das Konzept weiter, organisieren die Pflegeberatung und Pflegevisiten. Auf den Stationen sind weitere onkologische Fachpflegekräfte im Einsatz. Die Pflegekräfte unterstützen die Pflegekräfte auf den einzelnen Stationen und bieten Weiterbildungsmöglichkeiten an.

6. Psychoonkologie

In 2022 wurden die Psychoonkologen der Onkologie/Hämatologie und der Gynäkologie in die Abteilung

NWTZ versetzt und in Form eines psychoonkologischen Dienstes zentralisiert. Zudem fanden Neueinstellungen statt, sodass zum Ende 2022 4,5 VK im psychoonkologischen Dienst verortet waren. Durch die Bereichsleitung wurde ein Organisationsplan erstellt und eine Vertretungsregelung eingeführt. Der Internetauftritt wurde erstellt und ein Flyer entworfen.

Das Distress-Thermometer wird weiter genutzt. Die damit zusammenhängenden Prozessabläufe werden weiter verbessert.

7. Sozialdienst

Der Sozialdienst ist im Klinikum Oldenburg zentral organisiert. Im kinderonkologischen Zentrum ist das psychosoziale Team aktiv.

8. Netzwerk

Das NWTZ hat ein umfassendes Behandlungsnetzwerk. Folgende Behandlungspartner agieren im NWTZ:

| Fachrichtung ¹⁾ | Name Kooperationspartner (Abteilung/Praxis/...) | Klinikum / Verband | Leitung Anrede / Titel / Vorname / Name | Anschrift | | |
|----------------------------|--|--|---|--|-------|-------------|
| | | | | Straße | PLZ | Ort |
| Apotheke | Apotheke Klinikum Oldenburg | Klinikum Oldenburg | Herr Kim Florian Green | Gerhard- Stalling- Str. 29 | 26135 | Oldenburg |
| Dermatohistologie | Dermatohistopathologie Westerstede | | Herr Dr. Ocko Kautz | Lange Str. 25 | 26655 | Westerstede |
| Dermatologie | Universitätsklinik für Dermatologie und Allergologie | Klinikum Oldenburg | Frau Prof. Dr. med. Ulrike Raap | Rahel- Straus- Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Ergotherapie | Sozialpädiatrisches Zentrum, Kinderzentrum Oldenburg | Diakonisches Werk der Ev.Luth. Kirche in Oldenburg e.V. | Herr Dr. Minke | Kastanien- allee 9-11 | 26121 | Oldenburg |
| Ernährungsberatung | Ernährungsberatung am Klinikum Oldenburg | Klinikum Oldenburg | Frau Beate Heller | Rahel- Straus- Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Gastroenterologie | Universitätsklinik für Innere Medizin – Gastroenterologie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Alexander Arlt | Rahel- Straus- Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Genetische Beratung | Institut für Klinische Genetik und Zytogenetik | Klinikum Oldenburg | Herr Uni.Prof. Dr. med. Marc- Philip Hitz | Rahel- Straus- Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Genetische Beratung | MVZ Humangenetik Bremen Limbach Genetics | Limbach Genetics Gruppe | Frau PD Dr. med. Stephanie Spranger | Schwach- hauser Heerstraße 50 a/c | 28209 | Bremen |
| Gynäkologie | Universitätsklinik für Gynäkologie und Geburtshilfe | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Eduard Malik | Rahel- Straus- Straße 10 | 26133 | Oldenburg |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------------|-------|-----------|
| Gyn. Dysplasieeinheit | Gynäkologische Dysplasie- Einheit der Universitätskli- nik für Gynäkologie und Geburtshilfe des Klinikums Oldenburg | Klinikum Oldenburg | Frau Dr. med. Meike Schild- Suhren | Rahel- Straus- Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Gyn. Dysplasiesprech- stunde | Gynäkologisch e Dysplasie- Sprechstunde Frau Dipl.-med. Kathrin Meyer-Eckle in der Frauenklinik der Ubbo-Emmius- Klinik (UEK) Aurich | | Frau Dipl.med. Kathrin Meyer- Eckle | Wallling- hausener Straße 8 | 26603 | Aurich |
| Hals-Nasen- Ohrenheilkunde | Klinik für Hals,Nasen- und Ohrenkrankhei- ten und Plastische Operationen | Klinikum Oldenburg | Herr Prof.Dr. med. Florian Hoppe | Rahel- Straus- Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Hämatologisch- onkologisches Speziallabor | Universitätsins- titut für Laboratoriums diagn- ostik und Mikrobiologie | Klinikum Oldenburg | Frau Prof. Dr. Astrid Petersmann | Rahel- Straus- Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Hämato-/ Onkologie - Hauptabteilung | Universitätskli- nik für Onkologie und Hämatologie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. ClausHenni- ng Köhne | Rahel- Straus- Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Hospiz | Ambulanter Hospizdienst und Kinderhospizdi- enst | Stiftung Evangelisch- er Hospizdien- st Oldenburg | Frau Renate Lohmann | Haaren- esch- straße 60 | 26121 | Oldenburg |

| | | | | | | |
|--|---|--------------------|--|------------------------|-------|-----------|
| Hospiz | Hospiz St. Peter Oldenburg | | Herr Andreas Wagner | Georgstraße 23 | 26121 | Oldenburg |
| Kinderchirurgie | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Herr Dr. med. Martin Mostler | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Kinder-Diät-/Ernährungsberatung | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin Ernährungsberatung | Klinikum Oldenburg | Frau Marina Bülter | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| (Kinder-) Endokrinologie/ Diabetologie | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Hermann Müller | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| (Kinder-) Gastroenterologie | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Frau Mechthild Schulze-Becking | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| (Kinder-) Kardiologie | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Herr Dr. med. Matthias Freund | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| (Kinder-) Nephrologie | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Frau Dr. med. Anke Kulschewski | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| (Kinder-) Pneumologie | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Herr Dr. med. Holger Köster | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| (Kinder-) Rheumatologie | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Frau Dr. med. Viola Lindenthal Frau Christina Mokoß | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------------|-------|-----------|
| Labormedizin | Institut für Laboratoriumsdiagnostik und Mikrobiologie | Klinikum Oldenburg | Frau Prof. Dr. Astrid Petersmann | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Logopädie | Klinik für Hals, Nasen- und Ohrenkrankheiten und Plastische Operationen | Klinikum Oldenburg | Frau Bianca Haack Paiva | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Mikrobiologie | Universitätsinstitut für Medizinische Mikrobiologie und Virologie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Axel Hamprecht | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie | Klinik für Mund-, Kiefer- und plastische Gesichtschirurgie | Klinikum Oldenburg | Herr PD Dr. med. Dr. med. dent. Lei Li | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| MVZ - Chemotherapie | MVZ am Klinikum Oldenburg Onkologie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Claus-Henning Köhne | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Neonatologie und Neuropädiatrie | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Georg-Christoph Korenke | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Nephrologie | Klinik für Allgemeine Innere Medizin, Nieren- und Hochdruckkrankheiten | Klinikum Oldenburg | Frau Dr. med. Anke Kulschewski | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Neurochirurgie | Universitätsklinik für Neurochirurgie | Evangelisches Krankenhaus Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Johannes Woitzik | Steinweg 13-17 | 26121 | Oldenburg |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-----------------------|-------|-----------|
| Neurologie | Universitätsklinik für Neurologie | Evangelisches Krankenhaus Oldenburg | Herr Univ.Prof. Dr. med. Karsten Witt | Steinweg 13-17 | 26122 | Oldenburg |
| Neuropathologie | Institut für Neuropathologie | Klinikum Bremen-Mitte | Frau Dr. med. Ursula Gies | St.-Jürgen-Str. 1 | 28205 | Bremen |
| Neuroradiologie | Institut für Radiologie & Neuroradiologie | Evangelisches Krankenhaus Oldenburg | Herr PD Dr. med. Christian Mathys | Steinweg 13-17 | 26122 | Oldenburg |
| Nuklearmedizin | Klinik für Nuklearmedizin | PiusHospital Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Michael J. Reinhardt | Georgstraße 12 | 26121 | Oldenburg |
| Nuklearmedizin | MVZ Klinikum Oldenburg Nuklearmedizin | Klinikum Oldenburg | Herr Dr. med. Jens de la Roché | Rahel-Straußstraße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Orthopädie u/o Unfallchirurgie | Klinik für Tumororthopädie | Universitätssklinikum Essen | Herr Prof. Dr. med. Jendrik Harges Herr Prof. Dr. med. Arne Streitbürger | Hufelandstraße 55 | 45147 | Essen |
| Orthopädie u/o Unfallchirurgie | Universitätsklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie | Klinikum Oldenburg | Frau PD Dr. med. Ingke Jürgensen | Rahel-Straußstraße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Pädiatrische Hämatologie/Onkologie | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Hermann Müller | Rahel-Straußstraße 10 | 26133 | Oldenburg |

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------|--|------------------------|-------|-----------|
| Pädiatrische Intensivmedizin | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin Klinik für Neonatologie, Intensivmedizin und Kinderkardiologie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Axel Heep | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Palliativmedizin | Klinik für Palliativmedizin | Klinikum Oldenburg | Herr Dr. Heinrich Klingler | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Palliativmedizin | Universitätsklinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie | Klinikum Oldenburg | Frau Birgit Kempen | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Pathologie | Institut für Pathologie Oldenburg | | Herr Prof. Dr. med. Leander Ermert Herr Prof. Dr. med. Rolf-Peter Henke Herr PD. Dr. med. Joachim Woenckhaus | Taubenstraße 28 | 26122 | Oldenburg |
| Patienten-/ Elternvertretung | Elterninitiative krebskranker Kinder Oldenburg e.V. | | Frau Pia Winter | Dr.-Schüßler Straße 16 | 26133 | Oldenburg |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|-----------|
| Phoniatrie | Klinik für Hals,Nasen- und Ohrenkrankheiten und Plastische Operationen | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Florian Hoppe | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Physiotherapie | Institut für Physiotherapie | Klinikum Oldenburg | Herr Jan Bernd Lanfermann | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Plastische Chirurgie | Zentrum für Plastische Rekonstruktive und Ästhetische Chirurgie | Krankenhaus St. Joseph-Stift Bremen | Herr Dr. med. Fabian Wolfrum | Schwachhauser Heerstraße 54 | 28209 | Bremen |
| Psychoonkologie | Abteilung NWTZ am Klinikum Oldenburg | Klinikum Oldenburg | Frau Brigitte Katharina Anders | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Psychosozialer Dienst | Psychosozialer Dienst; Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Frau D. Lüker | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Radiologie | Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. Dr. Martin Maurer | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| SAPPV | Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin | Klinikum Oldenburg | Frau Dr. Anna Meera Flaßkühler | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Seelsorge | Seelsorge am Klinikum Oldenburg | Klinikum Oldenburg | Frau Imke Hinrichs | Rahel-Strauß-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|-------|-----------|
| Sozialdienst | Sozialdienst | Klinikum Oldenburg | Herr Jürgen Kruse | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Stammzelltransplantation - allogene | Universitätsklinik für Onkologie und Hämatologie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Jochen Casper | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Stammzelltransplantation - autolog | Universitätsklinik für Onkologie und Hämatologie | Klinikum Oldenburg | Herr Dr. Christoph Kimmich | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Stomatherapie | Stomatherapie | Klinikum Oldenburg | Frau Petra Jürgens | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Strahlentherapie | Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie Universitätsklinik für Medizinische Strahlenphysik | Pius Hospital Oldenburg | Herr Dipl.Phys. Dr. med. Kay C. Willborn | Georgstraße 12 | 26121 | Oldenburg |
| Studieneinheit/sekretariat | Studienzentrale, Universitätsklinik für Onkologie und Hämatologie | Klinikum Oldenburg | Herr Carsten Nolte | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Thoraxchirurgie | Universitätsklinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Maximilian Bockhorn | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Transfusionsmedizin | DRK-NSTOB, Institut Bremen-Oldenburg | DRK-NSTOB | Herr Dr. med. Eduard K. Petershofen | Brandenburger Str. 21 | 26133 | Oldenburg |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------------|---|-------------------------|-------|--------------|
| Urologie | Universitätsklinik für Urologie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Friedhelm Wawroschek | Rahel-Strauss-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
| Urologische Praxis | Praxis für Urologie | | Herr Dr. med. Olaf Gilgenast | Osterstraße 61 | 26506 | Norden |
| Urologische Praxis | Urologische und andrologische Gemeinschaftspraxis | | Frau Jasmin Steenken Herr Dr. med. Jens Uphoff | Sandkrüger Straße 111 | 26133 | Oldenburg |
| Urologische Praxis | Urologische und andrologische Gemeinschaftspraxis | | Herr Gisbert FrohneBrinkmann Herr Dr. med. Frank Josephs Herr Niels-Robert Schatke Herr Dr. med. Jörg Wefer Herr Dr. med. Tilmann Weniger | Grüne Straße 11 | 26121 | Oldenburg |
| Urologische Praxis | MVZ-Johanneum Praxis für Urologie | | Herr Dr. med. Stefan Bagge Herr Dr. med. Ingmar Hellhoff | Feldstraße 1 | 27793 | Wildeshausen |

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|---|------------------------|-------|-----------|
| Viszeralchirurgie | Universitätsklinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie | Klinikum Oldenburg | Herr Prof. Dr. med. Maximilian Bockhorn | Rahel-Straus-Straße 10 | 26133 | Oldenburg |
|-------------------|---|--------------------|---|------------------------|-------|-----------|

Zusammenarbeit mit anderen Onkologischen Zentren

Strahlentherapie des Pius Hospitals ist Kooperationspartner des Onkologischen Zentrums und arbeitet mit allen Organkrebszentren zusammen. Es gibt Austausch über gemeinsame Patienten und Versorgungsstrukturen

- Molekulargenetische Untersuchungen zur Liquormetastasierung bei pädiatrisch-onkologischen Patienten.

Neuropathologisches Institut der Universität Halle, Halle

- Molekulargenetische Untersuchungen bei Meningeom im Kindes- und Jugendalter

Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg

- Molekulargenetische Untersuchungen bei Meningeom im Kindes- und Jugendalter

MHH, Hannover

- Allogene Stammzelltransplantation pädiatrisch-onkologischer Patienten aus Weser-Ems
- Dermatologie medikamentöse Tumortherapie, Studien medikamentöse Tumortherapie bei Hautkrebspatienten
- Austausch mit der Gastroenterologie über gemeinsame Patienten und Versorgungsstrukturen
- Einbringen von Patienten in das molekulare Tumorboard des CCC Niedersachsen

UKE, Hamburg

- Klinik für Pädiatrische Onkologie, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf (UKE)
- Sprecher des Studienverbundes Pädiatrische Hämatologie und Onkologie Nordwest (NOW) stellvertretend für die anderen beteiligten klinischen Prüfzentren für Phase I/II Studien in der Pädiatrischen Hämatologie und Onkologie (inkl. Oldenburg)
- Neurochirurgische Referenzbeurteilung von Kindern und Jugendlichen mit Kraniopharyngeom im Rahmen der multinationalen Studie KRANIOPHARYNGEOM Register 2019 (Studienleitung: Prof. Dr. H. Müller, Oldenburg)
- Austausch mit der Gastroenterologie über gemeinsame Patienten und Versorgungsstrukturen

Neurochirurgische Klinik, Universitätsklinikum Würzburg

- Neurochirurgische Referenzbeurteilung von Kindern und Jugendlichen mit Kraniopharyngeom im Rahmen der multinationalen Studie KRANIOPHARYNGEOM Register 2019 (Studienleitung: Prof. Dr. H. Müller, Oldenburg)

Neurochirurgische Klinik, Universitätsklinikum Tübingen

- Neurochirurgische Referenzbeurteilung von Kindern und Jugendlichen mit Kraniopharyngeom im Rahmen der multinationalen Studie KRANIOPHARYNGEOM Register 2019 (Studienleitung: Prof. Dr. H. Müller, Oldenburg)

Universitätsklinikum Göttingen

- Neurochirurgische Referenzbeurteilung von Kindern und Jugendlichen mit Hirntumoren im Rahmen der Hirntumorstudien der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (GPOH)
- Austausch mit der Gastroenterologie über gemeinsame Patienten und Versorgungsstrukturen

WPE-Protonenzentrum Strahlentherapie, Universitätsklinikum Essen

- Radioonkologische Referenzbeurteilung zum strahlentherapeutischen Vorgehen bei Kindern und Jugendlichen mit Kraniopharyngeom im Rahmen der multinationalen Studien KRANIOPHARYNGEOM Register 2019
- (Studienleitung: Prof. Dr. H. Müller, Oldenburg)

Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinikum Regensburg

- Radioonkologische Referenzbeurteilung zum strahlentherapeutischen Vorgehen bei Kindern und Jugendlichen mit Kraniopharyngeom im Rahmen der multinationalen Studien KRANIOPHARYNGEOM Register 2019
- (Studienleitung: Prof. Dr. H. Müller, Oldenburg)

Institut für Neuropathologie, Universität Bonn, Bonn

- Neuropathologische Referenzbeurteilung bei Kindern und Jugendlichen mit Kraniopharyngeom im Rahmen der multinationalen Studie KRANIOPHARYNGEOM Register 2019 (Studienleitung: Prof. Dr. H. Müller, Oldenburg)

Institut für Biometrie und Klinische Forschung, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

- Biometrie im Rahmen der multinationalen Studie KRANIOPHARYNGEOM Register 2019 (Studienleitung: Prof. Dr. H. Müller, Oldenburg)

Universitätskinderklinik, Bonn

- Referenzbeurteilung der Erhebungen zur Lebensqualität im Rahmen der multinationalen Studie KRANIOPHARYNGEOM Register 2019 (Studienleitung: Prof. Dr. H. Müller, Oldenburg)

Abteilung für Neuroradiologie, Universität Würzburg

- Neuroradiologische Referenzbeurteilung von Kindern- und Jugendlichen mit Kraniopharyngeom im Rahmen der multinationalen Studie KRANIOPHARYNGEOM Register 2019 (Studienleitung: Prof. Dr. H. Müller, Oldenburg)
- Untersuchung zur Messung der Körperzusammensetzung anhand der neuroradiologisch bestimmten Hautfaldendicke in MRTs des Neurocraniums.
- Untersuchungen zum Hypothalamischen Syndrom bei pädiatrisch neuro-onkologischen Patienten

Dep. of Pediatric Endocrinology, Princess Maxima Center, Wilhelmina Children's Hospital, UMC Utrecht, The Netherlands

- Untersuchungen zum Hypothalamischen Syndrom bei pädiatrisch neuro-onkologischen Patienten
- Prof. Dr. J.P. Martinez-Barbera, London, UK, Great-Ormond Street, London, UK
- Molukulargenetische Analysen zum adamantinomatösen Kraniopharyngeom
- Prof. Dr. S. Santagata, MD, PhD, Boston, MA, USA
- Department of Pathology at Brigham and Women's Hospital, Boston, MA, USA
- Neue aktualisierte Klassifikation der Pädiatrischen Hirntumoren, WHO 2022

Zusammenarbeit mit Krankenhäusern in der Region

Patienten der Region mit Transplantationsbedarf (allogen/autolog) werden im Zentrum für Hämatologische Neoplasien vorgestellt.

Im Rahmen der KMT-Konferenz arbeitet das Klinikum Oldenburg mit dem Krankenhaus Westerstede, dem PiusHospital Oldenburg, Strahlentherapie und Nuklearmedizin und dem Evangelischen Krankenhaus Oldenburg, Neurologie, Neurochirurgie zusammen

Des Weiteren arbeitet die Onkologie zusammen mit

Ammerlandklinik WST

St. Josefs Hospital Clp.

Marienhospital Friesoythe

Marien Hospital Papenburg Aschendorf

Klinikum Leer

Borromäus Hospital Leer

KH Norden

Ubbo-Emius-Klinik, Aurich

Hans-Susemihl-Krankenhaus, Emden

Im Rahmen der Versorgung von Kindern mit Hirntumoren und zerebralen Metastasen arbeitet das Zentrum zusammen mit der Neurologie und Neurochirurgie des Evangelischen Krankenhauses, sowie mit der Neuropathologie des Klinikum Bremen Mitte.

Des Weiteren arbeitet die Kinderklinik zusammen mit

Abteilung für Pädiatrie und Neonatologie, Ubbo-Emius-Klinik, Aurich

Kinderklinik, Hans-Susemihl-Krankenhaus, Emden

Kinderklinik, Marienhospital Vechta

Abteilung für Kinder- und Jugendmedizin, Neonatologie Krankenhaus Ludmillerstift, Meppen,

Kinderklinik, Euregio Kliniken Nordhorn

Abteilung für Kinder- und Jugendmedizin, Bonifatius Hospital Lingen

Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Klinikum Leer gGmbH

Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Klinikum Wilhelmshaven

Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Delme Klinikum Delmenhorst,

Kinderklinik, Marien Hospital Papenburg Aschendorf

Reha-Klinik Bad Öxen, Bad Oeynhausen; Familien-orientierte Rehabilitationsmassnahmen

Kinderhospiz Löwenherz, Syke; Palliativ-medizinische Versorgung

Das Viszeralchirurgische Zentrum ist de facto als Referenzzentrum für andere Krankenhäuser aktiv, so dass andere Krankenhäuser in der Region teilweise Patienten zuweisen. Dies betrifft Krankenhäuser in Ostfriesland und Friesland, dem Emsland, dem Oldenburger Land und der Wesermarsch.

Es wird in der Gastroenterologie zusammengearbeitet mit allen Zentren für die Versorgung Komplexer Onkologischer Patienten mittels Endoskopie.

Teilnahme an Tumorkonferenzen in anderen Krankenhäusern

- Patienten des Pius-Hospitals werden im Prostatazentrum regelhaft vorgestellt.
- Teilnahme an der bundesweiten ALL-Tumorkonferenz im Rahmen der Studienteilnahme.
- Nach Bedarf Teilnahme an 14-tägig montags stattfindendem Molekularem Tumorboard mit der MHH (virtuell)
- MNP Int-R Treffen am 28. April und 8 Juli 2022 (Paed Onk)
- CWS-Tumorkonferenz am 23. Mai 2022 (Paed Onk)
- Cranio Case Session 1. Juli 2022 (Paed Onk)
- Cranio Case Session 15. November 2022 (Paed Onk)

9. Fort- und Weiterbildungen

In 2022 wurden verschiedene Fortbildungen für ärztliches und pflegendes Personal angeboten.

Angeborene Fortbildungen der Onkologischen Pflege

Ganztagsfortbildungen

17.03.2022 Fortbildung Onkologische Fachpflege

09.11.2022 6. Fachtag Onkologie

Es wird an Tumorkonferenzen teilgenommen und es werden Fortbildungen zu verschiedenen Themen angeboten.

| Organkrebszentrum | Datum | Fortbildungsthema |
|--|--------------------------|---|
| Zentrum für hämatologische Neoplasien | 27.1.2022 | Hämatologische Immunonkologie |
| Zentrum für hämatologische Neoplasien | 26.04.2022 | Mucositis, Vorstellung Lasertherapie |
| Zentrum für hämatologische Neoplasien | 11.05.2022 | Pflege von Patienten mit einer akuten GvHD |
| Zentrum für hämatologische Neoplasien | 03.02.2022 29.09.2022 | Befähigungsschulung Port 2 Termine/ 1xpro Halbjahr |
| Zentrum für hämatologische Neoplasien | 30.11.22 | Umgang mit oraler Tumorthherapie: Glivec, Gilteritinib, Midostaurin usw. |
| Zentrum für hämatologische Neoplasien | 12. und 23.9.2022 | CAR-T-Zelltherapie Schulung |
| Kopf-Halszentrum MKG/HNO | 25.1.2022 | Schluckstörung bei Tracheostoma |
| Kopf-Hals-Zentrum MKG | 10.02.2022 | Medikamenten in der Tumorschmerztherapie |
| Kopf-Halszentrum MKG | 9.6.2022 | Mangelernährung |
| Kopf-Hals-Zentrum HNO | 9.2.2022 | Immuntherapie und deren Nebenwirkung |
| Kopf-Hals-Zentrum HNO | 7.7.2022 | Umgang mit dem Port |
| Kopf-Hals-Zentrum HNO | 13.9.2022 | Medikamenten in der Tumorschmerztherapie |
| Kopf-Hals-Zentrum HNO | 24.11.2022 | Mangelernährung |
| Hautzentrum | 26.09.22 | Chronische GvHD der Haut und Wirkung ECP |
| Hautzentrum | 17.01.22 | Beratung und Unterstützung von Tumorpatienten- Aufgabe der (onkologische) Pflege |
| Hautzentrum | 28.03.22 | Säulen der Tumorthherapie bei Melanomen |
| Hautzentrum | 28.11.22 | Immuntherapie und deren Nebenwirkung |
| Uroonkologisches Zentrum mit Prostatazentrum und Modul Niere | 27.04.22 | Komplementäre Maßnahmen bei Übelkeit und Erbrechen |

| | | |
|--|------------|---|
| Uroonkologisches Zentrum mit Prostatazentrum und Modul Niere | 30.06.2022 | Palliative Begleitung am Lebensende |
| Uroonkologisches Zentrum mit Prostatazentrum und Modul Niere | 02.11.2022 | Komplementäre Medizin- was macht Sinn in der Krebstherapie? |
| Brustzentrum und Zentrum für gynäkologische Neoplasien | 03.03.2022 | Umgang mit dem Port |
| Brustzentrum und Zentrum für gynäkologische Neoplasien | 22.6.2022 | NW Chemotherapie bei Brustkrebspatientinnen |
| Brustzentrum und Zentrum für gynäkologische Neoplasien | 05.10.2022 | Komplementäre Medizin- was macht Sinn? |
| Darmzentrum | 31.3.2022 | Umgang mit dem Port |
| Darmzentrum | 09.06.2022 | Komplementäre Maßnahmen bei Übelkeit und Erbrechen |
| Darmzentrum | 1.9.2022 | Mangelernährung |
| Darmzentrum | 03.11.2022 | Fatigue |
| Kinderonkologisches Zentrum | 06.09.2022 | Lasertherapie |
| Kinderonkologisches Zentrum | 07.02.2022 | Ehrlicher Umgang mit schwerkranken Kindern |
| Kinderonkologisches Zentrum | 19.05.2022 | Schmerztherapie in der pädiatrischen Onkologie |
| Kinderonkologisches Zentrum | 05.12.2022 | Nachsorge in der pädiatrischen Onkologie |

Angebotene Fortbildungen für Ärzte und weiteres Fachpersonal

Im Rahmen des Nordwestdeutschen Tumorzentrums Klinikum Oldenburg sollen regelmäßig Veranstaltungen zu onkologischen Themen stattfinden.

Veranstaltungen 2022 für Ärzte des Klinikum Oldenburg

Dienstagsfortbildung der Onkologie/Hämatologie:

| Datum | Thema |
|------------|---|
| 18.01.2022 | Amyloidose: Diagnostik+Therapie |
| 25.01.2022 | Myelom |
| 01.02.2022 | CARS: Was sind das CRS+ICANS |
| 08.02.2022 | Abklärung Thrombopenie |
| 15.02.2022 | Akute Leukämie (Notw.Diagnostik+Notfalltherapie) |
| 22.02.2022 | Allogene Stammzelltransplantation (Indikation, Diagnostik+Vorbereitung) |
| | Transfusion: Wer bekommt was? |
| 08.03.2022 | Fieber in der Neutropenie (aktueller Standard) |
| 5.03.2022 | Mammakarzinom adjuvant/neoadjuvant |

| | |
|------------|---|
| 22.03.2022 | Kolon/Rektum (adjuvant/neoadjuvant) |
| 29.03.2022 | Onkologische Notfälle |
| 05.04.2022 | Pflichtunterweisungen für alle Mitarbeiter/ Biolog-ische AS, Arbeitssicherheit, Umwelt-u. Brandschutz |
| 12.04.2022 | Atemtherapie |
| 19.04.2022 | Tag nach Ostern |
| 26.04.2022 | Magenkarzinom |
| 03.05.2022 | Typische AML: KM-Befund |
| 10.05.2022 | Checkpoint-Inh. + IRAE |
| 17.05.2022 | Onkol. Therapeutika + Herz |
| 24.05.2022 | Antimikrobielle Prophylaxe |
| 31.05.2022 | Kolorektales Karzinom metastasiert |
| 07.06.2022 | Oesophages Karzinom |
| 14.06.2022 | Maligner Keimzelltumor |
| 21.06.2022 | Nierenzellkarzinom |
| 28.06.2022 | Metastasiertes Mammakarzinom |
| 12.07.2022 | KM: M3 > Notfall |
| 19.07.2022 | Ovarialkarzinom |
| 26.07.2022 | Endometriumkarzinom |
| 02.08.2022 | Pankreaskarzinom |
| 09.08.2022 | SCCC |
| 16.08.2022 | NSCCC |
| 23.08.2022 | Paravasate |
| 30.08.2022 | Melanom |
| 06.09.2022 | Myelom |
| 13.09.2022 | CCC |
| 20.09.2022 | Urothelkarzinom |
| 27.09.2022 | Prostatakarzinom |
| 04.10.2022 | Cervixkarzinom |
| 11.10.2022 | Spill-Kit |
| 18.10.2022 | KKN |
| 10.11.2022 | Pflichtunterweisungen für alle Mitarbeiter |
| 20.12.2022 | Kurz News: Aktuelles vom ASH (Lymphom/Myelom) |

Durchgeführte Fortbildungsveranstaltungen auch für externe Teilnehmer

Alle Zentren:

Wöchentliche interdisziplinäre onkologische Tumorkonferenzen

Gastroenterologie/Viszeralchirurgie:

21.09.2022 Onkologische Versorgungsrealität Niedersachsen, Qualitätskonferenz Kolorektales Karzinom organisiert in Oldenburg vom Nordwestdeutschen Tumorzentrum Klinikum Oldenburg und dem Klinischen Krebsregister Niedersachsen

1./ 2. Juli 2022

2. Viszeralmedizinische Tage, Kongress Oldenburg, (Kulturzentrum PFL, 26121 Oldenburg)

Gynäkologie:

27.08.2022 Oldenburger Symposium der Gynäkologie und Geburtshilfe: Aktuelles zu Diagnostik und Therapie in der gynäkologischen Praxis

HNO/MKG:

Zweimal pro Jahr werden Fortbildungsveranstaltungen für Zuweiser des Kopf-Hals-Tumor-Zentrums durchgeführt. Dazu wird persönlich, sowie über den auf der Homepage des Klinikums geführten Veranstaltungskalender eingeladen.

November 2022 Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Plastische- und Wiederherstellungschirurgie, Vortrag über die plastische Rekonstruktion des Kiefers (PD Dr. Dr. Lei Li)

Dermatologie:

Aufgrund Corona noch keine Fortbildungen in 2022

Kinderonkologie:

01.04.2022, HIT – Netzwerktagung, Studienleitertreffen/Prüfarzttreffen, virtuelles Meeting, KRANIOPHARYNGEOM Registry 2019 in Zusammenarbeit mit der Deutschen Kinderkrebsstiftung

06. bis 08.10.2022; European Society for Pediatric Endocrinology (ESPE)-Symposium on "Hypothalamic

Syndrome" Organizers: Hermann L. Müller, Oldenburg, Germany and Hanneke van Santen, Utrecht, The Netherlands

Urologie:

27.04.2022, OSKAR, Wardenburg (wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Alexander Winter)
- „Update Prostatakarzinom - Neuigkeiten für die Praxis"

20.07.2022, Sommersymposium Prostatakarzinom-Zentrum Oldenburg
(wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Alexander Winter, Prof. Dr. Friedhelm Wawroschek)

- „Update Tumor-Schmerztherapie“

- „MRT-Fusionsbiopsie der Prostata – Real-Life Daten aus dem Zentrum“

- „News zur Medikamentösen Therapie beim Prostatakarzinom“

- „Adjuvant, hypofraktioniert und sonst ... ? – Neuigkeiten aus der Strahlentherapie

Über das Tumorzentrum Weser-Ems e. V. (TUZ; Vorsitzender Herr Prof. Dr. C.-H. Köhne) wird regelmäßig zu Veranstaltungen mit wechselnden Themen eingeladen. Im Jahr 2022 sind insgesamt 8 Fortbildungsveranstaltungen in Zusammenarbeit mit dem TUZ durchgeführt worden zu folgenden Themen:

- | | |
|--------|---|
| 18.01. | Akzeptanz- und Commitment-Therapie (ACT) in der Psychoonkologie (B. Anders, Oldenburg) |
| 15.02. | Neues vom ASH |
| 15.03. | Multiples Myelom (Dr. Ch. Kimmich, Oldenburg) |
| 17.05. | Schilddrüsenkarzinom (Dr. F. Eilenberger, Marburg) |
| 21.06. | Neuroendokrine Tumore (Prof. Dr. M. Pavel, Erlangen) |
| 17.09. | Neues von internationalen Krebskongressen |
| 11.10. | Komplementärmedizin (Prof. Dr. Jutta Hübner, Jena) |
| 17.11. | Herbstseminar: Mammakarzinom (Prof. Dr. C. Denkert; Prof. Dr. M.P.Hitz, Prof. Dr. C.Jackisch; Prof. Dr. H.-J. Lück, Prof. Dr. D. Lüftner) |

10. Patientenbeteiligung

Alle Patienten sind an drei Ausgängen aufgefordert auf einer Stehle anhand von Smily-Buttons einzugeben, wie sie ihren Aufenthalt fanden.

Patientenbefragung mit Fragebogen findet im Klinikum Oldenburg für alle stationären Patienten fortlaufend statt.

Zentrumsbezogene Patientenbefragung für onkologische Patienten findet alle 3 Jahre über 3 Monate statt.

Ausgeteilt wird der Fragebogen durch die onkologischen Fachpflegekräfte.

Rücklaufquote lag 2021 bei 32,2 % (in der Urologie permanente Befragung).

Auswertung der Befragungen erfolgt im zentralen QM.

Maßnahmen werden in den Abteilungen abgeleitet.

Veranstaltungen für Patienten und Selbsthilfegruppen

Veranstaltungen:

- 17.03.2022 im Rahmen des onkologischen Fachpfegetags hat sich TREFFPUNKT Weser-Ems.
Deutsche Stiftung für junge Erwachsene mit Krebs vorgestellt
- 04.09.-08.09.2022 Mitwirkung am Patiententag des XVIII. International Symposium on Amyloidosis in Heidelberg (Dr. Christoph Kimmich)
- 21.07.2022 Vortrag Prostatakrebs-Selbsthilfegruppe (SHG) Weyhe und Umgebung
- Vortrag „Medikamentöse Therapie des Prostatakarzinoms 2022“ (Prof. Dr. Alexander Winter)
- 09.11.2022 Niedersächsische Krebsgesellschaft, Hannover, Online-Patiententag
- Prostatakrebs- Vortrag „Lokal fortgeschrittenes und metastasiertes Prostatakarzinom – welche Behandlung ist für Sie geeignet?“ (Prof. Dr. Friedhelm Wawroschek, Prof. Dr. Alexander Winter)
- 02.11.2022 Schlaues Haus in Oldenburg (Referenten Prof. Arlt und Dr. Troja) Thema der Veranstaltung: Patienteninformationstag Darmkrebs, Vorsorge beim Darmkrebs- Wie schützen wir uns am besten?

- 1.4.2022 Patintenworkshop „Kraniopharyngeome im Kindes und Jugendalter“ im Rahmen der HIT Netzwerktagung 2022, Zoom Meeting
- 29.04.2022 Gemeinsames Treffen von Vorstand und Beirat der Dr. Gabriele Ruge Stiftung; virtuelles Zoom-Treffen
- 09.12.2022 Vorstandssitzung der Dr. Gabriele Ruge Stiftung; virtuelles Zoom-Treffen
- 15.01.2022, 12.03.2022, 18.06.2022 Geschwisterbande: Freizeitangebot für PatientInnen in der Nachsorge und deren Geschwister
- 26.03.2022, 10.09.2022 Geschwisterseminar: Angebot zur Psychoedukation für Geschwisterkinder
- 07. – 09.10.2022 „Humor hilft heilen“: Wochenendseminar und Workshop für PatientInnen und Eltern
- 19.05.2022, 01.09.2022, 10.11.2022 Offene Elternabende
- 27.03.2022, 17.09.2022 Müttertour
- 10.06.2022, 26.11.2022 Vätertreff
- 03.07.2022 Sommerfest
- 26.04.2022, 03.05.2022, 10.05.2022, 17.05.2022, 24.05.2022, 14.06.2022, 21.06.2022, 28.06.2022, 05.07.2022, 12.07.2022, 15.08.2022, 18.08.2022, 22.08.2022 „Bewegungsmut“: verschiedene Angebote zur Bewegungsförderung im Rahmen der Nachsorge
- 09.04.2022, 22.10.2022 Ferienaktion
- 17.12.2022 Adventsbacken

Diese Veranstaltungen sind 2022 pandemiebedingt ausgefallen:

- Oldenburger Gynäkologie und Geburtshilfe Adventssymposium; in diesem Rahmen werden für das Brustzentrum Patiententeestunden angeboten
- Einmal pro Jahr Patientenveranstaltung speziell zum Thema Kopf-Hals-Tumoren statt, dieses im Rahmen des weltweiten Aktionstages.
- Patienteninformationsveranstaltung Hautkrebs

Kooperationsvereinbarungen mit Selbsthilfegruppen

| Selbsthilfe | Ansprechpartner /in | Adresse | Kontakt Tel/E-Mail |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Deutsche ILCO Region WeserEms | Herr Roger Dammann | Südweg 31 C 26135 Oldenburg | 0441/2048010 karin- roger.dammann@t online.de |
| Frauenselbsthilfe nach Krebs, Oldenburg | Frau Regine Goldenstein Nolte | Lindenstraße 12a 26123 Oldenburg | |
| ProstatakrebsSelbsthilfegruppe Wittmund | Herr Reiner Decker | Borkumstraße 5 26409 Wittmund | 0172 4310216 reiner.decker@ewe tel.net |

| | | | |
|---|-------------------------|---|--|
| Selbsthilfegruppe krebskranker Männer Oldenburg | Herr Folker Keller | Lothringer Straße 58 26121 Oldenburg | 0441 88 59 561 folker.keller@web.de |
| BPS ProstatakrebsSelbsthilfegruppe Emden | Herr Dieter Brants | Manningastraße 3 26721 Emden | 04921 42416 irmgardbrants@outlook.de |
| Selbsthilfegruppe Prostatakrebs Norden | Herr Hinrich Uphoff | Mühlenweg 4 26524 Hage | 04934 7512 hinrich.uphoff@kabelmail.de |
| ProstatakrebsSelbsthilfegruppe Aurich | Herr Paul Dieter Köller | Timmlerstraße 32 26603 Aurich | 04941 10935 prost.shg-aurich@gmx.de |
| Selbsthilfegruppe Leukämie-, Lymphom- und PlasmozytomTreff Oldenburg | Frau Ragnhild Krüger | Lindenstraße 12a 26123 Oldenburg | 0441-8853553 shg-leuk-ol@ewetel.net |
| Selbsthilfegruppe Hautkrebs Oldenburg, Yoko | Frau Anna-Lena Meinken | Bremer Weg 16 27777 Ganderkesee | |
| Selbsthilfegruppe Prostatakrebs Weyhe und Umgebung | Herr Peter Beindorf | Am Waldrand 57a 28857 Syke | 04242 937744 pbeindorf@t-online.de |
| Kopf Hals M.U.N.D. Krebs e.V | Frau Claudia Liphardt | Rahel-Straus-Straße 10 26133 Oldenburg | 01573-7654327 Claudia.liphardt1@gmail.com |
| Selbsthilfegruppe für Kehlkopferoperierte und deren Angehörige Oldenburg | Herr Wolfgang Schick | Meisenweg 2a 26131 Oldenburg | 0441 5601593 wolfgang.schick@ewetel.net |
| Deutsche Stiftung für junge Erwachsene mit Krebs Treffpunkt Weser Ems, Junge Erwachsene | Frau Anna Spittel | | treffpunkt-weserems@junge-erwachsenemit-krebs.de |
| Selbsthilfe nach Leukämie Ostfriesland | Herr Stefan Schönepauk | Jahnstraße 2 26603 Aurich | 04942-2058972 Stefan-schoenepauk@t-online.de |

| | | | |
|--|----------------------|---|--|
| | | | |
| Selbsthilfegruppe Krebs, Cloppenburg | Frau Ruth Decker | Landwehr 20 49661 Cloppenburg | 04471-5523 krebsgruppe@gmx. de |
| AdP Regionalgruppe Oldenburg/Weser- Ems | Frau Ursula Wloka | Otto-Modersohn-Str. 14 26133 Oldenburg | 0441-30413941 u.wloka@t- online.de |

11. Öffentlichkeitsarbeit

Internetauftritt:

Der Internetauftritt des Klinikums wurde 2021 neu gestaltet. Sowohl für das NWTZ, als auch für die Organkrebszentren.

Brustkrebszentrum, Gynäkologisches Krebszentrum, Hauttumorzentrum, Prostatakarzinomzentrum, Viszeralonkologisches Zentrum mit Darmkrebszentrum und Pankreaskarzinomzentrum, Zentrum für Hämatologische Neoplasien erhielten gesonderte Seiten.

Für das Kopf-Hals Zentrum und das Kinderonkologische Zentrum ist noch kein separater Internetauftritt gestaltet. Im Internetauftritt der Kliniken wird auf Behandlung von Tumorpatienten Bezug genommen.

Flyer:

Es ist ein übergeordneter NWTZ-Info-Flyer erstellt. Das Prostatazentrum, das Zentrum für hämatologische Neoplasien und das Hautzentrum haben einen eigenen Flyer.

12. Forschung - Studien

12.1. Erwachsenenonkologie

In 27 von 30 möglichen Studien der Erwachsenenonkologie zu unterschiedlichen Entitäten wurden 2022 insgesamt 339 Patienten eingebracht.

| Durchführende Einheit | Studie | Status der Studie offen / geschlossen (dd.mm.jj) |
|--|--|---|
| Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten und Plastische Operationen | INSPIRE-Register Metastasierungs- und Rezidivverhalten von plattenepithelialen Lippenkarzinomen – eine retrospektive klinische Studie anhand eines Patientenkollektivs (Dr. Schieren) Universitäts-Klinik Gießen | Offen - KHT |
| Universitätsklinik für Dermatologie und Allergologie | ADO-Reg | Offen - Haut |
| Universitätsklinik für Dermatologie und Allergologie | BERING MELANOMA | Offen – Haut |
| Universitätsklinik für Urologie | PCO-D Prostate Cancer Outcomes – Compare und Reduce Variation in DKGzertifizierten Prostatakrebszentren | Offen - Prostata |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | OSNA III Evaluation der One-Step Nucleic Acid Amplification (OSNA) zur molekularen Detektion von Lymphknotenmetastasen bei Prostatakarzinompatienten | Geschlossen - Prostata |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | GMALL-Register und Biomaterialbank; Biomaterialsammlung und prospektive Datenerfassung zu Diagnostik, Behandlung und Krankheitsverlauf der ALL des Erwachsenen | Offen – ONK-154 - GMALL-Register |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | Phase II Studie für die Behandlung von älteren Patienten mit neu diagnostizierter CD19 positiver, Ph/BCR-ABL negativer B-Vorläufer akuter lymphatischer Leukämie mit sequenzieller dosisreduzierter Chemotherapie und Blinatumomab | Rekrutierung beendet – ONK-388 EWALL-BOLD |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | Therapieoptimierung bei erwachsenen Patienten mit neu diagnostizierter akuter lymphatischer Leukämie (ALL) oder lymphoblastischem Lymphom (LBL) durch individualisierte, gezielte und intensiviertere Therapie | Rekrutierung beendet – ONK-272 GMALL 08/2013 |

| | | |
|--|--|---|
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | Eine multizentrische, doppelblinde, randomisierte, placebokontrollierte, Phase 3 Studie zu Ivosidenib oder Enasidenib in Kombination mit Induktions- und Konsolidierungschemotherapie mit anschließender Erhaltungstherapie für Patienten mit neudiagnostizierter akuter myeloischer Leukämie oder mit myelodysplastischem Syndrom mit Exzess von Blasten-2 (MDS-EB2), die eine IDH1 oder IDH2 Mutation aufweisen und für eine intensive Chemotherapie geeignet sind. | Offen - AMLSG 29-18 HOVON 150 AML |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | Multizentrische nicht verblindete randomisierte Phase III Studie von Gilteritinib versus Midostaurin in Kombination mit Induktions- und Konsolidierungstherapie gefolgt von einer einjährigen Erhaltungstherapie bei Patienten mit neu diagnostizierter akuter myeloischer Leukämie (AML) oder myelodysplastischem Syndrom mit Exzess von Blasten (MDS-EB-2) mit FLT3 Mutationen, welche für eine intensive Chemotherapie geeignet sind. | Rekrutierung beendet z. 13.06.2023 ONK-433 - AMLSG 28-18 HOVON 156 |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | Randomized Phase III Study of Standard Intensive Chemotherapy versus Intensive Chemotherapy with CPX-351 in Adult Patients with Newly Diagnosed AML and Intermediate- or Adverse Genetics | Offen - ONK – 432 - AMLSG 30-18 |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | Registerstudie zum biologischen Erkrankungsprofil und klinischen Verlauf bei der Akuten Myeloischen Leukämie | Offen – ONK-242 - AMLSG Bioregister |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | Venetoclax Register Noninterventional observational study for the treatment of acute myeloid leukemia (AML) | Offen – ONK-474 - Venetoclax Register |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | A confirmatory multicenter, single-arm study to assess the efficacy, safety and tolerability of ponatinib (Iclusig®) in adult patients with minimal residual disease (MRD) in Philadelphia-Chromosome positive acute lymphoblastic leukemia | Geschlossen z. 10.03.2023 - ONK-460 - GMALL_MOLACT2_PONA |

| | | |
|--|--|---|
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | Beschreibung von (Re)Induktionstherapien vor einer geplanten Stammzelltransplantation bei Patienten mit rezidiertem / refraktärem Multiplen Myelom in Deutschland | geschlossen ab 09.09.2022 ONK-500 - RRMM |
| Universitätsklinik für Innere Medizin – Onkologie und Hämatologie | Deeskalation der MATRixInduktionstherapie zur Optimierung des Gesamtbehandlungsnutzens bei Patienten mit erstdiagnostiziertem primären Lymphom des zentralen Nervensystems | Offen - ONK-461 - OptiMATE |
| NWTZ | KAM-Methoden unter Krebspatienten | Geschlossen z. 31.12.2022 |

Für alle Zentren sind min. 5% der Primärfälle in Studien rekrutiert.

12.2 Kinderonkologie

In 18 Studien der Kinderonkologie zu unterschiedlichen Entitäten wurden 2022 46 Patienten eingebracht.

| Durchführende Einheit | Studie | Status der Studie offen / geschlossen (dd.mm.jj) |
|---|-------------------------|---|
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | UMBRELLA SIOP-RTSG 2016 | Offen – Kinder |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | AIEOP-BFM ALL 2017 | Offen - Kikra-003 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | ALL-REZ BFM | Offen – Kikra-022 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | CPT-SIOP-Register | Offen – Kikra-012 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | CWS-SoTiSaR Register | Offen - Kikra-013 |

| | | |
|---|--|--|
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | EU-RHAB Register | Temporäre Aussetzung der Rekrutierung seit 24.04.2023. Kikra-011 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | EWOG-MDS 2006 | Temporäre Aussetzung der Rekrutierung seit 22.05.2023 Kikra-017 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | EWOG-SAA 2010 | Temporäre Aussetzung der Rekrutierung seit 22.05.2023 Kikra-015 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | Fanconi-Register | Offen - Kikra-018 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | GPOH-HD Register | Temporäre Aussetzung der Rekrutierung seit 23.04.2023 Kikra-006 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | HIT-LOGGIC Register | Offen - Kikra-002 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | INFORM Registry | Offen - Kikra-025 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | KPS-Register/ Krebsprädispositionssyndrom-Register 01 | Offen - Kikra-019 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | LCH-REG-DE 2013 | Temporäre Aussetzung der Rekrutierung seit 16.05.2023 Kikra-020 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | LOGGIC-Core-BioClinical Data Bank | Offen - Kikra-023 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | MAKEI V | Offen - Kikra-016 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | NB 2017 GPOH-Guidelines | Offen - Kikra-001 |
| Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde, Hämatologie / Onkologie | PHITT | Offen - Kikra-004 |

13. Forschung - Publikationen

13.1 Mitarbeit an Leitlinien und Konsensus-Papieren

Dermatologie

Extrakorporale Photopherese (ECP) , Registernummer: 013-072, Entwicklungsstufe: S2k,
 Prof. Dr. U. Raap

Viszeralchirurgie

S3-Leitlinie Pankreatitis – Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS) – September 2021 – AWMF Registernummer 021-003. Prof. Dr. Bockhorn

Gastroenterologie

S3-Leitlinie Pankreatitis Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS) September 2021 – AWMF Registernummer 021 – 003, Prof. Dr. Arlt

Aktuell DGVS Leitlinie: S2k-Leitlinie Gastrointestinale Endoskopie, Qualitätsanforderungen, Prof. Dr. Arlt

Kinderonkologie

AWMF S1 Leitlinie (025/028): Keimzelltumoren des Zentralnervensystems (ZNS) (H. Müller - Mitglied der Expertengruppe)

AWMF S1 Leitlinie (025/022): Leitsymptome und Diagnostik der ZNS-Tumoren im Kindes- und Jugendalter (H. Müller - Mitglied der Expertengruppe)

Urologie

S3-Leitlinie Prostatakarzinom Version 6.0 – Mai 2021 AWMF-Registernummer: 043/022OL; Prof. Dr. Wawroschek

Onkologie

S3-Leitlinie Kolorektales Karzinom, AWMF-Registernummer: 021/007OL ; Prof: Dr. Köhne

13.2 Wissenschaftliche Publikationen (int. Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren) im Bereich Onkologie/Hämatologie

Gynäkologische Onkologie

Soliman AA, Schild-Suhren M, Mostafa SA, Antar S, Nezzal A, Refky B, Güralp O, Malik E. Lymphadenectomy and pelvic irradiation in high-risk endometrioid endometrial cancer: A population-based retrospective analysis using the SEER databank. Clin Exp Obstet Gynecol. 2021;48(1):151-159.

Soliman AA, Elzarkaa AA, Malik E. Epithelial Ovarian Cancer and Cancer Stem Cells. Adv Exp Med Biol.

2021;1330:21-32. doi: 10.1007/978-3-030-73359-9_2. PMID: 34339028

Kinderonkologie

Müller HL, Tauber M, Elizabeth A, Lawson EA, Özyurt J, Bison B, Martinez-Barbera JP, Puget P, Merchant TE, van Santen HM (2022). Hypothalamic syndrome. Nature Rev Dis Primers. 2022 Apr 21;8(1):24. doi:

10.1038/s41572-022-00351-z.

Boguszewski MCS, Boguszewski CL, Chemaitilly W, Cohen LE, Gebauer J, Higham C, Hoffman AR, Polak M, Yuen

KCJ, Alos N, Antal Z, Bidlingmaier M, Biller BMK, Brabant G, Choong CSY, Cianfarani S, Clayton PE, Coutant R, Cardoso-Demartini AA, Fernandez A, Grimberg A, Guðmundsson K, Guevara-Aguirre J, Ho KKY, Horikawa R,

- Isidori AM, Jørgensen JOL, Kamenicky P, Karavitaki N, Kopchick JJ, Lodish M, Luo X, McCormack AI, Meacham L, Melmed S, Mostoufi Moab S, Müller HL, Neggers SJCM, Aguiar Oliveira MH, Ozono K, Pennisi PA, Popovic V, Radovick S, Savendahl L, Touraine P, van Santen HM, Johannsson G. Safety of growth hormone replacement in survivors of cancer and intracranial and pituitary tumours: a consensus statement. *Eur J Endocrinol*. 2022 Apr 21;186(6):P35-P52. doi: 10.1530/EJE-21-1186. PMID: 35319491; PMCID: PMC9066587
- van Santen HM, Spinedi E, Muller HL. Editorial: Hypothalamic obesity: Today and future. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 Oct 3;13:1025440. doi: 10.3389/fendo.2022.1025440. PMID: 36263319; PMCID: PMC9574362.
- Müller HL. Bariatric Interventions in Craniopharyngioma Patients-Best Choice or Last Option for Treatment of Hypothalamic Obesity? *J Clin Endocrinol Metab*. 2022 Jan 1;107(1):e426-e428. doi: 10.1210/clinem/dgab567
- Apps JR, Muller HL, Hankinson TC, Yock TI, Martinez-Barbera JP. Contemporary Biological Insights and Clinical Management of Craniopharyngioma. *Endocr Rev*. 2022 Dec 27:bnac035. doi: 10.1210/edrv/bnac035. Epub ahead of print. PMID: 36574377.
- Hoffman LM, Jaimes C, Mankad K, Mirsky DM, Tamrazi B, Tinkle CL, Kline C, Ramasubramanian A, Malbari F, Mangum R, Lindsay H, Horne V, Daniels DJ, Keole S, Grosshans DR, Young Poussaint T, Packer R, Cavalheiro S, Bison B, Hankinson TC, Müller HL, Bartels U, Warren KE, Chintagumpala M. Response assessment in pediatric craniopharyngioma: recommendations from the Response Assessment in Pediatric Neuro-Oncology (RAPNO) working group. *Neuro Oncol*. 2022 Sep 17:noac221. doi: 10.1093/neuonc/noac221. Epub ahead of print. PMID: 36124689.
- Boekhoff S, Eveslage M, Beckhaus J, Friedrich C, Müller HL. (2022). Anerkannter Grad der Behinderung (GdB) im Langzeitverlauf nach Kraniopharyngioma im Kindes- und Jugendalter. *Klin Padiatr*. 2022 Nov 15.
doi:10.1055/a-1952-9994
- Santagata S, Jacques TS, Müller HL, Martinez-Barbera JP. Adamantinomatous Craniopharyngioma. In: *WHO Classification of Tumours*; Ed.: Bishop JA. Head and Neck Tumours. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2022. (WHO classification of tumours series, 5th ed.; vol. 9). <https://publications.iarc.fr>.
- Santagata S, Yamada S, Kleinschmidt-DeMasters B, Müller HL, Nishioka H, Komori T. Adamantinomatous Craniopharyngioma. In: *WHO Classification of Tumours*. Ed.: Osamura RY. Endocrine and Neuroendocrine tumours. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2022. (WHO classification of tumours series, 5th ed.; vol. 8). <https://publications.iarc.fr>.
- Santagata S, Yamada S, Kleinschmidt-DeMasters B, Müller HL, Nishioka H, Komori T. Papillary Craniopharyngioma. In: *WHO Classification of Tumours*. Ed.: Osamura RY. Endocrine and Neuroendocrine tumours. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2022. (WHO classification of tumours series, 5th ed.; vol. 8). <https://publications.iarc.fr>.
- Santagata S, Kleinschmidt-DeMasters B, Komori T, Pietsch T, Müller HL. Adamantinomatous Craniopharyngioma. In: *WHO Classification of Tumours*; Ed.: Jarzembowski JA. Paediatric Tumours. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2022. (WHO classification of tumours series, 5th ed.; vol. 7). <https://publications.iarc.fr>.
- Juhnke BO, Gessi M, Gerber NU, Friedrich C, Mynarek M, von Bueren AO, Haberler C, Schüller U, Kortmann RD, Timmermann B, Bison B, Warmuth-Metz M, Kwiecien R, Pfister SM, Spix C, Pietsch T, Kool M, Rutkowski S, von Hoff K. Treatment of embryonal tumors with multilayered rosettes with carboplatin/etoposide induction and high-dose chemotherapy within the prospective P-HIT trial. *Neuro Oncol*. 2022 Jan 5;24(1):127-137. doi: 10.1093/neuonc/noab100. PMID: 33908610; PMCID: PMC8730753.
- Jurmeister P, Glöß S, Roller R, Leitheiser M, Schmid S, Mochmann LH, Payá Capilla E, Fritz R, Dittmayer C, Friedrich C, Thieme A, Keyl P, Jarosch A, Schallenberg S, Bläker H, Hoffmann I,

Vollbrecht C, Lehmann A, Hummel M, Heim D, Haji M, Harter P, Englert B, Frank S, Hench J, Paulus W, Hasselblatt M, Hartmann W, Dohmen H, Keber U, Jank P, Denkert C, Stadelmann C, Bremmer F, Richter A, Wefers A, Ribbat-Idel J, Perner S, Idel C, Chiariotti L, Della Monica R, Marinelli A, Schüller U, Bockmayr M, Liu J, Lund VJ, Forster M, Lechner M, LorenzoGuerra SL, Hermsen M, Johann PD, Agaimy A, Seegerer P, Koch A, Heppner F, Pfister SM, Jones DTW, Sill M, von Deimling A, Snuderl M, Müller KR, Forgó E, Howitt BE, Mertins P, Klauschen F, Capper D. DNA methylationbased classification of sinonasal tumors. *Nat Commun.* 2022 Nov 28;13(1):7148. doi: 10.1038/s41467-02234815-3. PMID: 36443295; PMCID: PMC9705411

Dermatoonkologie

Noubissi Nzeteu GA, Schlichtner S, David S, Ruppenstein A, Fasler-Kan E, Raap U, Sumbayev VV, Gibbs BF, Meyer NH. Macrophage Differentiation and Polarization Regulate the Release of the Immune Checkpoint Protein V-Domain Ig Suppressor of T Cell Activation. *Front Immunol.* 2022 May 11;13:837097. doi: 10.3389/fimmu.2022.837097. eCollection 2022. PMID: 35634346

Onkologie und Hämatologie

Emin Abbasov, Bernd Metzner, Thomas H. Müller, Jochen Casper, Christoph Kimmich, Eduard K. Petershofen, Andrea Renzelmann, Bernd Rosien, Ruth Thole, Andreas Voß, Claus Henning Köhne. Herpes zoster prophylaxis with low-dose acyclovir in patients with malignant lymphoma and multiple myeloma treated with autologous stem cell transplantation. *European Journal of Haematology* 10 June 2022. <https://doi.org/10.1111/ejh.13810>

Case Report: Avatrombopag bei Patienten mit Immunthrombozytopenie. Rummel M. *Thieme Case Report*, Avatrombopag bei Patienten mit Immunthrombozytopenie, ■ *Monat* 2022; 1–12, Thieme, 2022, ISSN 1611-7875

HNO

Quabius ES, Tribius S, Heinrichs A, Haaser D, Kühnel A, Laudien M, Hoppe F, Mlynski R, Ambrosch P, Hoffmann M. HPV DNA/RNA detection in various oral and oropharyngeal biomaterials identifies active HPV infections also in non-neoplastic tonsils. *Transl Oncol.* 2021 Feb;14(2):101002. doi: 10.1016/j.tranon.2020.101002.

Urologie

Nemitz L, Vincke A, Michalik B, Engels S, Meyer LM, Henke RP, Wawroschek F, Winter A. Radioisotope Guided Sentinel Lymph Node Biopsy in Penile Cancer: A Long-Term Follow-Up Study. *Front Oncol* 2022; 12:850905.

Dieckmann KP, Dumlupinar C, Radtke A, Matthies C, Pichler R, Paffenholz P, Sommer J, Winter A, Zengerling F, Hennig F, Wülfing C, Belge G. Associations of serum levels of microRNA-371a-3p (M371) with risk factors for progression in nonseminomatous testicular germ cell tumours clinical stage 1. *World J Urol* 2022; 40:317-326.

Pohle M, Magheli A, Diederichs W, Ecke T, Fischer T, Kempkensteffen C, Knispel H, Lehnau M, Miller K, Pretzer J, Schostak M, Winter A, Zacharias M, Hinz S. The Onkonet database: taking stock of an Internetbased, multi-centre database on surgical prostate cancer treatment]. *Aktuelle Urol* 2022; 53:75-81.

Azargoshasb S, Molenaar L, Rosiello G, Buckle T, van Willigen DM, van de Loosdrecht MM, Welling MM,

Alic L, van Leeuwen FWB, Winter A, van Oosterom MN. Advancing intraoperative magnetic tracing using 3D freehand magnetic particle imaging. *Int J Comput Assist Radiol Surg* 2022; 17:211-218.

Kopp D, Kopp J, Bernhardt E, Manka L, Beck A, Gerullis H, Karakiewicz PI, Salomon G, Wiggermann P,

Hammerer P, Schiffmann J. 68Ga-Prostate-Specific Membrane Antigen Positron Emission Tomography/Computed Tomography-Based Primary Staging and Histological Correlation after Extended Pelvic Lymph Node Dissection in Intermediate-Risk Prostate Cancer *Urol Int* 2022; 106:56-62.

Gastroenterologie

Schneeweis C, Diersch S, Hassan Z, Krauss L, Schneider C, Lucarelli D, Falcomata C, Steiger K, Ollinger R, Kramer OH, Arlt A, Grade M, Schmidt-Supprian M, Hessmann E, Wirth M, Rad R, Reichert M, Saur D, Schneider G. AP1/Fra1 confers resistance to MAPK cascade inhibition in pancreatic cancer. *Cell Mol Life Sci.* 2022;80(1):12.10.1007/s00018-022-04638-y.

Noubissi Nzeteu GA, Geismann C, Arlt A, Hoogwater FJH, Nijkamp MW, Meyer NH, Bockhorn M. Role of Epithelial-to-Mesenchymal Transition for the Generation of Circulating Tumors Cells and Cancer Cell Dissemination. *Cancers (Basel).* 2022;14(22).10.3390/cancers14225483.

Meinhardt C, Arlt A. [46/m-Recurrence of mild abdominal pain, diarrhea and scleral jaundice : Preparation for the medical specialist examination: part 140]. *Internist (Berl).* 2022;63(Suppl 2):230-6.10.1007/s00108022-01298-9.

List S, Meinhardt C, Mueller J, Deneke T, Barth S, Waechter C, Luesebrink U, Elsaesser A, Arlt A, Halbfass P. Incidence of ablation-induced esophageal lesions and gastroparesis in patients undergoing ablation index guided high power short duration atrial fibrillation ablation. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2022.10.1111/jce.15731.

Gerges C, Albers D, Schmitz L, Goni E, Cappello A, Schirra J, Casper M, Dormann AJ, Hartmann D, Hollenbach M, Schneider M, Denzer UW, Dechene A, Dollhopf M, Mayerle J, Schumacher B, van Geenen EM, Neuhaus H, Siersema PD, Ellrichmann M, Beyna T, German Cholangioscopy G. Digital single-operator pancreatoscopy for the treatment of symptomatic pancreatic duct stones: a prospective multicenter cohort trial. *Endoscopy.* 2022.10.1055/a-1905-5046.

Ertl G, Arlt A. [Specialist training in internal medicine-The sixth special edition is here! : Case-related learning based on the new model specialty training regulations]. *Internist (Berl).* 2022;63(Suppl 2):1356.10.1007/s00108-022-01310-2.

El-Sourani N, Miftode S, Bockhorn M, Arlt A, Meinhardt C. Endoscopic Management of Anastomotic Leakage after Esophageal Surgery: Ten Year Analysis in a Tertiary University Center. *Clin Endosc.* 2022;55(1):58-66.10.5946/ce.2021.099.

Breternitz W, Sandkuhler F, Grohmann F, Hampe J, Brosch M, Herrmann A, Schafmayer C, Meinhardt C, Schreiber S, Arlt A, Geismann C. The HSF1-CPT1a Pathway Is Differentially Regulated in NAFLD Progression. *Cells.* 2022;11(21).10.3390/cells11213504.

Arlt A, Meinhardt C. [41/f-Abdominal pain in the upper right-hand side : Preparation for the medical specialist examination: part 112]. *Internist (Berl).* 2022;63(Suppl 1):60-4.10.1007/s00108-021-01146-2.

Viszeralchirurgie

El-Sourani N, Miftode S, Bockhorn M. Endoscopic vacuum therapy for anastomotic leakage after esophagectomy: a retrospective analysis at a tertiary university center. *Surg Open Sci.* 2022 Dec 12;11:6972. doi: 10.1016/j.sopen.2022.12.003. PMID: 36570626; PMCID: PMC9772578.

Noubissi Nzeteu GA, Geismann C, Arlt A, Hoogwater FJH, Nijkamp MW, Meyer NH, Bockhorn M. Role of Epithelial-to-Mesenchymal Transition for the Generation of Circulating Tumors Cells and Cancer Cell Dissemination. *Cancers (Basel).* 2022 Nov 8;14(22):5483. doi: 10.3390/cancers14225483. PMID: 36428576; PMCID: PMC9688619.

Azer M, Miftode S, Bockhorn M, El-Sourani N. Evaluation of the use of inflammatory biomarkers in the early detection of anastomotic leakage after esophagectomy: A retrospective analysis. *Surg Open Sci.* 2022 May 20;10:12-18. doi: 10.1016/j.sopen.2022.05.007. PMID: 35800711; PMCID: PMC9253454.

El-Sourani N, Miftode S, Alfarawan F, Troja A, Bockhorn M. Risk Factors and Effect of Intrathoracic Anastomotic Leakage after Esophagectomy for Underlying Malignancy-A Ten-Year Analysis at a Tertiary University Centre. *Clin Pract.* 2022 Sep 26;12(5):782-787. doi: 10.3390/clinpract12050081. PMID: 36286067; PMCID: PMC9600250.

Noubissi Nzeteu GA, Gibbs BF, Kotnik N, Troja A, Bockhorn M, Meyer NH. Nanoparticle-based immunotherapy of pancreatic cancer. *Front Mol Biosci.* 2022 Aug 29;9:948898. doi: 10.3389/fmolb.2022.948898. PMID: 36106025; PMCID: PMC9465485.

Pergolini I, Schorn S, Goess R, Novotny AR, Ceyhan GO, Friess H; International Pancreatic Surgery Centers; Demir IE. Drain use in pancreatic surgery: Results from an international survey among experts in the field. *Surgery.* 2022 Jul;172(1):265-272. doi: 10.1016/j.surg.2021.11.023. Epub 2022 Jan 5. PMID: 34996604.

Bahar AS, Goetz MR, Uzunoglu FG, Güngör C, Reeh M, Izbicki JR, Bockhorn M, Heumann A. Effective sealing of biliary and pancreatic fistulas with a novel biodegradable polyurethane-based tissue sealant patch. *HPB (Oxford).* 2022 May;24(5):624-634. doi: 10.1016/j.hpb.2021.09.010. Epub 2021 Sep 24. PMID: 34922845.

Marchegiani G, Barreto SG, Bannone E, Sarr M, Vollmer CM, Connor S, Falconi M, Besselink MG, Salvia R, Wolfgang CL, Zyromski NJ, Yeo CJ, Adham M, Siriwardena AK, Takaori K, Hilal MA, Loos M, Probst P, Hackert T, Strobel O, Busch ORC, Lillemoe KD, Miao Y, Halloran CM, Werner J, Friess H, Izbicki JR, Bockhorn M, Vashist YK, Conlon K, Passas I, Gianotti L, Del Chiaro M, Schulick RD, Montorsi M, Oláh A, Fusai GK, Serrablo A, Zerbi A, Fingerhut A, Andersson R, Padbury R, Dervenis C, Neoptolemos JP, Bassi C, Büchler MW, Shrikhande SV; International Study Group for Pancreatic Surgery. Postpancreatectomy Acute Pancreatitis (PPAP): Definition and Grading From the International Study Group for Pancreatic Surgery (ISGPS). *Ann Surg.* 2022 Apr 1;275(4):663-672. doi: 10.1097/SLA.0000000000005226. PMID: 34596077.

Grass JK, Küsters N, Kemper M, Tintrup J, Piecha F, Izbicki JR, Perez D, Melling N, Bockhorn M, Reeh M. Risk stratification of cirrhotic patients undergoing esophagectomy for esophageal cancer: A single-centre experience. *PloS One.* 2022 Mar 9;17(3):e0265093. doi: 10.1371/journal.pone.0265093. PMID: 35263385; PMCID: PMC8906633.

14. Erreichtes in 2022 und Maßnahmen für 2023

| Bereich | Erreichtes 2022 | Maßnahmen/Ziele für 2023 |
|----------------------|--|--|
| NWTZ | <ul style="list-style-type: none"> - Zertifizierung der bisherigen Zentren und neue Zertifizierung des Moduls Speiseröhre - Vorbereitung CAR-T-cell Therapie - Anschaffung da VinciRoboter Vorbereitung robotische Chirurgie (nicht speziell für NWTZ) | Stabilisierung der Zentren, Ausbau der Zusammenarbeit mit dem CCCN Einführung CAR-T-cell Therapie Erste chirurgische Eingriffe mit dem neuen da Vinci-Roboter in der onkologischen Chirurgie |
| QM | Weiterführung des Maßnahmenplans | dto |
| Fachärzte | Besetzung der Leitungsposition für die Radiologie | Einstellung eines Kinderradiologen |
| Tumor- dokumentation | <ul style="list-style-type: none"> - Abschluss der Datenmigration aus OSDEasy - Kooperationsvertrag mit dem Klinischen Krebsregister zur Datenrückmeldung zu Patienten für das Urolooonkologische Zentrum - Start Dokumentation Kinderonkologisches Zentrum im Dokumentationsprogramm | -Etablierung der elektronischen Meldungen an das Kinderkrebsregister und das EKN über eine Schnittstelle (Oprobemelder mit dem Kinderkrebsregister) - Weiter intensiver Austausch mit KKN (Fortbildungen mit KKN) |
| Psychoonkologie | <ul style="list-style-type: none"> - Einstellung weiterer Psychologen, dadurch - Aufstockung auf 4,5 VK, Erhöhung des Versorgungsanteils. - Regelmäßige externe Supervisionen für das Team. - Ambulantes Angebot für Patienten | Kassensitz im MVZ für ambulante Psychoonkologische Behandlung |

| Bereich | Erreichtes 2022 | Maßnahmen/Ziele für 2023 |
|------------------------------------|---|--|
| Pflege | <ul style="list-style-type: none"> - Ausweiten von Pflegevisiten und Pflegeberatung für Patienten - Ausweiten Angebot von Schulungen für onkologische Fachpflegekräfte - Leitlinien der Pflege erstellt. | <ul style="list-style-type: none"> - Vorbereitung Einführung Aromatherapie - Verbesserung der Situation der Ernährungsberatung |
| Tumorkonferenz | Übergang der Verantwortung für Organisation der Tumorkonferenzen ins NWTZ | <ul style="list-style-type: none"> - Im Tumorkonferenzprotokoll Verbesserung der Aufführung die Teilnahme der Teilnehmer - Online / Hybrid Teilnahme an Konferenzen für externe Teilnehmer - Verbesserung der Barcode Registrierung der externen Teilnehmer |
| Sozialdienst | <ul style="list-style-type: none"> - QZ zum Sozialdienst. - Bereichsbezogen Einbindung der Sozialdienstkonsile in den Aufnahmeprozess in den Abteilungen. | - Betrachtung der personellen Ressourcen ggf. Anpassung |
| Zusammenarbeit mit anderen Zentren | Es wurden keine Maßnahmen getroffen | Anbindung an CCC-N Hannover / Göttingen Molekulare Tumorkonferenz |
| Fort- und Weiterbildungen | Trotz Pandemie sollen Fortbildungen stattfinden | Fortsetzung der Weiterbildungen |
| Patientenbeteiligung | <ul style="list-style-type: none"> - Weitere Kooperationen mit Selbsthilfegruppen - Erste Veranstaltungen werden nach Ende der Pandemie wieder angeboten, sonst online | Gemeinsame Veranstaltung mit Selbsthilfegruppen |
| Öffentlichkeitsarbeit | - Weitere Verbesserung und Gestaltung des Internetauftritts der Zentren, Kontaktdaten leichter finden | <ul style="list-style-type: none"> - Monatliche Veranstaltung zu verschiedenen onkologischen Themen im „Schlaun Haus“ starten. - Weitere Verbesserung der |

| Bereich | Erreichtes 2022 | Maßnahmen/Ziele für 2023 |
|---------------------------|--|--|
| | - Weitere Flyer für das Zentrum gedruckt. | Homepage |
| Forschung Studien | - Studienangebot ausgebaut, universitäre Arbeiten (z.B. Dissertationen) eingebunden. - Befragungsstudie über Pflege zu komplementärer Medizin | - Studienangebot ausbauen, vermehrt universitäre Arbeiten (z.B. Dissertationen) einbinden - Alle Studien im Dokumentationsprogramm Onkostar hinterlegen |
| Forschung - Publikationen | Es werden keine Maßnahmen getroffen | Es werden keine Maßnahmen getroffen |
| Primärfallzahlen | Es werden keine Maßnahmen getroffen | Es werden keine Maßnahmen getroffen |