

Qualitätsbericht 2023

Lungenzentrum an der Ruhrlandklinik



Anschrift

Universitätsmedizin Essen – Ruhrlandklinik – Westdeutsches
Lungenzentrum
Tüschener Weg 40
45239 Essen
Zentrales Telefon: 0201-433-01
Fax: 0201-433-1969
<http://www.ruhrlandklinik.de>
Institutskennzeichen:
269713012

Dieser Qualitätsbericht wurde für das Jahr 2023 erstellt (Berichtszeitraum 01.01.23 – 31.12.23) und bezieht sich auf die im Kalenderjahr entlassenen Patienten (=Fälle).

Inhaltsverzeichnis

1. Darstellung des Lungenzentrums	3
2. Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für innere Medizin und Pneumologie	8
3. Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben (z.B. Anzahl der durchgeführten Fallkonferenzen für stationäre Patienten anderer Krankenhäuser)	9
3.1 Fallkonferenzen.....	9
3.1.1 Fallkonferenz Pneumologie (1x täglich).....	9
3.1.2 Klinisch Pathologische Konferenz (1x monatlich)	9
3.1.3 Emphysemkonferenz (1x wöchentlich)	9
3.1.4 Tumorkonferenz (2x wöchentlich).....	10
3.1.5 ILD-Konferenz (2x wöchentlich)	10
3.1.6 Lungentransplantationskonferenz (1x wöchentlich)	10
3.1.7 M&M-Konferenz (alle 2 Monate).....	10
3.2 Patientenveranstaltungen.....	11
4. Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und -verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung (inklusive der erstellten SOPs und Behandlungskonzepte)	11
4.1 Interne Audits	11
4.2 Evaluation	11
4.3 Qualitätsziele.....	12
4.4 Qualitätszirkel.....	12
4.5 CIRS/NRW	12
4.6 M&M-Konferenzen (siehe 3.5).....	13
5. Anzahl/Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen Prof. Taube.....	14
5.1 Zentrumsübergreifende Fortbildungsveranstaltungen 2017-2022.....	14
5.2 Wissenschaftliche Kolloquien der Universitätsmedizin Essen – Ruhrlandklinik 2019-2022	17
5.3 Fortbildung Pflegerischer Bereich.....	26
6. Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Lungenzentren.....	27
7. Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere, an denen das Zentrum mitarbeitet.....	28
8. Nennung der wissenschaftlichen Publikationen (internationale Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren) des Zentrums im Bereich Lungenmedizin	29
9. Nennung der klinischen Studien, an denen das Zentrum teilnimmt	39
10. Bewertung in der Mangementbewertung.....	39

1. Darstellung des Lungenzentrums

Die Universitätsmedizin Essen Ruhrlandklinik - das Westdeutsche Lungenzentrum am Universitätsklinikum - gehört zu den führenden medizinischen Institutionen in der Prävention, Diagnostik und Behandlung von Lungen- und Atemwegserkrankungen und ist ein Unternehmensteil der Universitätsmedizin Essen. Wir versorgen im Jahr ca. 20.000 stationäre und ambulante Patient:innen.

Gemäß unserem Leitbild möchten wir unseren Patient:innen und allen an der diagnostischen und therapeutischen Patient:innenbetreuung Beteiligten ein hohes Maß an Qualität der medizinischen und pflegerischen Versorgung bieten. Wir sind bestrebt, die erkannten Verbesserungspotenziale zu nutzen, um die internen Abläufe der Patient:innenversorgung zu verbessern. Im Mittelpunkt steht dabei die interdisziplinäre und multiprofessionelle Zusammenarbeit aller in der Ruhrlandklinik tätigen Berufsgruppen, um eine optimale Versorgung der uns anvertrauten Patient:innen zu erzielen.

Die Ruhrlandklinik engagiert sich als Teil der Universitätsmedizin Essen im Rahmen von Forschung und Lehre und schafft die notwendigen räumlichen und personellen Ressourcen für eine erfolgreiche Forschungstätigkeit. Ebenso ist die Ausbildung von Studierenden und die Weiterbildung der Ärzteschaft ein wesentlicher Bestandteil unserer Tätigkeit. Zudem ist unsere Klinik wichtiger Teil des Westdeutschen Tumorzentrums und damit Bestandteil eines der 13 Onkologischen Spitzenzentren an universitären Standorten, welche durch die Deutsche Krebshilfe unterstützt werden. Das Zentrum CCCE (Cancer Center Cologne Essen) wurde im September 2020 durch das BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung) zu einem der deutschlandweit sechs Standorte des „Nationalen Centrums für Tumorerkrankungen“ (NCT West) ernannt. Gemeinsam mit dem Universitätsklinikum Essen bildet die Ruhrlandklinik das seit dem Jahr 2009 durch die „Deutsche Krebsgesellschaft“ zertifizierte „Lungenkrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum“ und ist Teil des seit 2019 zertifizierten Sarkomzentrums.

Um dieses Zertifikat erreichen zu können, müssen die beteiligten Abteilungen den hohen fachlichen Standard für Lungenkrebs-Diagnostik und -Therapie Rechnung tragen. Die Umsetzung der gültigen Behandlungsleitlinien (hier „S3-Leitlinie Lungenkarzinom“) soll eine standardisierte Vorgehensweise bei der Diagnostik, Therapie und Nachsorge sichern. Sie bietet eine sehr gute Grundlage für diagnostische und therapeutische Entscheidungen.

Im Mai 2023 hat die Ruhrlandklinik nach DIN EN ISO 9001:2015 das Überwachungsaudit durch die DEKRA erfolgreich absolviert. Die nächste Re-Zertifizierung steht im Mai 2024 an.

Zusätzlich lassen sich einzelne Abteilungen von Experten externer Fach- und Zertifizierungsgesellschaften überprüfen.

Für folgende Bereiche konnten bisher Zertifikate erlangt bzw. bestätigt werden:

DIN EN ISO 9001:2015, gültig bis 15.07.2024

Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit mit Empfehlung der Deutschen Krebshilfegesellschaft e.V., gültig bis 30.03.2025

Exzellenzzentrum für Thoraxchirurgie nach DGT (Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie e.V. - gültig bis 25.04.2025

Qualitätsmanagement Akutschmerztherapie, gültig bis 11.12.2026

Mukoviszidose-Zentrum - CF- Einrichtung für die Versorgung von erwachsenen Patient:innen, gültig bis 11.12.2026

Weaningzentrum der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V., gültig bis 22.03.2023, Re-Zertifizierung im November 2025 geplant

Weaningzentrum der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e.V., seit 16.11.2020, gültig für 5 Jahre

Sarkoidosezentrum zertifiziert als WASOG Center of Excellence und ERN Lung Core network sarcoidosis (SARC)

Silber-Zertifizierung zum Rauchfreien Krankenhaus "rauchfrei plus" durch die DNRfK e.V. seit Mai 2023, gültig bis 31.5.2026

Aktion Saubere Hände Gold Zertifikat seit 30.06.2023. 1 Jahr gültig

MRE Siegel: Das Siegel ist noch gültig. Die Stadt Essen arbeitet noch an den Kriterien für das nächste Siegel

Teilnahme an KISS-Modulen: ITS-KISS, HAND-KISS, MRSA-KISS, VARIA und OP-KISS ab 2023

Die Schwerpunkte der Thoraxchirurgie umfassen alle diagnostischen und operativ-therapeutischen Verfahren von Erkrankungen der Lunge, der Bronchien und der Luftröhre, des Mediastinums, der Brustwand, des Rippenfells und des Zwerchfells. Bei den diagnostischen Verfahren stehen die Bronchoskopie, die Mediastinoskopie, und video-thorakoskopische Operationen im Vordergrund. Im Rahmen der operativ-therapeutischen Verfahren werden alle Standard- und erweiterten Eingriffe bei Lungenkarzinomen und Lungenmetastasen, Brustwandtumoren einschließlich Pancoasttumoren, Tumoren des Mediastinums sowie Tumoren der zentralen Atemwege, des Rippenfells (Pleuramesotheliome) und Zwerchfells behandelt. Weitere Schwerpunkte bilden die Luftröhrenchirurgie, die Emphysemchirurgie, die Behandlung von Thoraxwanddeformitäten des Pneumothorax, Operationen bei Patient:innen mit Hyperhidrosis und nicht zuletzt Eingriffe bei akuten und chronisch entzündlichen Erkrankungen des Rippenfells und der Lunge (Pleuraempyem, Lungenabszess, Pilzinfektionen).

Die Eingriffe werden mittels modernster Technik durchgeführt, unter anderem kommt der Operationsroboter „DaVinci“, Standort am Uniklinikum Essen, mit dem präzisionsgesteuert operiert werden kann, regelmäßig zum Einsatz. Bei Bedarf werden komplexe Eingriffe mit extrakorporaler Membranoxygenierung (ECMO) durchgeführt. Das Lungentransplantationsprogramm wird chirurgisch gemeinsam mit der Klinik für Thorax- und kardiovaskuläre Chirurgie betreut.

Das diagnostische Spektrum der Pneumologie umfasst sämtliche endoskopische Methoden in starrer und flexibler Technik einschließlich moderner Navigationsbronchoskopie- sowie endosonografischer und thorakaler Ultraschallverfahren, die bildgebenden Untersuchungen des Brustkorbs, die Lungenfunktionsprüfung in Ruhe und unter Belastung, die fachspezifischen Laboruntersuchungen einschließlich der bronchoalveolären Lavage, die allergologischen Untersuchungen sowie die gesamte Bandbreite der schlafmedizinischen Analysen. Alle interventionellen Untersuchungen und Therapien werden in einer konkurrenzlos modern ausgestatteten Bronchologie durchgeführt.

Die pneumologischen Schwerpunkte der Behandlung sind die chronisch obstruktiven Atemwegserkrankungen unter Einschluss von Asthma bronchiale, chronischer Bronchitis, Lungenemphysem (Lungenüberblähung), COPD und Bronchiektasen (Erweiterung der

Bronchien in Verbindung mit einer überhöhten Absonderung von Schleim), inclusive minimal-invasiver Behandlungsoptionen wie die endoskopische Lungenvolumenreduktion, die endoskopische Therapie von Patient:innen mit einem Lungenkarzinom sowie die Sarkoidose und andere interstitielle Lungenerkrankungen (Erkrankungen des Lungengerüsts).

Die Klinik für Pneumologie hat jahrzehntelange Erfahrung bei der Diagnostik und Therapie von unterschiedlichen und seltenen Lungenerkrankungen. Die Universitätsmedizin Essen - Ruhrlandklinik gehört zu den zertifizierten und anerkannten Europäischen Zentren (ERN) für die Behandlung von seltenen Lungenerkrankungen. Auch ist die Ruhrlandklinik als Partner und B-Zentrum im Essener Zentrum für seltene Erkrankungen (EZSE) eingebunden. Neben den üblichen Behandlungsmöglichkeiten bietet unser Zentrum die Teilnahme an internationalen multizentrischen Studien mit neuen Substanzen sowie an eigenen Forschungsvorhaben an. Die interstitiellen Lungenerkrankungen (ILDs) umfassen ein breites Spektrum von akut oder chronisch verlaufenden Krankheiten, die mit einer Entzündung und/oder Vernarbung (Fibrose) des Lungengewebes einhergehen. Innerhalb dieser Gruppe werden über 100 verschiedene Arten nichtinfektöser und nichtmaligner Erkrankungen gezählt und in idiopathische (d.h. ohne bekannte Ursache) und sekundäre (durch Rheuma, Medikamenten, Asbestkontakt oder Allergen-Exposition) Formen klassifiziert. Die idiopathische Lungenfibrose (IPF) ist die häufigste Form der Lungenfibrose. Die Therapie der seltenen Lungenerkrankungen stellt eine Herausforderung dar, so dass eine enge Zusammenarbeit zwischen Klinikern und Forschern erforderlich ist.

Die medikamentöse Behandlung von Patient:innen mit Lungenkrebs, Mesotheliom und anderen Krebserkrankungen des Thorax wird an der Ruhrlandklinik durch die spezialisierte Abteilung Thorakale Onkologie in enger Vernetzung mit der Inneren Klinik (Tumorforschung) des Universitätsklinikums Essen angeboten.

Ein wesentliches Merkmal der Ruhrlandklinik ist die interdisziplinäre Herangehensweise an die Diagnostik und Behandlung von Lungenerkrankungen. Beispielsweise werden im Lungenkrebszentrum des Westdeutschen Tumorzentrums (Universitätsmedizin Essen) die primären Therapieentscheidungen für alle Patient:innen mit Krebserkrankungen der Lunge und des Thorax im Rahmen der multidisziplinären Tumorkonferenz getroffen. Im Jahr 2016 wurde unter Beteiligung der Pneumologie und Thoraxchirurgie das Emphysemzentrum gegründet. Hierbei wird das therapeutische Vorgehen aller Emphysepatient:innen der Ruhrlandklinik in einer Konferenz interdisziplinär besprochen. Lungenentzündung und Lungentuberkulose werden ebenso therapiert wie immunologische Erkrankungen, zum Beispiel die Granulomatose mit Polyangitis (GPA, immunbedingte Gefäßerkrankung).

Seit 2016 nimmt die Ruhrlandklinik eine führende Rolle sowohl im Leitungsgremium als auch bei der Einbringung von Patient:innen bei dem Deutschen CRISP-Register zur Lungentumorbehandlung ein. Hier sind mehr als 8000 Patient:innen deutschlandweit zur Aufnahme geplant und die Ruhrlandklinik ist zusammen mit dem Universitätsklinikum im Lungenkrebszentrum einer der führenden Rekrutierer dieser Studie.

Ferner werden berufsbedingte Erkrankungen wie Asbestose, Silikose und Atemwegserkrankungen durch Schadstoffe am Arbeitsplatz begutachtet und Komplikationen behandelt. In unserer Klinik finden sich Spezialisten für seltene Erkrankungen wie Lungenfibrose (bindegewebiger Umbau des Lungengewebes), Sarkoidose (Erkrankung des Immunsystems), exogen allergische Alveolitis (durch äußere Einwirkungen entstandene Entzündung der Lungenbläschen mit allergischem Ursprung) und Histiozytose (Vermehrung bestimmter Zellen des Immunsystems mit Befall des Lungengewebes). Auch sehr seltene Erkrankungen (sog. orphan lung disease) wie Alveolarproteinose und Lymphangioliomyomatose werden in unserer Klinik von ausgewiesenen Spezialisten behandelt. Erbkrankheiten mit Lungenschädigung wie das Emphysem (Lungenüberblähung) beim Alpha-1-Antitrypsinmangel und die Mukoviszidose werden in spezialisierten Bereichen der Pneumologie nach neuesten medizinischen Erkenntnissen versorgt.

Viele Atemwegs- und Lungenerkrankungen werden durch das inhalative Zigarettenrauchen wesentlich mitverursacht. In der Ruhrlandklinik wird allen aktiv rauchenden Patient:innen eine Unterstützung zur Raucherentwöhnung durch ein multiprofessionelles Team angeboten. Eine Silber-Zertifizierung zum rauchfreien Krankenhaus "rauchfrei plus" durch die DNRfK e.V. ist im Mai 2023 erfolgt.

Das Zentrum für Schlaf- und Telemedizin deckt das gesamte Spektrum der Schlafmedizin ab, beispielsweise alle Formen der schlafbezogenen Atmungs- und Bewegungsstörungen sowie der Ein- und Durchschlafstörungen und der übermäßigen Tagesschläfrigkeit. Neuste Erkenntnisse der Telemedizin werden in die Behandlungen der Patient:innen eingebunden, zudem bietet das Zentrum telemedizinische Therapiebegleitung sowie telemedizinische Sprechstunden an. Seit 2019 steht das Zentrum für Schlaf- und Telemedizin, eins der wenigen interdisziplinären schlafmedizinischen Zentren Deutschlands, unter der Leitung von Professor Christoph Schöbel, der den deutschlandweit ersten Lehrstuhl für Schlaf- und Telemedizin der Universität Duisburg-Essen innehat.

Im Kompetenzzentrum für respiratorische Insuffizienz (Sauerstoffmangel, Atempumpenversagen) steht ein erfahrenes Team für die Einleitung und Langzeitbetreuung der nicht invasiven Beatmung, die Anpassung von Beatmungssystemen und Masken sowie die Entwöhnung von der Beatmungsmaschine (Respiratorentwöhnung) bereit.

Die Abteilung für Anästhesiologie und Schmerztherapie ist verantwortlich für die postoperative Schmerztherapie und die anästhesiologische Begleitung der operativen Eingriffe. Die Akutschmerztherapie ist zertifiziert durch den TÜV Rheinland. Viele der in der Ruhrlandklinik durchgeführten bronchoskopischen Interventionen werden ebenfalls unter Beteiligung der Anästhesisten geleistet.

Das Lungentransplantationsprogramm erfolgt in Kooperation mit dem Westdeutschen Herzzentrum am Universitätsklinikum Essen und umfasst die Vorbereitung und die Nachsorge (Langzeitmanagement) bei Lungen- und Herz-Lungen-Transplantationen. Im Herbst 2016 wurde das „Westdeutsche Zentrum für Lungentransplantation“ gegründet. Beteiligt sind folgende Kliniken:

- Klinik für Thorax- und Kardiovaskuläre Chirurgie (Abteilung Thorakale Organtransplantation) UK Essen
- Klinik für Thoraxchirurgie und thorakale Endoskopie (Ruhrlandklinik)
- Klinik für Pneumologie (Ruhrlandklinik)

Mit dem Zentrum wird die Lungentransplantation in Essen deutlich gestärkt und die außerordentlich hohe Qualität von Vor- und Nachsorge garantiert. Die Standards der Immunsuppression wurden optimiert und die Ex-Vivo Lungenperfusion konnte erfolgreich eingeführt werden.

Schwerpunkt der Abteilung Intensivmedizin und Respiratorentwöhnung ist die Beatmungsmedizin. Alle gängigen Verfahren der Beatmungs- und Intensivmedizin kommen zum Einsatz: Nicht-invasive und invasive Beatmung, High-Flow-O₂-Therapie, transthorakale und transösophageale Echokardiographie (TTE und TEE), kontinuierliche Nierenersatzverfahren (CVVHD), Rechtsherzkatheter, PiCCO. Bei Patienten mit Lungenversagen wird das Verfahren der extrakorporalen Lungenunterstützung angewendet (vvECMO). In der Abteilung Intensivmedizin werden auch Patienten vor und nach Lungentransplantation betreut.

Neben der intensivmedizinischen und perioperativen Patient:innenversorgung ist die Abteilung spezialisiert auf das Weaning von der Beatmung, also der schrittweisen Entwöhnung vom

Beatmungsgerät (Respirator) bei langzeitbeatmeten Patient:innen mit dem Ziel, eine ganztägige ausreichende Spontanatmung zu erreichen. Die Weaning-Einheit mit ihren speziellen Patient:innenzimmern und hochmoderner Ausstattung ist in die Intensivstation integriert.

Das Weaningzentrum der Ruhrlandklinik ist zertifiziert nach den Vorgaben der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin, außerdem verfügt die Klinik über das Zertifikat „Entwöhnung von der Beatmung“ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI).

Die Ruhrlandklinik verfügt insgesamt über hochmoderne Technik für Diagnostik und Therapie. Die gesamte apparative Ausstattung lässt sich im Rahmen der Vorgaben zum Qualitätsbericht nicht umfassend abbilden.

Ambulante Behandlungsmöglichkeiten:

Bei allen Lungen- und Atemwegserkrankungen sowie Schlafstörungen besteht die Möglichkeit einer ambulanten Vorstellung. Termine können über unsere Zentralambulanz vereinbart werden.

2. Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für innere Medizin und Pneumologie

Die Klinik für Pneumologie und die für Thoraxchirurgie und thorakale Endoskopie arbeiten sehr stark interdisziplinär zusammen. Themenspezifisch zu nennen sind insb. die Bereiche

- Lungenkrebs
- Lungentransplantation
- Emphysebehandlung
- Seltene Lungenerkrankungen

Nur durch eine kooperative und strukturierte Zusammenarbeit können die Anforderungen an diese komplexen medizinischen Leistungen auf höchstem Niveau sichergestellt werden.

Die Kliniken weisen folgende ärztliche Personalschlüssel aus:

Klinik für Pneumologie: 44 VK, davon 25 VK Fachärztinnen/e

Klinik für Thoraxchirurgie und thorakale Endoskopie: 16 VK, davon 9 VK Fachärztinnen/e

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

3.1 Fallkonferenzen

Im Lungenzentrum finden regelhaft interdisziplinäre Fallkonferenzen zu verschiedenen Krankheitsentitäten statt. In diesen Fallkonferenzen werden ambulante und stationäre Patienten des Lungenzentrums und Patienten von externen Kliniken und Einrichtungen vorgestellt. Regelhaft werden Patienten aus der Universitätsklinik Essen, des St. Josef Krankenhauses Essen-Werden und anderer externer Partner in diesen Konferenzen besprochen. Diese Vorstellung externer Patienten ist nicht mit Kosten für die vorstellende Klinik verbunden und wird im DRG System nicht abgerechnet. Die Zusammenarbeit mit externen Kliniken und Partnern ist unter anderem mittels Kooperationsvereinbarungen geregelt.

3.1.1 Fallkonferenz Pneumologie (1x täglich)

Die Fallkonferenz der Klinik für Pneumologie findet täglich statt und dort werden Patientenfälle und dazugehörige Befunde aus der Pathologie mit Demonstration von radiologischen Befunden besprochen. Hierbei werden auch dringende Patientenvorstellungsaus externen Kliniken besprochen. Dieses betrifft insbesondere Patienten des Universitätsklinikum Essen und des St. Josef Krankenhauses in Essen-Werden.

3.1.2 Klinisch Pathologische Konferenz (1x monatlich)

Die klinische pathologische Konferenz findet jeden Monat statt, dort werden besondere Patientenfälle vorgestellt. Dazu werden insbesondere die dazugehörigen Befunde aus der Pathologie mittels Demonstration der Präparate und Erläuterung durch einen erfahrenen Pathologen besprochen.

3.1.3 Emphysemkonferenz (1x wöchentlich)

Es findet wöchentlich eine interdisziplinäre Konferenz zur Festlegung des Weiteren therapeutischen Vorgehens bei Patienten mit fortgeschrittenem Lungenemphysem statt (incl. interventioneller Lungenvolumenreduktion (LVR), chirurgischer LVR, als auch konservativer Therapieverfahren). Der Beschluss wird durch eine Dokumentarin im KIS hinterlegt.

Das wöchentliche Board ist besetzt mit folgenden fachärztlichen Disziplinen:

- Innere Medizin und Pneumologie (Klinikinterne Sektion für Interventionelle Pneumologie)
- Innere Medizin und Pneumologie (Klinikinterner Bereich für Transplantationsmedizin)
- Radiologie
- Thoraxchirurgie

In 2023 wurden 178 Fälle in dem wöchentlichen Board vorgestellt.

3.1.4 Tumorkonferenz (2x wöchentlich)

Es findet 2x pro Woche eine Tumorkonferenz statt in der interdisziplinär die Diagnostik und Therapie aller Patienten mit Lungenkarzinom besprochen werden. Bei der Konferenz werden Diagnosen und Therapieentscheidungen dokumentiert.

Beteiligt an dem Board sind regelmäßig mindestens je ein Facharzt oder eine Fachärztin für

- Innere Medizin und Pneumologie
- Innere Medizin und Onkologie
- Thoraxchirurgie
- Radiologie /Nuklearmedizin
- Pathologie

Im Jahr 2023 wurden 777 Primärfälle und davon 103 Rezidive und/oder Fernmetastasen dokumentiert. Davon wurden 725 prätherapeutisch in der Tumorkonferenz vorgestellt (93,31%) und 95 Patienten mit Rezidiv und/oder Fernmetastasen (92,23%). Von 124 operativen Primärfällen (Stadium IB bis IIIB) wurden 116 Patienten postoperativ in der Tumorkonferenz vorgestellt (93,55%). Insgesamt gab es 243 operative Primärfälle.

3.1.5 ILD-Konferenz (2x wöchentlich)

Es findet alle zwei Wochen ein interdisziplinäres, protokolliertes Board für interstitielle Lungenerkrankungen statt, in dem dokumentierte Diagnose und Therapieentscheidung getroffen werden. Beteiligt an dem Board sind regelmäßig mindestens je ein Facharzt oder eine Fachärztin für

- Innere Medizin und Pneumologie
- Radiologie
- Pathologie.

Bei Bedarf nimmt ein Facharzt oder eine Fachärztin für Innere Medizin und Rheumatologie an der Fachkonferenz teil. Im Jahr 2023 wurden ca. 280 Fälle in dem Board besprochen.

3.1.6 Lungentransplantationskonferenz (1x wöchentlich)

Bei der Transplantationskonferenz werden Kandidaten zur Lungentransplantation besprochen und ggf. für die Listung zur Transplantation akzeptiert. Die Konferenz findet 1x wöchentlich nach Vorgaben der Bundesärztekammer statt. Teilnehmer an der interdisziplinären Konferenz sind Mitarbeiter des Lungenzentrums, sowie Mitarbeiter des Universitätsklinikums Essen. Diese umfassen Fachärzte für Innere Medizin und Pneumologie, Thoraxchirurgie, Psychologie, Anästhesiologie und ein Vertreter des ärztlichen Direktors. Bei der Konferenz werden Patienten des Lungenzentrums, der Universitätsklinik und von weiteren externen Partnern vorgestellt.

3.1.7 M&M-Konferenz (alle 2 Monate)

Die M&M-Konferenzen der RLK finden routinemäßig alle 2 Monate statt. Es können Fälle aus allen Abteilungen gemeldet werden. Insgesamt werden in der Regel mindestens 12 Fälle im Jahr besprochen, wobei mindestens 6 Onkologische Fälle des Lungenkrebszentrums dabei sind. Die Moderation erfolgt durch den Medizinischen Direktor. Es werden je Konferenz Maßnahmen erarbeitet und dokumentiert welche durch das QM nachverfolgt werden.

3.2 Patientenveranstaltungen

Die Universitätsmedizin Essen – Ruhrlandklinik veranstaltet oder nimmt regelmäßig an Patientenveranstaltungen teil. Dieses betrifft unterschiedliche Patientengruppen.

Für Patienten mit Mukoviszidose wird jährlich im Rahmen des Christiane Herzog Zentrums Ruhr eine Patientenveranstaltung organisiert (sogenannter Christiane Herzog Tag, <https://www.chcr.de/veranstaltungen/>). Die Universitätsmedizin Essen-Ruhrlandklinik ist auch an einer Patientenveranstaltung zum Thema Transplantation (<https://transplantationstag.ume.de/>) aktiv beteiligt. Einmal im Jahr wird eine Patientenveranstaltung zum Thema alpha-1 Antitrypsinmangel organisiert. Auch ist die Universitätsmedizin Essen Ruhrlandklinik regelhaft an Veranstaltungen von Patientenselbsthilfegruppen aktiv beteiligt. Dieses umfasst Veranstaltungen von den Vereinen COPD Deutschland e.V. (<https://www.copd-deutschland.de/>), Lungenfibrose e.V. (<https://www.lungenfibrose.de/>) und Sarkoidose – Netzwerk e.V. (<https://sarkoidose-netzwerk.de/>).

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

4.1 Interne Audits

Es existiert ein Auditrahmenprogramm, welches gemäß dem PDCA- Zyklus u.a. die Auditziele, Chancen und Risiken, die Umsetzung und Überwachung des Programms und die Evaluation mit anschließenden Verbesserungsmaßnahmen umfasst. In dem zugehörigen Auditrahmenplan werden die jährlichen Audits geplant und die Durchführung dokumentiert. Das Auditrahmenprogramm wird von der Geschäftsführung freigegeben und jährlich überprüft und angepasst. Die Verbesserungspotentiale aus den internen Audits werden in einem Maßnahmenplan nachverfolgt. Im Jahr 2023 wurden 19 Interne Audits durchgeführt.

4.2 Evaluation

Die Maßnahmen umfassen die Evaluation der Fallkonferenz und die Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen. Im Weiteren ist in der Zukunft geplant, regelmäßig die Qualität der Fallvorstellung von externen Patienten zu evaluieren, um die Qualität der Beratung kontinuierlich zu verbessern. Hierzu soll das zunehmende Angebot des Lungenzentrums von telemedizinischer Leistung an externe Partner regelhaft evaluiert werden. Es ist vorgesehen, ein entsprechendes strukturiertes Evaluationsprogramm zu implementieren.

4.3 Qualitätsziele

Die hausinternen Qualitätsziele werden jeweils zum Ende eines Jahres mit der Geschäftsführung und der QM/kRM-Steuergruppe erarbeitet. Zusätzlich gibt es noch übergreifende Qualitätsziele der Universitätsmedizin Essen, die auch für die RLK gelten. Kommuniziert werden die Ziele dann im 1. Quartal des Jahres an alle Mitarbeiter per Newsletter. Die Evaluation der Ziele findet in der QM/kRM-Steuergruppe statt und wird auch im Newsletter veröffentlicht.

Qualitätsziele 2023

1. Für ein funktionierendes Qualitätsmanagementsystem und die damit verbundenen Anforderungen gemäß ISO 9001, sind Inhalt und Aktualität von dokumentierten Informationen (VAs, SOPs etc.) in roXtra regelmäßig zu prüfen.
2. Ziel der Universitätsmedizin Essen ist es, das Versterben von Patient:innen durch eine nicht rechtzeitig erkannte oder nicht adäquat behandelte Sepsis zu vermeiden. Die jährlichen Auswertungen in diesem Qualitätsindikator nach IQM e. V. ergeben für die Universitätsmedizin Essen aktuell nur ein durchschnittliches Ergebnis. Ziel ist es, überdurchschnittlich gute Ergebnisse zu erreichen.
3. Das Thema „Nachhaltigkeitsmanagement“ soll in der Regelkommunikation des UK Essen weiterhin etabliert werden. Ziel soll es sein, den Austausch im Rahmen der UME-weiten Nachhaltigkeitsinitiative zu fördern und nachhaltige Projektideen und deren Umsetzung in den einzelnen Bereichen zu besprechen.

Bewertung der Qualitätsziele 2023

1. Es ergab sich eine Quote von 89% erledigten Gültigkeitsprüfungen versus nicht erledigte Gültigkeitsprüfungen innerhalb von 3 Monaten, zudem werden in der RLK keine/wenig KVP Anmerkungen genutzt.
2. Die Gesamtumsetzung von Vorträgen, Aushängen und Newslettern zum Thema Sepsis wurde zu 81,25% erreicht.
3. 100% - Es enthielten mindestens vier Tagesordnungen der QM/kRM-Steuergruppe und der Leitungsrunde Pflege das Thema „Nachhaltigkeitsmanagement“ inkl. dem Thema „Abfallmanagement“.

4.4 Qualitätszirkel

Folgende Qualitätszirkel werden in der RLK routinemäßig durchgeführt:

QZ Pflege: 15.02.2023; 25.05.2023; 10.08.2023; 11.10.2023

QZ Psychoonkologie: 29.03.23; 18.08.23; 08.12.23

QZ LWTZ Interdisziplinär mit dem Uniklinikum Essen: 14.03.2023; 19.09.2023; 21.11.2023

QZ Akutschmerz: 13.03.2023; 19.06.2023; 23.10.2023

QM/kRM Steuergruppe Interdisziplinär: 11.01.2023; 08.02.2023; 08.03.2023; 12.04.2023; 10.05.2023; 14.06.2023; 12.07.2023; 13.09.2023; 11.10.2023; 29.11.2023

4.5 CIRS/NRW

In der Ruhrlandklinik wurde im Februar 2018 ein CIRS implementiert. Durch die Nutzung eines systematischen CIRS eröffnet sich die Chance, Risiken frühzeitig zu identifizieren, ihre Ursachen zu hinterfragen und risikopräventive Maßnahmen so rechtzeitig abzuleiten, dass einer u.U. schadenstiftenden Wiederholung effektiv vorgebeugt wird. Das CIRS steht allen Mitarbeitern als Arbeitsmittel zur Verfügung. Die

Meldungen durch die Mitarbeitenden erfolgen auf freiwilliger Basis und in anonymer Form. Im Jahr 2023 wurden 36 Meldungen abgegeben, die in regelmäßigen Sitzungen von einem interdisziplinären Auswerterteam bearbeitet werden. Von den 36 Meldungen wurden 12 Meldungen als Non-CIRS-Meldung eingestuft. Seit 2020 nimmt die Ruhrlandklinik außerdem an CIRS- NRW teil.

[4.6 M&M-Konferenzen \(siehe 3.5\)](#)

5. Anzahl/Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

5.1 Zentrumsübergreifende Fortbildungsveranstaltungen 2017-2023

Datum	Thema
10.05.17	Update Lungenmalignome kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte)
28.06.2017	4. Christiane Herzog Tag – Ärzteveranstaltung kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte, Physiotherapeuten und Pflegepersonal, in Zusammenarbeit mit der Christiane Herzog Stiftung und der Patientenorganisation Muko e.V.
01.07.2017	4. Christiane Herzog Tag – Patientenveranstaltung kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für Patienten, Angehörige, externe Ärzte, Physiotherapeuten und Pflegepersonal in Zusammenarbeit mit der Christiane Herzog Stiftung und der Patientenorganisation Muko e.V.
11.10.2017	41. Pneumologisches Kolloquium kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte)
10.11.2017	Advances in Diagnosis, Therapy and Research in Malignant Pleural Mesothelioma kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte)
4.12.- 8.12.2017	Spezialkursus Pneumologie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte)

Datum	Thema
9.11.- 10.11.2018	Herbsttagung der DGP Sektion Zellbiologie in Essen kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte), Forscher, Arbeitsgruppenleiter, Postdocs und Doktoranden
01.11.2018	Bund Deutscher Pneumologen Tagung unter Schirmherrschaft Universitätsmedizin Essen Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte) in Zusammenarbeit mit dem Berufsverband der Pneumologen Nordrhein
16.11.2018	Patientenkommunikation kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte)
08.12.2018	Pneumologische Notfallbehandlung kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte)
09.2.2019	Forum Pneumologicum kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte)
27.2.2019	Innovative Behandlungen Thoraxchirurgie kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte)
06.04.2019	Lungengesundheit Volkshochschule kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für Betroffene und Interessierte in Zusammenarbeit mit der Volkshochschule Essen
03.07.2019	6. Christiane Herzog Tag – Ärzteveranstaltung kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte, Physiotherapeuten und Pflegepersonal, in Zusammenarbeit mit der Christiane Herzog Stiftung und der Patientenorganisation Muko e.V.

Datum	Thema
04.11.2020	44. Pneumologisches Kolloquium kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte).
13.11.2020	7. Christiane Herzog Tag – Ärzteveranstaltung kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte, Physiotherapeuten und Pflegepersonal, in Zusammenarbeit mit der Christiane Herzog Stiftung und der Patientenorganisation Muko e.V.
14.11.2020	7. Christiane Herzog Tag – Patiententag kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für Patienten, Angehörige, externe Ärzte, Physiotherapeuten und Pflegepersonal in Zusammenarbeit mit der Christiane Herzog Stiftung und der Patientenorganisation Muko e.V.
21.11.2020	Tag der Organspende Kostenfreie Veranstaltung für medizinisches Personal und Patienten unter der Leitung des Westdeutschen Zentrums für Organtransplantation
18.09.2021	8. Christiane Herzog Tag – Patiententag (digital) kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für Patienten, Angehörige, externe Ärzte, Physiotherapeuten und Pflegepersonal in Zusammenarbeit mit der Christiane Herzog Stiftung und der Patientenorganisation Muko e.V.
03.11.2021	45. Pneumologisches Kolloquium kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte).
24.08.2022	9. Christiane Herzog Tag – Patiententag (digital) kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für Patienten, Angehörige, externe Ärzte, Physiotherapeuten und Pflegepersonal in Zusammenarbeit mit der Christiane Herzog Stiftung und der Patientenorganisation Muko e.V.
19.10.2022	46. Ruhrlandklinik Symposium – Pneumologie kompakt kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte).
08.11.2023	47. Ruhrlandklinik Symposium kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für externe Ärzte (Klinikärzte und niedergelassene Ärzte).
18.11.2023	10. Christiane Herzog Tag – Berliner Hochschule für Technik kostenfreie Fortbildungsveranstaltung für Patienten, Angehörige, externe Ärzte, Physiotherapeuten und Pflegepersonal in Zusammenarbeit mit der Christiane Herzog Stiftung und der Patientenorganisation Muko e.V.

5.2 Wissenschaftliche Kolloquien der Universitätsmedizin Essen – Ruhrlandklinik 2019-2023

09.01.2019	<p>Früh-Integration der Palliativmedizin bei chron. Erkrankung am Bsp. der COPD</p> <p><i>Herr Dr. med. Rüdiger Karpf-Wissel, ltd. Oberarzt Interventionelle Bronchologie</i></p>
14.01.2019	<p>Journal Club (Perioperative mortality and morbidity after sublobar versus lobar resection for early-stage non-small-cell lung cancer: post-hoc analysis of an international, randomised, phase 3 trial (CALGB/Alliance 140503))</p> <p><i>Frau Dr. med. Theresa Stork, Assistenzärztin der Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
16.01.2019	<p>Thoraxwanddeformitäten: Was ist chirurgisch machbar?</p> <p><i>Herr Dr. med. Valdivia, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
23.01.2019	<p>DRG-Update</p> <p><i>Herr Dr. med. Kaczmarek, Leiter Controlling, Ruhrlandklinik</i></p>
06.02.2019	<p>Mangelernährung und Ernährungstherapie im klinischen Setting</p> <p><i>Prof. Dr. med. Kampa, Ev. Krankenhaus Hattingen</i></p>
13.02.2019	<p>Amyloidose</p> <p><i>PD Dr. med. Alexander Carpinteiro, Klinik für Hämatologie, Uniklinik Essen</i></p>
20.02.2019	<p>Erweiterte Resektionen bei T4 Karzinomen mit Wirbelsäuleninfiltrationen</p> <p><i>Herr Dr. med. Stephane Collaud, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
25.2.2019	<p>Journal Club (Effects of primary tumor resection on the survival of patients with stage IV extrathoracic metastatic non-small cell lung cancer: A population-based study)</p> <p><i>Linda Langehegermann, Doktorandin, Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
06.03.2019	<p>Transfusion Transmitted Virus (TTV), ein Virus mit hoher Viruslast in kranken und transplantierten Lungen, korreliert mit postoperativen Infektionen</p> <p><i>Herr Dr. med. Stefani, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>

20.03.2019	<p>Klinisches Ethikkomitee</p> <p><i>Frau Ute Niehammer, Psychologin, Ruhrlandklinik Essen</i></p> <p><i>Frau Dr. med. Yael Hegerfeldt, Oberärztin Intensivmedizin, Ruhrlandklinik Essen</i></p> <p><i>Herr Stets, evangelischer Seelsorger</i></p>
25.03.2019	<p>Journal Club (Lobectomy Is Associated with Better Outcomes than Sublobar Resection in Spread through Air Spaces (STAS)-Positive T1 Lung Adenocarcinoma: A Propensity Score–Matched Analysis)</p> <p><i>Alina Gafencu, Assistenzärztin der Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
03.04.2019	<p>DGP-Kongress-Nachlese</p> <p><i>Diverse Referenten</i></p>
10.04.2019	<p>Bronchoskopisches Blutungsmanagement</p> <p><i>Herr Dr. med. Rüdiger Karpf-Wissel, ltd. Oberarzt Interventionelle Bronchologie</i></p>
17.04.2019	<p>Management des Chylothorax</p> <p><i>Herr Dr. med. Mohamed Zaatar, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
08.05.2019	<p>Leitlinien Pneumothorax</p> <p><i>Herr Dr. med. Mardanzai, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
15.05.2019	<p>Zwerchfellhernien und –hochstand</p> <p><i>Herr Dr. med. Mardanzai, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
20.05.2019	<p>Journal Club (Surgical Resection of SCLC: Prognostic Factors and the Tumor Microenvironment)</p> <p><i>Yazan Alnajdawi, Assistenzarzt der Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
12.06.2019	<p>5.Workshop ILD</p> <p><i>Diverse Referenten</i></p>
19.06.2019	<p>Multilokuläre Neuroendokrine Tumore der Lunge</p> <p><i>Herr Dr. med. Stefani, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>
03.07.2019	<p>Primär thorakale Sarkome</p> <p><i>Herr Dr. med. Andreas Collaud, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i></p>

10.07.2019	Herzchirurgische Operationen und – unterstützungssysteme: Eine Übersicht für Thoraxchirurgen und Pneumologen <i>Herr Dr. med. Chernigov, Klinik für Thoraxchirurgie</i>
17.07.2019	LVRS: State of the Art <i>Herr Dr. med. Valdivia, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i>
24.07.2019	Rechtsgültige Aufklärungen <i>Herr Dr. med. Jan Viehof, Assistenzarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i>
29.07.2019	Journal Club <i>Amr Khalil, Assistenzarzt der Klinik für Thoraxchirurgie</i>
07.08.2019	HEV in der Hämotherapie und bei Lungentransplantierten <i>Herr Dr. med. Westhölter, Assistenzarzt Klinik für Pneumologie</i>
14.08.2019	QOL <i>Frau Dr. med. Bettina Krebs, Oberärztin Klinik für Thoraxchirurgie</i>
26.08.2019	Journal Club <i>Paul Koziej, Assistenzarzt der Klinik für Thoraxchirurgie</i>
11.09.2019	Transfusionsmedizinische Fortbildung: Therapie mit Blut und Blutkomponenten <i>Herr PD Dr. med. Zeitler</i>
18.09.2019	Vorstellung des Psychologischen Dienstes <i>Frau Ute Niehammer, Psychologin</i>
23.09.2019	Journal Club <i>Dr. med. Alexis Slama, Assistenarzt der Klinik für Thoraxchirurgie</i>
16.10.2019	Hygiene-Fortbildung <i>Herr Dr. med. Stefan Goer, Institut für Hygiene, Uniklinik Essen</i>
23.10.2019	ERS-Kongress-Nachlese <i>Diverse Referenten</i>
21.10.2019	Journal Club <i>Dr. med. Jan Viehof, Assistenzarzt der Klinik für Thoraxchirurgie</i>
06.11.2019	Verletzungen der Trachea <i>Herr Dr. med. Till Plönes, ltd. Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i>

13.11.2019	Dyspnoe als biopsychosozialer Prozess <i>Herr Droste, Psychologe Ruhrlandklinik Essen</i>
11.12.2019	Thoraxtraumatologie <i>Herr Dr. med. Till Plönes, ltd. Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i>
15.01.2020	Transfusionsfortbildung: <i>Interne Abläufe</i>
05.02.2020	Sinn und Unsinn einer BAL <i>Herr Dr. med. Wessendorf, ltd. Oberarzt Klinik für Pneumologie</i>
12.02.2020	Klärung der funktionellen Operabilität - welche Diagnostik ist sinnvoll und notwendig? <i>Herr Prof. Dr. med. Darwiche, Ltg. Interventionelle Pneumologie</i>
04.03.2020	Lungenkarzinom - Stadiierung und Stagingdiagnostik <i>Herr Hagemann</i>
11.03.2020	Biobank <i>Herr Dr. rer. Medic. Weinreich, Leitung Studien</i>
29.04.2020	Genetische Testung bei Lungenfibrose: Wann, für wen und wofür sinnvoll? <i>Herr Dr. med. Bonella, Oberarzt Klinik für Pneumologie</i>
10.06.2020	Hygienemanagement bei Candida auris <i>Hr. Goer, Hygiene UK Essen</i>
19.08.2020	Schulung Datenschutz <i>Herr Dr. Moraidis, Datenschutzbeauftragter</i>
26.08.2020	Management von Hämoptysen <i>Herr Dr. med. Welsner</i>
02.09.2020	Schadensprävention Bronchologie <i>C. Jacobsen, Olympus</i>
07.10.2020	Schulung ID Pharma <i>Schroers, Dreier</i>
14.10.2020	Vorstellung CLUB-HE Studie <i>Herr Dr. Valdivia</i>
21.10.2020	Schulung ID Pharma <i>Schroers, Dreier</i>

11.11.2020	Chirurgisches Trachealprogramm <i>Herr Dr. med. Zaatar, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i>
02.12.2020	Diagnostik und Therapie des Mesothelioms <i>Herr Dr. med Plönes, OA Klinik für Pneumologie</i>
09.12.2020	Hygiene-Fortbildung <i>Hr. Goer, Hygiene UK Essen</i>
23.12.2020	Pleuraempyem <i>Herr Dr. med Plönes, OA Klinik für Pneumologie</i>
03.02.2021	Palliativmedizin <i>Herr Dr.med Karpf-Wissel</i>
10.02.2021	Strahlenschutzfortbildung (PFLICHTVERANSTALTUNG) <i>Herr Prof. Dr. med Theyson, UK Essen</i>
24.03.2021	ZBM <i>Frau Dr. med. Winantea</i>
07.04.2021	Nuklearmedizinische Diagnostik bei peripherer LAE <i>Herr PD. Dr. med. Hautzel</i>
14.04.2021	Fremdkörperaspiration bei Kindern <i>Herr Dr.med Karpf-Wissel</i>
21.04.2021	Minimalinvasive endoskopische Therapie von ösophagealen Motilitätsstörungen <i>Herr Dr. med. Albers</i>
12.05.2021	Diagnostik der IPF
19.05.2021	Palliative Sedierung
02.06.2021	ID-Pharma
09.06.2021	Verschiedene Tracer beim PET
16.06.2021	Elektronische Patientenakte
23.06.2021	Transfusionsfortbildung (PFLICHTVERANSTALTUNG)

14.07.2021	Vaporthherapie
28.07.2021	Prä-und postoperatives Management nach Trachealchirurgie
04.08.2021	QS CAP (PFLICHTVERANSTALTUNG)
11.08.2021	DaVinci Thymektomie
18.08.2021	Aktuelle Leitlinie CAP (PFLICHTVERANSTALTUNG)
08.09.2021	Arztbriefschreibung
15.09.2021	Lungenchirurgie nach neoadjuvanter Immuntherapie
22.09.2021	4-ITLR Lung Cancer Screening Trial
13.10.2021	MRT Thorax für Chirurgie und Pneumologie
20.10.2021	Lungentransplantation: Sicht des Chirurgen
27.10.2021	Translationale Kooperationsprojekte zwischen Molekularer Onkologie und RLK
03.11.2021	Oktober-Kolloquium
24.11.2021	Pulmonale Metastasektomie
15.12.2021	Perioperative ROTEM-gesteuerte Gerinnungstherapie
22.12.2021	Zentrales Belegungsmanagement
12.01.2022	Tipps zur Gesprächsführung im Umgang mit Rauchern

19.01.2022	Strahlenschutzfortbildung
02.02.2022	Interventionen mit Archimedes
09.02.2022	CD8+ T Zellen: Eine unterschätzte Immunzelle bei der Entstehung von schwerem Asthma und anderen chronischen Lungenerkrankungen
16.02.2022	Zwerchfellraffung mit dem DaVinci-System
09.03.2022	Richtiges Ausfüllen einer Todesbescheinigung
16.03.2022	Auffrischungsschulung ID Pharma (PFLICHTVERANSTALTUNG)
23.03.2022	Segmentzuordnung im CT und bronchoskopisch
06.04.2022	Leitlinie Sarkoidosetherapie
04.05.2022	Moderne minimal invasive Thoraxchirurgie: Standard oder Zukunft
11.05.2022	Geriatrische Zusammenarbeit mit den Kliniken E-Mitte
18.05.2022	Auswahl von Transplantationskandidaten-Neues ISHLT-Konsensudokument
01.06.2022	Aktuelles zur Raucherentwöhnung
15.06.2022	Medizinische Begutachtung I
13.07.2022	Zentrales Belegungsmanagement
03.08.2022	Neubestimmung der Rechts-Links-Shunt Normwerte für die Lungenperfusionsszintigraphie durch Berücksichtigung von nicht-gebundenem ^{99m}Tc
17.08.2022	Workshop Kryobiopsie

24.08.2022	Klinisch-pathologische Konferenz
05.10.2022	Neue Entwicklungen in der Schlafmedizin
19.10.2022	Kolloquium
23.11.2022	Hygienefortbildung (PFLICHTVERANSTALTUNG)
07.12.2022	Strahlenschutzfortbildung (PFLICHTVERANSTALTUNG)
14.12.2022	Transfusionsfortbildung (PFLICHTVERANSTALTUNG)
04.01.2023	Dienstfitness in der Pneumologie
18.01.2023	Semirigide Bronchoskopie
01.02.2023	Innovationen in der Interventionellen Pneumologie
08.02.2023	Neue Entwicklungen in der Allergologie
08.03.2023	BAL: Tipps und Tricks
05.04.2023	Sepsis und septischer Schock
12.04.2023	Symptomlast von COPD-Patienten
26.04.2023	IP-Thema
10.05.2023	Qualifiziertes Akutschmerzmanagement in der Thoraxchirurgie
17.05.2023	Hygiene

24.05.2023	Strahlenschutzfortbildung (PFLICHTVERANSTALTUNG)
07.06.2023	Arztbriefschreibung
21.06.2023	Klinisch-pathologische Konferenz
28.06.2023	Interventionelle Gastroenterologie – State of the art
05.07.2023	Dokumentation Behandlungsumfang
19.07.2023	ATS Conference 2023: Highlights ILD
13.09.2023	Sepsis
27.09.2023	Workshop Kryobiopsie
11.10.2023	Schadensprävention beim Gebrauch von Endoskopen
15.11.2023	Macht der Erwartung – Wie sich Placebo/Nocebo-Effekte in der Behandlung nutzen lassen
13.12.2023	Strahlenschutzfortbildung (PFLICHTVERANSTALTUNG)

5.3 Fortbildung Pflegerischer Bereich

Das Lungenzentrum bietet ein umfangreiches Fort- und Weiterbildungsangebot der Bildungsakademie der Universitätsmedizin Essen für Pflegeberufe und medizinischen Assistenzpersonal an. Auch werden regelmäßig Fortbildungen für den Bereich Onkologie und Weaning angeboten.

Dazu gehört der Kursus im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin (DGP) zur „Weiterbildung zum Atmungstherapeuten (DGP)“. Dieser Kurs umfasst einen Zeitraum von 2 Jahren und wird in 4 Unterrichtsblöcken über 7 Tage an der Universitätsmedizin Essen durchgeführt.

Des Weiteren veranstaltet das Lungenzentrum regelhaft Kurse zur „Fachweiterbildung für Pflege in der Endoskopie“ für das Pflegepersonal in der Endoskopie.

6. Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Lungenzentren

Das Lungenzentrum nimmt bundesweit eine zentrale und führende Rolle in der Erforschung und Versorgung komplexer und seltener Lungenerkrankungen ein. Entsprechend wird die besondere Kompetenz von anderen Leistungserbringern, sowohl stationär, als auch ambulant, nachgefragt. Ein besonderes Angebot hierbei bilden interdisziplinäre Fallkonferenzen. Innerhalb der Universitätsmedizin Essen bestehen dazu verschiedene schriftliche Kooperationsvereinbarungen. Insbesondere in den Bereichen Mukoviszidose (Transition) bestehen gelebte Kooperationen mit dem Helios Klinikum Krefeld (Kinderklinik), der Mukoviszidoseabteilung Köln Merheim sowie den pädiatrischen Abteilungen der des Universitätskliniken Düsseldorf und Münster. Diese Leistungen werden nicht als Konsilleistung abgerechnet.

Im Bereich Lungentransplantation arbeitet die Universitätsmedizin Essen – Ruhrlandklinik mit vielen verschiedenen Krankenhäusern zusammen. Insbesondere bei der Beratung zur Eignung von Patienten zur möglichen Lungentransplantation steht die Universitätsklinik Essen – Ruhrlandklinik den verschiedenen Kliniken als Ratgeber zur Seite. Auch diese Leistungen werden nicht als Konsilleistung abgerechnet.

Im Bereich COPD und endoskopische Volumenreduktion arbeitet die Universitätsmedizin Essen – Ruhrlandklinik mit vielen verschiedenen Krankenhäusern aus NRW zusammen. Insbesondere bei der Beratung zur Eignung von Patienten für mögliche volumenreduzierende Eingriffe steht die Universitätsklinik Essen – Ruhrlandklinik den verschiedenen Kliniken als Ratgeber zur Seite. Diese Leistungen werden nicht als Konsilleistung abgerechnet.

Mit dem Agaplesion Bethesda Krankenhaus Wuppertal besteht eine enge klinische Kooperation und seit 2018 auch formell abgeschlossener Kooperationsvertrag. Die Zusammenarbeit umfasst die thoraxchirurgische Versorgung der Patienten auch über Tumorpatienten hinaus, die regelmäßige Abhaltung gemeinsamer Tumorkonferenzen, sowie das Angebot für Patienten an unseren aktuellen klinischen Studien teilzunehmen. Die Expertise der Universitätsmedizin Essen – Ruhrlandklinik wird besonders bei komplexen Tumorerkrankungen, seltenen Tumorentitäten, intensivem interdisziplinärem Behandlungsaufwand, multimodalen Behandlungen und komplexen Operationen in Anspruch genommen.

Im Bereich Interstitielle und seltene Lungenerkrankungen arbeitet die Universitätsmedizin Essen – Ruhrlandklinik mit vielen verschiedenen Krankenhäusern zusammen. Insbesondere bei der Beratung im Rahmen der Diagnostik und möglichen Notwendigkeit von bioptischen Verfahren wie Kryobiopsie oder chirurgische Biopsie steht die Universitätsklinik Essen – Ruhrlandklinik den verschiedenen Kliniken als Ratgeber zur Seite.

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

Das Lungenzentrum bzw. die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Lungenzentrums arbeiten an verschiedenen Leitlinien und Konsensuspapieren zum Thema Asthma, Interstitielle Lungenerkrankungen, Bronchoskopie, Covid-19 mit. Konkret/beispielhaft zu nennen aus den letzten 2 Jahren sind folgende Leitlinien und Konsensuspapiere:

- a. Asthma
 - i. Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin (C. Taube) Veröffentlichung 2017, Aktualisierung 2020 (Pneumologie 2017; 71: e3. doi: 10.1055/a-0790-0021. Pneumologie 2020; doi: 10.1055/a-1321-3400.)
 - ii. NVL Leitlinie Asthma 4. Auflage (C. Taube) Veröffentlichung 2020 (<https://www.leitlinien.de/nvl/asthma>)
- b. Covid-19
 - i. Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie zur Risikoabschätzung (C. Taube); Veröffentlichung 2020; Pneumologie 2020; doi: 10.1055/a-1321-3400.
 - ii. Positionspapier zum Management von Anaphylaxie-gefährdeten Personen (C. Taube); Veröffentlichung 2020; Allergo J 2020; 29: 16-26.
 - iii. Positionspapier zum Nutzen von Biologika in der Covid-19 Pandemie (C. Taube); Veröffentlichung 2020; Allergo Select 2020; 4: 53-68.
 - iv. Positionspapier zum Einsatz von Allergenimmuntherapie in der Covid-19 Pandemie (C. Taube); Veröffentlichung 2020; Allergo J 2020; 29: 17-25; Allergo Select 2020; 4: 44-52.
 - v. Positionspapier zum Einsatz der Bronchoskopie während der Covid-19 Pandemie (K. Darwiche); Veröffentlichung 2020; Pneumologie 2020; 74: 260-262, Pneumologie 2020; doi: 10.1055/a-1320-8250
- c. Interstitielle Lungenerkrankungen
 - i. Leitlinie der DGP zur Diagnose und Therapie von Interstitiellen Lungenerkrankungen (F. Bonella); Veröffentlichung 2020; Pneumologie 2020; 74 :263-293
 - ii. Deutsche Leitlinie zu den Therapieoptionen bei idiopathischer Fibrose. (F. Bonella); Veröffentlichung 2018; Pneumologie 2018; 72: 155-168
 - iii. Internationales Positionspapier zum Stellenwert der Kryobiopsie bei interstitiellen Lungenerkrankungen. (K. Darwiche); Veröffentlichung 2018; Respiration 2018;95(3):188-200

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

1: Thoracic pain in patients with chronic interstitial lung disease—an underestimated symptom

Manuela J. Scherer, Sandra Kampe, Jonas Fredebeul-Beverungen, Gerhard Weinreich, Ulrich Costabel, Francesco Bonella

Front Med (Lausanne) 2023; 10: 1147555. Published online 2023 May 5.
doi: 10.3389/fmed.2023.1147555

PMCID: PMC10196162

2: Regulatory T cell enhancement in adults with cystic fibrosis receiving Elexacaftor/Tezacaftor/Ivacaftor therapy

Dirk Westhölter, Jonas Raspe, Hendrik Uebner, Johannes Pipping, Mona Schmitz, Svenja Straßburg, Sivagurunathan Sutharsan, Matthias Welsner, Christian Taube, Sebastian Reuter

Front Immunol. 2023; 14: 1107437. Published online 2023 Feb 16.
doi: 10.3389/fimmu.2023.1107437

PMCID: PMC9978140

3: Plasma levels of chemokines decrease during elexacaftor/tezacaftor/ivacaftor therapy in adults with cystic fibrosis

Dirk Westhölter, Johannes Pipping, Jonas Raspe, Mona Schmitz, Sivagurunathan Sutharsan, Svenja Straßburg, Matthias Welsner, Christian Taube, Sebastian Reuter

Heliyon. 2024 Jan 15; 10(1): e23428. Published online 2023 Dec 12.
doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e23428

PMCID: PMC10761561

4: How personality influences health outcomes and quality of life in adult patients with cystic fibrosis

Ute Niehammer, Svenja Straßburg, Sivagurunathan Sutharsan, Christian Taube, Matthias Welsner, Florian Stehling, Raphael Hirtz

BMC Pulm Med. 2023; 23: 190. Published online 2023 Jun 1. doi: 10.1186/s12890-023-02463-y

PMCID: PMC10233905

5: Long-Term Follow-Up of Health-Related Quality of Life and Short-Term Intervention with CFTR Modulator Therapy in Adults with Cystic Fibrosis: Evaluation of Changes over Several Years with or without 33 Weeks of CFTR Modulator Therapy

Wolfgang Gruber, Matthias Welsner, Christopher Blosch, Stefanie Dillenhofer, Margarete Olivier, Folke Brinkmann, Cordula Koerner-Rettberg, Sivagurunathan Sutharsan, Uwe Mellies, Christian Taube, Florian Stehling

Healthcare (Basel) 2023 Nov; 11(21): 2873. Published online 2023 Oct 31.
doi: 10.3390/healthcare11212873

PMCID: PMC10647537

6: Serum KL-6 as a Candidate Predictor of Outcome in Patients with SARS-CoV-2 Pneumonia

Simone Kattner, Sivagurunathan Sutharsan, Marc Moritz Berger, Andreas Limmer, Lutz-Bernhard Jehn, Frank Herbstreit, Thorsten Brenner, Christian Taube, Francesco Bonella

J Clin Med. 2023 Nov; 12(21): 6772. Published online 2023 Oct 26.

doi: 10.3390/jcm12216772
PMCID: PMC10648641

7: Pneumonectomy for Primary Lung Tumors and Pulmonary Metastases: A Comprehensive Study of Postoperative Morbidity, Early Mortality, and Preoperative Clinical Prognostic Factors

Konstantinos Grapatsas, Hruy Menghesha, Fabian Dörr, Natalie Baldes, Martin Schuler, Martin Stuschke, Kaid Darwiche, Christian Taube, Servet Bölükbas
Curr Oncol. 2023 Nov; 30(11): 9458–9474. Published online 2023 Oct 25.
doi: 10.3390/curroncol30110685
PMCID: PMC10670891

8: Serum KL-6 as a Biomarker of Progression at Any Time in Fibrotic Interstitial Lung Disease

Lutz B. Jehn, Ulrich Costabel, Eda Boerner, Julia Wälscher, Dirk Theegarten, Christian Taube, Francesco Bonella
J Clin Med. 2023 Feb; 12(3): 1173. Published online 2023 Feb 1.
doi: 10.3390/jcm12031173
PMCID: PMC9917700

9: Impact of elexacaftor/tezacaftor/ivacaftor on lung function, nutritional status, pulmonary exacerbation frequency and sweat chloride in people with cystic fibrosis: real-world evidence from the German CF Registry

Sivagurunathan Sutharsan, Stefanie Dillenhoefer, Matthias Welsner, Florian Stehling, Folke Brinkmann, Manuel Burkhart, Helmut Ellemunter, Anna-Maria Dittrich, Christina Smaczny, Olaf Eickmeier, Matthias Kappler, Carsten Schwarz, Sarah Sieber, Susanne Naehrig, Lutz Naehrlich, German CF Registry of the Mukoviszidose e.V. and participating CF sites
Lancet Reg Health Eur. 2023 Sep; 32: 100690. Published online 2023 Jul 28.
doi: 10.1016/j.lanepe.2023.100690
PMCID: PMC10405057

10: Real-life impact of highly effective CFTR modulator therapy in children with cystic fibrosis

Margarete Olivier, Alexandra Kavvalou, Matthias Welsner, Raphael Hirtz, Svenja Straßburg, Sivagurunathan Sutharsan, Florian Stehling, Mathis Steindor
Front Pharmacol. 2023; 14: 1176815. Published online 2023 May 9.
doi: 10.3389/fphar.2023.1176815
PMCID: PMC10203630

11: Personalized Treatment for Patients With Lung Cancer

Martin Schuler, Servet Bölükbas, Kaid Darwiche, Dirk Theegarten, Ken Herrmann, Martin Stuschke
Dtsch Arztebl Int. 2023 Apr; 120(17): 300–310. Published online 2023 Apr 28.
doi: 10.3238/arztebl.m2023.0012
PMCID: PMC10391522

12: The nodule in the emphysematous lung: an appeal for surgery in a lung volume reduction concept

Till Plönes, Alexis Slama, Gernot Seebacher, Jan Viehof, Özlem Okumus, Dirk Theegarten, Kaid Darwiche, Christian Taube, Clemens Aigner
J Thorac Dis. 2023 Jun 30; 15(6): 3166–3171. Published online 2023 May 11.
doi: 10.21037/jtd-22-915
PMCID: PMC10323600

13: Therapeutic properties of Helicobacter pylori-derived vacuolating cytotoxin A in an

animal model of chronic allergic airway disease

Jonas Raspe, Mona S. Schmitz, Kimberly Barbet, Georgia C. Caso, Timothy L. Cover, Anne Müller, Christian Taube, Sebastian Reuter

Respir Res. 2023; 24: 178. Published online 2023 Jul 6. doi: 10.1186/s12931-023-02484-5

PMCID: PMC10324189

14: The molecular mechanisms of remodeling in asthma, COPD and IPF with a special emphasis on the complex role of Wnt5A

Abhinav Singla, Sebastian Reuter, Christian Taube, Marcus Peters, Karin Peters

Inflamm Res. 2023; 72(3): 577–588. Published online 2023 Jan 19. doi: 10.1007/s00011-023-01692-5

PMCID: PMC10023767

15: SARS-CoV-2 particles promote airway epithelial differentiation and ciliation

Julian Gonzalez-Rubio, Vu Thuy Khanh Le-Trilling, Lea Baumann, Maria Cheremkhina, Hannah Kubiza, Anja E. Luengen, Sebastian Reuter, Christian Taube, Stephan Ruetten, Daniela Duarte Campos, Christian G. Cornelissen, Mirko Trilling, Anja Lena Thiebes

Front Bioeng Biotechnol. 2023; 11: 1268782. Published online 2023 Nov 2. doi: 10.3389/fbioe.2023.1268782

PMCID: PMC10654538

16: Treatment with Helicobacter pylori-derived VacA attenuates allergic airway disease
Sebastian Reuter, Jonas Raspe, Hendrik Uebner, Alexandros Contoyannis, Eva Pastille, Astrid M. Westendorf, Georgia C. Caso, Timothy L. Cover, Anne Müller, Christian Taube

Front Immunol. 2023; 14: 1092801. Published online 2023 Jan 24. doi: 10.3389/fimmu.2023.1092801

PMCID: PMC9902502

17: COVID-19 in patients with pulmonary alveolar proteinosis: a European multicentre study

Spyros A. Papiris, Ilaria Campo, Francesca Mariani, Maria Kallieri, Lykourgos Kolilekas, Andriana I. Papaioannou, Efsun Gonca Chousein, Erdogan Cetinkaya, Francesco Bonella, Raphael Borie, Maria Kokosi, Thomas Pickworth, Maria Molina-Molina, Mercè Gasa, Elżbieta Radzikowska, Justyna Fijolek, Stéphane Jouneau, Emmanuel Gomez, Cormac McCarthy, Elisabeth Bendstrup, Wojciech J. Piotrowski, Rishi Pabary, Alice Hadchouel, Nathalie Coolen-Allou, Tiago Alfaro, Carlos Robalo Cordeiro, Elvira-Markela Antonogiannaki, Ioannis P. Tomos, Despoina Papakosta, Theodoros Kontakiotis, Panagiota Panagiotou, Konstantinos Douros, Andrea Schams, Sara Lettieri, Vassiliki Papaevangelou, Christina Kanaka-Gantenbein, Anna Karakatsani, Stelios Loukides, Ulrich Costabel, Bruno Crestani, Cliff Morgan, Ryushi Tazawa, Andrew Bush, Matthias Griese, Effrosyni D. Manali

ERJ Open Res. 2023 Jan; 9(1): 00199-2022. Published online 2023 Jan 3. doi: 10.1183/23120541.00199-2022

PMCID: PMC9271262

18: Influence of the early-life gut microbiota on the immune responses to an inhaled allergen

Timothy C. Borbet, Miranda B. Pawline, Xiaozhou Zhang, Matthew F. Wipperman, Sebastian Reuter, Timothy Maher, Jackie Li, Tadasu Iizumi, Zhan Gao, Megan Daniele, Christian Taube, Sergei B. Korolov, Anne Müller, Martin J. Blaser

Mucosal Immunol. Author manuscript; available in PMC 2023 Jan 16. Published in final edited form as: Mucosal Immunol. 2022 May; 15(5): 1000–1011. Published online 2022 Jul 16. doi: 10.1038/s41385-022-00544-5

PMCID: PMC9835105

19: Perioperative systemic magnesium sulfate minimizes the incidence of atrial fibrillation after thoracotomy for lung resection: a prospective observational study
Verena Ghezel-Ahmadi, David Ghezel-Ahmadi, Grietje Beck, Servet Bölükbas
J Thorac Dis. 2023 Sep 28; 15(9): 4648–4656. Published online 2023 Sep 4.
doi: 10.21037/jtd-23-506
PMCID: PMC10586996

20: Efficacy and Safety of Pirfenidone in Advanced Versus Non-Advanced Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Post-Hoc Analysis of Six Clinical Studies
Jürgen Behr, Steven D. Nathan, Ulrich Costabel, Carlo Albera, Wim A. Wuyts, Marilyn K. Glassberg, Harold Haller, Jr, Giuseppe Alvaro, Frank Gilberg, Katerina Samara, Lisa Lancaster
Adv Ther. 2023; 40(9): 3937–3955. Published online 2023 Jun 30.
doi: 10.1007/s12325-023-02565-3
PMCID: PMC10427557

21: Use of drug-induced sleep endoscopy in Germany—an analysis based on claims data
M. Braun, B. A. Stuck, C. Schöbel, A. Steffen
Somnologie (Berl) 2023; 27(2): 102–108. Published online 2023 Feb 18.
doi: 10.1007/s11818-023-00398-4
PMCID: PMC9938681

22: Current and Future Treatment Landscape for Idiopathic Pulmonary Fibrosis
Francesco Bonella, Paolo Spagnolo, Chris Ryerson
Drugs. 2023; 83(17): 1581–1593. Published online 2023 Oct 26. doi: 10.1007/s40265-023-01950-0
PMCID: PMC10693523

23: Lessons on fruiting body morphogenesis from genomes and transcriptomes of Agaricomycetes
L.G. Nagy, P.J. Vonk, M. Künzler, C. Földi, M. Virágh, R.A. Ohm, F. Hennicke, B. Bálint, Á. Csernetics, B. Hegedüs, Z. Hou, X.B. Liu, S. Nan, M. Pareek, N. Sahu, B. Szathmári, T. Varga, H. Wu, X. Yang, Z. Merényi
Stud Mycol. 2023 Jul; 104: 1–85. Published online 2023 Jan 31.
doi: 10.3114/sim.2022.104.01
PMCID: PMC10282164

24: EVELUT®: A Real-World, Observational Study Assessing Dyspnoea and Symptom Burden in COPD Patients Switched from LABA/ICS to LAMA/LABA or LAMA/LABA/ICS
Roland Buhl, Michael Dreher, Muriel Mattiucci-Guehlke, Rachel Emerson-Stadler, Sebastian Eckhardt, Christian Taube, Claus F. Vogelmeier
Adv Ther. 2023; 40(7): 3263–3278. Published online 2023 May 31.
doi: 10.1007/s12325-023-02524-y
PMCID: PMC10230142

25: New Prognostic Score (Essen Score) to Predict Postoperative Morbidity after Resection of Lung Metastases
Konstantinos Grapatsas, Fabian Dörr, Hruy Menghesha, Martin Schuler, Viktor Grünwald, Sebastian Bauer, Hartmut H. -J. Schmidt, Stephan Lang, Rainer Kimmig, Stefan Kasper, Natalie Baldes, Servet Bölükbas
Cancers (Basel) 2023 Sep; 15(17): 4355. Published online 2023 Sep 1.
doi: 10.3390/cancers15174355
PMCID: PMC10487257

- 26: Ziritaxestat, a Novel Autotaxin Inhibitor, and Lung Function in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: The ISABELA 1 and 2 Randomized Clinical Trials
Toby M. Maher, Paul Ford, Kevin K. Brown, Ulrich Costabel, Vincent Cottin, Sonye K. Danoff, Irene Groenveld, Eric Helmer, R. Gisli Jenkins, Julie Milner, Geert Molenberghs, Bjorn Penninckx, Matthew J. Randall, Bernt Van Den Blink, Ann Fieuw, Charlotte Vandenrijn, Sanda Rocak, Ineke Seghers, Lixin Shao, Amit Taneja, Garrit Jentsch, Timothy R. Watkins, Wim A. Wuyts, Michael Kreuter, Nadia Verbruggen, Niyati Prasad, Marlies S. Wijsenbeek
JAMA. 2023 May 9; 329(18): 1567–1578. Published online 2023 May 9.
doi: 10.1001/jama.2023.5355
PMCID: PMC10170340
- 27: DGAKI and PEI in dialogue 2023: Diagnostics and allergen immunotherapy
Oliver Pfaar, Eckard Hamelmann, Christian Taube, Martin Wagenmann, Bettina Wedi, Thomas Werfel, Detlef Bartel, Andreas Bonertz, Diana Hartenstein, Susanne Kaul, Vera Mahler, Margitta Worm
Allergol Select. 2023; 7: 229–235. Published online 2023 Dec 12.
doi: 10.5414/ALX02450E
PMCID: PMC10740146
- 28: Rabbit fever: granulomatous inflammation by Francisella tularensis mimics lung cancer in dual tracer 18FDG and 68Ga-FAPI PET/CT
Mathias Meetschen, Patrick Sandach, Kaid Darwiche, Dirk Theegarten, Annette Moter, Benedikt Michael Schaarschmidt, Ken Herrmann, Wolfgang P. Fendler, Hubertus Hautzel, Marcel Opitz
Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2023; 50(8): 2567–2569. Published online 2023 Mar 13.
doi: 10.1007/s00259-023-06175-7
PMCID: PMC10008710
- 29: Induction of metallothionein expression by supplementation of zinc induces resistance against platinum-based treatment in malignant pleural mesothelioma
Martine Wyrich, Henning Ohlig, Michael Wessolly, Elena Mairinger, Julia Steinborn, Luka Brcic, Balazs Hegedus, Thomas Hager, Kristina Greimelmaier, Jeremias Wohlschlaeger, Fabian D. Mairinger, Sabrina Borchert
Transl Cancer Res. 2023 Aug 31; 12(8): 1929–1936. Published online 2023 Jul 21.
doi: 10.21037/tcr-22-2651
PMCID: PMC10493783
- 30: Favorable survival outcomes in epidermal growth factor receptor (EGFR)-mutant non-small cell lung cancer sequentially treated with a tyrosine kinase inhibitor and osimertinib in a real-world setting
Oliver Kraskowski, Jan A. Stratmann, Marcel Wiesweg, Wilfried Eberhardt, Martin Metzenmacher, Kurt W. Schmid, Thomas Herold, Hans-Ulrich Schildhaus, Kaid Darwiche, Clemens Aigner, Martin Stuschke, Katharina Laue, Gregor Zaun, Stefan Kasper, Jörg Hense, Martin Sebastian, Martin Schuler, Michael Pogorzelski
J Cancer Res Clin Oncol. 2023; 149(11): 9243–9252. Published online 2023 May 18.
doi: 10.1007/s00432-023-04839-3
PMCID: PMC10374675
- 31: Accuracy of nodal staging by 18F-FDG-PET/CT in limited disease small-cell lung cancer
Jan Hockmann, Hubertus Hautzel, Kaid Darwiche, Wilfried Eberhard, Martin Stuschke, Clemens Aigner, Ken Herrmann, Till Plönes
Asian Cardiovasc Thorac Ann. 2023 Jul; 31(6): 506–511. Published online 2023 Jul 12. doi: 10.1177/02184923231187279

PMCID: PMC10363929

32: Investigating significant health trends in progressive fibrosing interstitial lung disease (INSIGHTS-ILD): rationale, aims and design of a nationwide prospective registry

Juergen Behr, Francesco Bonella, Andreas Günther, Dirk Koschel, Antje Prasse, David Pittrow, Jens Klotsche, Michael Kreuter, INSIGHTS-ILD Study Group

BMC Pulm Med. 2023; 23: 64. Published online 2023 Feb 11. doi: 10.1186/s12890-023-02333-7

PMCID: PMC9922453

33: Clinical validation of a contactless respiration rate monitor

Bartosz Bujan, Tobit Fischer, Sarah Dietz-Terjung, Aribert Bauerfeind, Piotr Jedrysiak, Martina Große Sundrup, Janne Hamann, Christoph Schöbel

Sci Rep. 2023; 13: 3480. Published online 2023 Mar 1. doi: 10.1038/s41598-023-30171-4

PMCID: PMC9975830

34: Gastrointestinal pirfenidone adverse events in idiopathic pulmonary fibrosis depending on diet: the MADIET clinical trial

Maria Molina-Molina, Jessica Germaine Shull, Vanesa Vicens-Zygmunt, Pilar Rivera-Ortega, Katerina Antoniou, Francesco Bonella, Elisabetta Renzoni, Anne-Marie Russell, Toby M. Maher, Ada Vancheri, Anna Bachs, Victoria Avilés, Josep Palma, Guadalupe Bermudo, Guillermo Suarez-Cuartin, Cristian Tebé, Raul Rigo-Bonnin, Ana Montes-Worboys, Marlies Wijsenbeek, Carlo Vancheri

Eur Respir J. 2023 Oct; 62(4): 2300262. Published online 2023 Oct 19. doi: 10.1183/13993003.00262-2023

PMCID: PMC10586233

35: Effect of adaptive servo-ventilation for central sleep apnoea in systolic heart failure on muscle sympathetic nerve activity: a SERVE-HF randomised ancillary study

Renaud Tamisier, Jean-Louis Pépin, Holger Woehrle, Muriel Salvat, Gilles Barone-Rochette, Cécile Rocca, Eik Vettorazzi, Helmut Teschler, Martin Cowie, Patrick Lévy

Eur Respir J. 2023 Feb; 61(2): 2200384. Published online 2023 Feb 9. doi: 10.1183/13993003.00384-2022

PMCID: PMC9909211

36: Genetic and geographic influence on phenotypic variation in European sarcoidosis patients

Sandra Freitag-Wolf, Jonas C. Schupp, Björn C. Frye, Annegret Fischer, Raihanatul Anwar, Robert Kieszko, Violeta Mihailović-Vučinić, Janusz Milanowski, Dragana Jovanovic, Gernot Zissel, Elena Bargagli, Paola Rottoli, Dragos Bumbacea, René Jonkers, Ling-Pei Ho, Karoline I. Gaede, Anna Dubaniewicz, Ben G. Marshall, Andreas Günther, Martin Petrek, Michael P. Keane, Sigridur O. Haraldsdottir, Francesco Bonella, Christian Grah, Tatjana Peroš-Golubičić, Zamir Kadija, Stefan Pabst, Christian Grohé, János Strausz, Martina Safrankova, Ann Millar, Jiří Homolka, Wim A. Wuyts, Lisa G. Spencer, Michael Pfeifer, Dominique Valeyre, Venerino Poletti, Hubertus Wirtz, Antje Prasse, Stefan Schreiber, Astrid Dempfle, Joachim Müller-Quernheim

Front Med (Lausanne) 2023; 10: 1218106. Published online 2023 Aug 9. doi: 10.3389/fmed.2023.1218106

PMCID: PMC10446882

37: Circulating FGF18 is decreased in pleural mesothelioma but not correlated with disease prognosis

Berta Mosleh, Karin Schelch, Thomas Mohr, Thomas Klikovits, Christina Wagner, Lukas Ratzinger, Yawen Dong, Katharina Sinn, Alexander Ries, Walter Berger, Bettina

Grasl-Kraupp, Konrad Hoetzenecker, Viktoria Laszlo, Balazs Dome, Balazs Hegedus, Marko Jakobovic, Mir Alireza Hoda, Michael Grusch
Thorac Cancer. 2023 Aug; 14(22): 2177–2186. Published online 2023 Jun 21.
doi: 10.1111/1759-7714.15004
PMCID: PMC10396789

38: The impact of thymectomy in subgroups of Myasthenia gravis patients: a single center longitudinal observation
Hruy Menghesha, Michael Schroeter, Christopher Nelke, Tobias Ruck, Georg Schlachtenberger, Clara Welskop, Amina Camo, Matthias Heldwein, Gerardus Bennink, Thorsten Wahlers, Servet Bölükbas, Fabian Doerr, Khosro Hekmat
Neurol Res Pract. 2023; 5: 24. Published online 2023 Jun 15. doi: 10.1186/s42466-023-00252-w
PMCID: PMC10268481

39: Anti-acid therapy in SSc-associated interstitial lung disease: long-term outcomes from the German Network for Systemic Sclerosis
Michael Kreuter, Francesco Bonella, Norbert Blank, Gabriela Riemekasten, Ulf Müller-Ladner, Jörg Henes, Elise Siegert, Claudia Günther, Ina Kötter, Christiane Pfeiffer, Marc Schmalzing, Gabriele Zeidler, Peter Korsten, Laura Susok, Aaron Juche, Margitta Worm, Ilona Jandova, Jan Ehrchen, Cord Sunderkötter, Gernot Keyßer, Andreas Ramming, Tim Schmeiser, Alexander Kreuter, Kathrin Kuhr, Hanns-Martin Lorenz, Pia Moinzadeh, Nicolas Hunzelmann
Rheumatology (Oxford) 2023 Sep; 62(9): 3067–3074. Published online 2023 Jan 27.
doi: 10.1093/rheumatology/kead023
PMCID: PMC10473195

40: Imbalanced distribution of regulatory T cells and Th17.1 cells in the peripheral blood and BALF of sarcoidosis patients: relationship to disease activity and the fibrotic radiographic phenotype
Hui Zhang, Dingyuan Jiang, Lili Zhu, Guowu Zhou, Bingbing Xie, Ye Cui, Ulrich Costabel, Huaping Dai
Front Immunol. 2023; 14: 1185443. Published online 2023 Jul 13.
doi: 10.3389/fimmu.2023.1185443
PMCID: PMC10374842

41: Initiation, response assessment, and switch of antibody therapies in patients with severe asthma – A survey among German specialists
Hendrik Suhling, Dirk Skowasch, Karl-Christian Bergmann, Carlo Mümmeler, Roland Buhl, Rainer Ehmann, Eckard Hamelmann, Marco Idzko, Margret Jandl, Christian Schulz, Olaf Schmidt, Christian Taube, Stephanie Korn, Katrin Milger, the GAN registry group
World Allergy Organ J. 2023 Dec; 16(12): 100844. Published online 2023 Nov 15.
doi: 10.1016/j.waojou.2023.100844
PMCID: PMC10682826

42: Adult Severe Asthma Registries: A Global and Growing Inventory
Breda Cushen, Mariko Siyue Koh, Trung N Tran, Neil Martin, Ruth Murray, Thendral Uthaman, Celine Yun Yi Goh, Rebecca Vella, Neva Eleangovan, Lakmini Bulathsinhala, Jorge F Maspero, Matthew J Peters, Florence Schleich, Paulo Pitrez, George Christoff, Mohsen Sadatsafavi, Carlos A Torres-Duque, Celeste Porsbjerg, Alan Altraja, Lauri Lehtimäki, Arnaud Bourdin, Christian Taube, Nikolaos G Papadopoulos, Csoma Zsuzsanna, Unnur Björnsdóttir, Sundeep Salvi, Enrico Heffler, Takashi Iwanaga, Mona al-Ahmad, Désirée Larenas-Linnemann, Job F M van Boven, Bernt Bøgvold Aarli, Piotr Kuna, Cláudia Chaves Loureiro, Riyad Al-lehebi, Jae Ha Lee, Nuria Marina, Leif Bjermer, Chau-Chyun Sheu, Bassam Mahboub, John Busby,

Andrew Menzies-Gow, Eileen Wang, David B Price, On behalf of ISAR Inventory Study Group

Pragmat Obs Res. 2023; 14: 127–147. Published online 2023 Oct 20.
doi: 10.2147/POR.S399879
PMCID: PMC10595155

43: One Third of Malignant Pleural Mesothelioma Shows High Immunohistochemical Expression of MSLN or CXCR4 Which Indicates Potent Candidates for Endo-Radiotherapy

Thomas Hager, Sabrina Borchert, Michael Wessolly, Alexander Mathilakathu, Elena Mairinger, Jens Kollmeier, Thomas Mairinger, Balazs Hegedus, Kristina Greimelmaier, Jeremias Wohlschlaeger, Ken Herrmann, Fabian Dominik Mairinger

Int J Mol Sci. 2023 Apr; 24(7): 6356. Published online 2023 Mar 28.
doi: 10.3390/ijms24076356
PMCID: PMC10094643

44: GLPG1205 for idiopathic pulmonary fibrosis: a phase 2 randomised placebo-controlled trial

Irina R. Strambu, Christian A. Seemayer, Liesbeth M-C.A. Fagard, Paul A. Ford, Tom A.K. Van der Aa, Angela A. de Haas-Amatsaleh, Vikas Modgill, Eva Santermans, Eric N. Sondag, Eric G. Helmer, Toby M. Maher, Ulrich Costabel, Vincent Cottin

Eur Respir J. 2023 Mar; 61(3): 2201794. Published online 2023 Mar 2.
doi: 10.1183/13993003.01794-2022
PMCID: PMC9978158

45: Impact of Changes in Human Airway Epithelial Cellular Composition and Differentiation on SARS-CoV-2 Infection Biology

Melissa Thaler, Ying Wang, Anne M. van der Does, Alen Faiz, Dennis K. Ninaber, Natacha S. Ogando, Hendrik Beckert, Christian Taube, Clarisse Salgado-Benvindo, Eric J. Snijder, Peter J. Bredenbeek, Pieter S. Hiemstra, Martijn J. van Hemert

J Innate Immun. 2023 Jan-Dec; 15(1): 562–580. Published online 2023 Mar 25.
doi: 10.1159/000530374
PMCID: PMC10315690

46: Best Practices for the Management of Patients with Non-Tuberculous Mycobacterial Pulmonary Disease According to a German Nationwide Analysis of Expert Centers

Gernot Rohde, Monika Eichinger, Sven Gläser, Marion Heiß-Neumann, Jan Kehrmann, Claus Neurohr, Marko Obradovic, Tim Kröger-Kilian, Tobias Loebel, Christian Taube

Healthcare (Basel) 2023 Oct; 11(19): 2610. Published online 2023 Sep 22.
doi: 10.3390/healthcare11192610
PMCID: PMC10572995

47: Incidence of malignancies after lung transplantation and their effect on the outcome. 26 years' experience

Konstantina Spetsotaki, Achim Koch, Christian Taube, Dirk Theegarten, Markus Kamler, Nikolaus Pizanis

Heliyon. 2023 Oct; 9(10): e20592. Published online 2023 Sep 30.
doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e20592
PMCID: PMC10550624

48: Effects of sacubitril-valsartan on central and obstructive apneas in heart failure patients with reduced ejection fraction

Youmeng Wang, Roberto Fernandes Branco, Matthew Salanitro, Thomas Penzel, Christoph Schöbel

Sleep Breath. 2023; 27(1): 283–289. Published online 2022 Apr 29.

doi: 10.1007/s11325-022-02623-0
PMCID: PMC9992232

49: Phrenic nerve stimulation for the treatment of central sleep apnea in patients with heart failure

Youmeng Wang, Juliane Schoebel, Jinming Han, Jan F. Kraemer, Theresa Toncar, Jacob Siegert, Thomas Penzel, Christoph Schöbel
Sleep Breath. 2023; 27(3): 1027–1032. Published online 2022 Aug 17.
doi: 10.1007/s11325-022-02699-8
PMCID: PMC10227108

50: Autophagy-associated immune dysregulation and hyperplasia in a patient with compound heterozygous mutations in ATG9A

Guowu Hu, Pia J Hauk, Nannan Zhang, Waleed Elsegeiny, Carlos M. Guardia, Amy Kullas, Kevin Crosby, Robin R. Deterding, Michaela Schedel, Paul Reynolds, Jordan K Abbott, Vijaya Knight, Stefania Pittaluga, Mark Raffeld, Sergio D. Rosenzweig, Juan S. Bonifacino, Gulbu Uzel, Peter R. Williamson, Erwin W. Gelfand
Autophagy. 2023; 19(2): 678–691. Published online 2022 Jul 15.
doi: 10.1080/15548627.2022.2093028
PMCID: PMC9851204

51: Non Invasive Ventilation's Effectiveness (NIV) in Patients with Interstitial Lung Disease and Hypercapnic Respiratory Failure

Forogh Soltaninejad, Abbas Samim, Mehrzad Salmasi, Christoph Schöbel, Thomas Penzel, Awat Feizi, Babak Amra
Tanaffos. 2022 Mar; 21(3): 302–306.
PMCID: PMC10073952

52: Defining anti-synthetase syndrome: a systematic literature review

Giovanni Zanframundo, Sara Faghihi-Kashani, Carlo A. Scirè, Francesco Bonella, Tamera J. Corte, Tracy J. Doyle, David Fiorentino, Miguel A. Gonzalez-Gay, Marie Hudson, Masataka Kuwana, Ingrid E. Lundberg, Andrew Mammen, Neil McHugh, Frederick W. Miller, Carlomaurizio Montecucco, Chester V. Oddis, Jorge Rojas-Serrano, Jens Schmidt, Albert Selva O Callaghan, Victoria P. Werth, Garifallia Sakellariou, Rohit Aggarwal, Lorenzo Cavagna
Clin Exp Rheumatol. Author manuscript; available in PMC 2023 Aug 9. Published in final edited form as: Clin Exp Rheumatol. 2022 Feb; 40(2): 309–319. Published online 2022 Feb 25. doi: 10.55563/clinexprheumatol/8xj0b9
PMCID: PMC10411341

53: Early Treatment with Monoclonal Antibodies or Convalescent Plasma Reduces Mortality in Non-Vaccinated COVID-19 High-Risk Patients

Laura Thümmeler, Monika Lindemann, Peter A. Horn, Veronika Lenz, Margarethe Konik, Anja Gäckler, Kristina Boss, Fotis Theodoropoulos, Vasiliki Besa, Christian Taube, Thorsten Brenner, Oliver Witzke, Adalbert Krawczyk, Hana Rohn
Viruses. 2023 Jan; 15(1): 119. Published online 2022 Dec 30. doi: 10.3390/v15010119
PMCID: PMC9861454

54: Upregulation of miRNA-200c during Disease Progression in COVID-19 Patients

Lukas van de Sand, Peer Braß, Jonas Gregorius, Kevin Pattberg, Andrea Engler, Ulf Dittmer, Christian Taube, Stephan Brock, Marc Moritz Berger, Thorsten Brenner, Oliver Witzke, Adalbert Krawczyk
J Clin Med. 2023 Jan; 12(1): 283. Published online 2022 Dec 29.
doi: 10.3390/jcm12010283
PMCID: PMC9821078

55: Drivers and barriers of patients' acceptance of video consultation in cancer care
Angelina Nurtsch, Martin Teufel, Lisa Maria Jahre, André Esber, Raya Rausch, Mitra
Tewes, Christoph Schöbel, Stefan Palm, Martin Schuler, Dirk Schadendorf, Eva-Maria
Skoda, Alexander Bäuerle

Digit Health. 2024 Jan-Dec; 10: 20552076231222108. Published online 2024 Jan 4.
doi: 10.1177/20552076231222108

PMCID: PMC10768612

56: ERASURE: early autologous blood pleurodesis for postoperative air leaks—a
randomized, controlled trial comparing prophylactic autologous blood pleurodesis
versus standard watch and wait treatment for postoperative air leaks following
thoroscopic anatomic lung resections

Ioannis Karampinis, Christian Ruckes, Fabian Doerr, Servet Bölükbas, Sara Ricciardi,
Giuseppe Cardillo, Carlos Galvez, Bogdan Vidmar, Tomaz Stupnik, Vincent Fang,
Rene Horsleben Petersen, Eric Dominic Roessner

Trials. 2024; 25: 20. Published online 2024 Jan 2. doi: 10.1186/s13063-023-07875-z

PMCID: PMC10763257

57: Expert consensus on resection of chest wall tumors and chest wall reconstruction
Lei Wang, Xiaolong Yan, Jinbo Zhao, Chang Chen, Chun Chen, Jun Chen, Ke-Neng
Chen, Tiesheng Cao, Ming-Wu Chen, Hongbin Duan, Junqiang Fan, Junke Fu,
Shugeng Gao, Hui Guo, Shiping Guo, Wei Guo, Yongtao Han, Ge-Ning Jiang, Hongjing
Jiang, Wen-Jie Jiao, Mingqiang Kang, Xuefeng Leng, He-Cheng Li, Jing Li, Jian Li,
Shao-Min Li, Shuben Li, Zhigang Li, Zhongcheng Li, Chaoyang Liang, Nai-Quan Mao,
Hong Mei, Daqiang Sun, Dong Wang, Luming Wang, Qun Wang, Shumin Wang,
Tianhu Wang, Lunxu Liu, Gaoming Xiao, Shidong Xu, Jinliang Yang, Ting Ye,
Guangjian Zhang, Linyou Zhang, Guofang Zhao, Jun Zhao, Wen-Zhao Zhong, Yuming
Zhu, Karel W. E. Hulst, Yvonne L. J. Vissers, Erik R. de Loos, Jin Yong Jeong,
Giuseppe Marulli, Alberto Sandri, Zsolt Sziklavari, Jacopo Vannucci, Luca Ampollini,
Yuichiro Ueda, Chaozong Liu, Andrea Bille, Masatsugu Hamaji, Beatrice Aramini, Ilhan
Inci, Cecilia Pompili, Hans Van Veer, Alfonso Fiorelli, Ricciardi Sara, Inderpal S.
Sarkaria, Fabio Davoli, Hiroaki Kuroda, Servet Bölükbas, Xiao-Fei Li, Lijun Huang, Tao
Jiang

Transl Lung Cancer Res. 2021 Nov; 10(11): 4057–4083. doi: 10.21037/tlcr-21-935

PMCID: PMC8674598

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

Das Lungenzentrum ist an einer Vielzahl von multizentrischen Studien der Evidenzstufe Ib oder IIa beteiligt. Beispielhaft sind folgende Studien zu nennen:

- A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Efficacy and Safety Study of Pamrevlumab in Subjects with Idiopathic Pulmonary Fibrosis (IPF
- IM027-040: A Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Phase 2 Study of the Efficacy and the Safety and Tolerability of BMS-986278 in Participants with Pulmonary Fibrosis
- A subject and investigator blinded, randomized, placebocontrolled, repeat-dose, multicenter study to investigate efficacy, safety, and tolerability of CMK389 in patients with chronic pulmonary sarcoidosis
- IMPALA 2 (SAV006-05)
- Vertex VX20-121-102
- Vertex VX20-121-103
- Vertex VX20-121-104
- Vertex VX2-445-124
- Vertex VX21-445-125
- Insmed Aspen 1007-301
- ConneCT-CF Innofond
- Novartis CQBW251C11201
- Pulmonx 630-0030-01
- Uptake BTVA Register
- Molekulare Endotypen in Immunzellen tragen zur Pathogenese in Patienten mit gleichzeitiger Erkrankung an COPD und Asthma bei

10. Bewertung in der Managementbewertung

- Siehe Kennzahlenmatrix