

Qualitätsbericht 2021 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 2021 erstellt (Berichtszeitraum 01.01.21 – 31.12.21) und bezieht sich auf die im Kalenderjahr entlassenen Patienten (=Fälle).

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
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 Patientinnen und Patienten anderer Krankenhäuser)	9
3.1.1. Fallkonferenz Pneumologie (1x täglich)	9
3.1.2. Klinisch Pathologische Konferenzen (1 x/ Monat)	9
3.1.3. Emphysemkonferenz (1x/Woche)	9
3.1.4. Tumorkonferenz (2x / Woche)	10
3.1.5. ILD-Konferenz (2x / Wochen)	10
3.1.6. Lungentransplantationskonferenz (1x wöchentlich).....	10
3.1.7. M&M-Konferenz (alle 2 Monate).....	11
3.2. Patientenveranstaltungen	11
4. Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und -verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung (inklusive der erstellten SOPs und Behandlungskonzepte	12
4.1. Interne Audits	12
4.2. Evaluation	12
4.3. Qualitätsziele	13
4.4. Qualitätszirkel.....	13
4.1. CIRS / NRW	13
4.2. M&M-Konferenzen (siehe 3.5).....	13
5. Anzahl/Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen-Prof. Taube	14
6. Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Lungenzentren	26
7. Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere, an denen das	27
Zentrum mitarbeitet	27
• Asthma	27
• Covid-19	27
• Interstitielle Lungenerkrankungen	27
8. Nennung der wissenschaftlichen Publikationen (internationale Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren) des Zentrums im Bereich Lungenmedizin	28
10. Bewertung in der Managementbewertung	39

1. Darstellung des Lungenzentrums

Die Ruhrlandklinik - das Westdeutsche Lungenzentrum 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 Patienten.

Gemäß unserem Leitbild möchten wir unseren Patienten und allen an der diagnostischen und therapeutischen Patientenbetreuung 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 Patientenversorgung zu verbessern. Im Mittelpunkt steht dabei die interdisziplinäre und multiprofessionelle Zusammenarbeit aller in der Ruhrlandklinik tätigen Berufsgruppen, um eine optimale Versorgung der uns anvertrauten Patienten 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) 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 Standards 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. Jedes durch OnkoZert zertifizierte Krebszentrum muss zudem nachweisen, dass es auch ein funktionierendes Qualitätsmanagement-System etabliert hat.

Im Mai 2021 wurde die Ruhrlandklinik nach DIN EN ISO 9001:2015 erfolgreich Re-Zertifiziert. Das nächste Überwachungsaudit steht im Mai 2022 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 Empfehlung der Deutschen Krebshilfegesellschaft e.V., gültig bis 30.03.2025
- **Thoraxzentrum** - Kompetenzzentrum für Thoraxchirurgie, gültig bis 25.04.2025
- **Mesotheliomzentrum – zertifizierte Mesotheliomeinheit**, gültig bis 30.03.2025
- Qualitätsmanagement **Akutschmerztherapie**, gültig bis 11.12.2023

- Verlängerung der Zertifizierung des **Schlafmedizinischen Zentrums** ist angestrebt
- **Mukoviszidose-Zentrum** – CF- Einrichtung für die Versorgung von erwachsenen Patienten, gültig bis 09.11.2023
- **Weaningzentrum** der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V., gültig bis 31.12.2022
- **Weaningzentrum** der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e.V., seit 16.11.2020, 5 Jahre gültig
- Silberzertifikat der „**Aktion Saubere Hände**“ (NRZ), gültig bis Ende 2022
- **MRE-Siegel** des MRE-Netzwerkes der Stadt Essen, gültig bis Januar 2023
- Teilnahme an **KISS-Modulen** des NRZ (Nationales Referenzzentrum für Surveillance von nosokomialen Infektionen: ITS-KISS, HAND-KISS, MRSA-KISS, VARIA).

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 Lungenkarzinome und Lungenmetastasen, Brustwandtumoren einschließlich Pancoasttumoren, Tumoren des Mediastinums sowie Tumoren der zentralen Atemwege, des Rippenfells und Zwerchfells (Pleuramesotheliome) behandelt. Weitere Schwerpunkte bilden die Luftröhrenchirurgie, die Emphysemchirurgie, die Behandlung von Thoraxwanddeformitäten des Pneumothorax, Operationen bei Patienten 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“, 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 des UK Essen betreut.

Das **diagnostische Spektrum der Pneumologie** umfasst sämtliche endoskopisch-bronchologischen Methoden in starrer und flexibler Technik, 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), die endoskopische Lokaltherapie von Patienten mit einem bronchialen Frühkarzinom 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. 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 nichtinfektiöser 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.

Ein wesentliches Merkmal der Ruhrländklinik ist die **interdisziplinäre Herangehensweise an die Diagnostik und Behandlung von Lungenerkrankungen**. Beispielsweise werden Therapieentscheidungen zu Lungenkrebs und anderen Lungen- und Brustwandtumoren routinemäßig in gemeinsamen Konferenzen getroffen. Im Jahr 2016 wurde unter Beteiligung der Pneumologie und Thoraxchirurgie das „Emphysemregister“ gegründet. In diesem Register werden seit Mai 2016 die klinischen Angaben aller Emphysepatienten der Ruhrländklinik pseudonymisiert erfasst, unabhängig davon, in welcher Abteilung sie behandelt werden. Die erfassten Daten stellen eine Grundlage für die Weiterentwicklung von Behandlung und Therapie dar. Lungenentzündung und Lungentuberkulose werden ebenso therapiert wie immunologische Erkrankungen, zum Beispiel die Granulomatose mit Polyangitis (GPA, immunbedingte Gefäßerkrankung).

Seit 2016 nimmt die Ruhrländklinik eine führende Rolle sowohl im Leitungsgremium als auch bei der Einbringung von Patienten bei dem Deutschen CRISP-Register zur Lungentumorbehandlung ein. Hier sind mehr als 8000 Patienten deutschlandweit zur Aufnahme geplant und die Ruhrländklinik 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 Lymphangiomeiomyomatose 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.

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. Neueste Erkenntnisse der Telemedizin werden in die Behandlungen der Patienten 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 neuen 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.

Die Abteilung **für Intensivmedizin und Respiratorentwöhnung** ist neben der intensivmedizinischen und postoperativen Versorgung unserer Patienten spezialisiert auf das sog. Weaning, die schrittweise Entwöhnung vom Beatmungsgerät (Respirator) bei schwerkranken und oft monatelang beatmeten Patienten, um eine ganztägige ausreichende Spontanatmung zu erreichen. Die Ruhrlandklinik verfügt bereits seit 2012 über spezielle Patientenzimmer mit einer hochmodernen Ausstattung. Das Weaningzentrum an der Ruhrlandklinik ist seit März 2014 zertifiziertes Weaningzentrum nach den Vorgaben der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin, die erfolgreiche Re-Zertifizierung erfolgte im Jahr 2018. Im Jahr 2020 ist die Zertifizierung „Entwöhnung von der Beatmung“ nach den Vorgaben der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) erfolgreich absolviert worden. Das Team der Abteilung Intensivmedizin und Respiratorentwöhnung ist besonders geschult und qualifiziert, um die Patienten und die Angehörigen kompetent zu betreuen und zu beraten und gibt auch Hilfestellung bei der Auswahl geeigneter Geräte und Beatmungstechniken.

Neben den gängigen modernen intensivmedizinischen Verfahren wie transthorakale und transösophageale Echokardiographie, Nierenersatzverfahren, Rechtsherzkatheter oder PiCCO kommen außerdem seit 2017 in Kooperation mit der Klinik für Thoraxchirurgie extrakorporale Lungenunterstützungsverfahren zum Einsatz (ECMO).

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: 47 VK, davon 32 VK Fachärztinnen/e

Klinik für Thoraxchirurgie und thorakale Endoskopie: 19 VK, davon 10 VK Fachärztinnen/e

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

3.1. Fallkonferenzen

Im Lungenzentrum finden regelmäßig interdisziplinäre Fallkonferenzen zu verschiedenen Krankheitsentitäten statt. In diesen Fallkonferenzen werden ambulante und stationäre Patienten des Lungenzentrums und Patienten von externen Kliniken und Einrichtungen vorgestellt. Regelmäßig 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 Patientenvorstellungen aus externen Kliniken besprochen. Dieses betrifft insbesondere Patienten des Universitätsklinikum Essen und des St. Josef Krankenhauses in Essen-Werden.

3.1.2. Klinisch Pathologische Konferenzen (1 x/ Monat)

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/Woche)

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 2021 wurden 221 Fälle in dem wöchentlichen Board vorgestellt.

3.1.4. Tumorkonferenz (2x / Woche)

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 2021 wurden 736 Primärfälle und 148 Rezidive und/oder Fernmetastasen dokumentiert. Davon wurden 678 prätherapeutisch in der Tumorkonferenz vorgestellt (92%) und 133 Patienten mit Rezidiv und/oder Fernmetastasen (95%). Von 117 operativen Primärfällen (Stadium IB bis IIIB) wurden 114 Patienten postoperativ in der Tumorkonferenz vorgestellt (97%). Insgesamt gab es 208 operative Primärfälle.

3.1.5. ILD-Konferenz (2x / Wochen)

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 2021 wurden ca. 400 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://transplantations-tag.ume.de/>) aktiv beteiligt. Einmal im Jahr wird eine Patientenveranstaltung zum Thema alpha-1 Antitrypsinmangel organisiert. Auch ist die Universitätsmedizin Essen Ruhrlandklinik regelmäßig 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 2020 wurden 14 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 2021

1. Sicherstellung des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses durch konsequente Maßnahmenableitung und -Umsetzung
2. Steigerung der Patientensicherheit durch Überprüfung bereichsinterner Risiken inklusive Maßnahmenableitung
3. Datenmanagement

Bewertung der Qualitätsziele 2021

1. Die RLK hat keine Lizenz für das Maßnahmentool der Fa. Intrafox.
Das QM arbeitet mit Maßnahmenplänen für alle relevanten Bereiche. Diese werden regelmäßig aktualisiert. Die Vorlage für Maßnahmenpläne ist in roXtra hinterlegt und für alle Mitarbeiter nutzbar. Eine detaillierte Auswertung ist hier nicht möglich.
2. 97%
3. 90%

4.4. Qualitätszirkel

Folgende Qualitätszirkel werden in der RLK routinemäßig durchgeführt:

QZ Pflege: 09.02.2021; 12.07.2021; 14.10.2021; 23.12.2021

QZ Psychoonkologie: 17.02.2021; 23.06.2021; 15.09.2021; 08.12.2021

QZ LWTZ Interdisziplinär mit dem Uniklinikum Essen: 09.02.2021; 24.08.2021; 09.11.2021

QZ Akutschmerz: 22.02.2021; 07.06.2021; 25.10.2021

QM/kRM Steuergruppe Interdisziplinär: 13.01.2021, 10.02.2021, 10.03.2021, 14.04.2021, 12.05.2021, 09.06.2021, 14.07.2021, 11.08.2021, 08.09.2021, 13.10.2021, 17.11.2021, 08.12.2021

4.1. 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 2021 wurden 103 Meldungen abgegeben, die in regelmäßigen Sitzungen von einem interdisziplinären Auswerterteam bearbeitet werden. Seit 2020 nimmt die Ruhrlandklinik außerdem an CIRS- NRW teil.

4.2. M&M-Konferenzen (siehe 3.5)

1. Anzahl/Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen-Prof. Taube

5.1. Zentrumsübergreifende Fortbildungsveranstaltungen 2017 - 2020

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).

5.2. Wissenschaftliche Kolloquien des Universitätsmedizin Essen – Ruhrlandklinik 2017 - 2021

09.01.2019	Früh-Integration der Palliativmedizin bei chron. Erkrankung am Bsp. der COPD <i>Herr Dr. med. Rüdiger Karpf-Wissel, ltd. Oberarzt Interventionelle Bronchologie</i>
14.1.2019	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)) <i>Frau Dr. med. Theresa Stork, Assistenzärztin der Klinik für Thoraxchirurgie</i>
16.01.2019	Thoraxwanddeformitäten: Was ist chirurgisch machbar? <i>Herr Dr. med. Valdivia, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i>
23.01.2019	DRG-Update <i>Herr Dr. med. Kaczmarek, Leiter Controlling, Ruhrlandklinik</i>
06.02.2019	Mangelernährung und Ernährungstherapie im klinischen Setting <i>Prof. Dr. med. Kampa, Ev. Krankenhaus Hattingen</i>
13.02.2019	Amyloidose <i>PD Dr. med. Alexander Carpinteiro, Klinik für Hämatologie, Uniklinik Essen</i>
20.02.2019	Erweiterte Resektionen bei T4 Karzinomen mit Wirbelsäuleninfiltrationen <i>Herr Dr. med. Stephane Collaud, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i>
25.2.2019	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) <i>Linda Langehegermann, Doktorandin, Klinik für Thoraxchirurgie</i>
06.03.2019	Transfusion Transmitted Virus (TTV), ein Virus mit hoher Viruslast in kranken und transplantierten Lungen, korreliert mit postoperativen Infektionen <i>Herr Dr. med. Stefani, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i>

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 LungAdenocarcinoma: 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, Assistenzarzt 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>
15.01.20	Transfusionsfortbildung: <i>Interne Abläufe</i>
05.02.20	Sinn und Unsinn einer BAL <i>Herr Dr. med. Wessendorf, ltd. Oberarzt Klinik für Pneumologie</i>
12.02.20	Klärung der funktionellen Operabilität - welche Diagnostik ist sinnvoll und notwendig? <i>Herr Prof. Dr. med. Darwiche, Ltg. Interventionelle Pneumologie</i>
04.03.20	Lungenkarzinom - Stadiierung und Stagingdiagnostik <i>Herr Hagemann</i>
11.03.20	Biobank <i>Herr Dr. rer. Medic. Weinreich, Leitung Studien</i>
29.04.20	Genetische Testung bei Lungenfibrose: Wann, für wen und wofür sinnvoll? <i>Herr Dr. med. Bonella, Oberarzt Klinik für Pneumologie</i>
20.05.20	Vorstellung / Schulung EPA
27.05.20	Vorstellung / Schulung EPA
10.06.20	Hygienemanagement bei Candida auris <i>Hr. Goer, Hygiene UK Essen</i>
29.07.20	Vorstellung / Schulung EPA
12.08.20	Vorstellung / Schulung EPA
19.08.20	Schulung Datenschutz <i>Herr Dr. Moraidis, Datenschutzbeauftragter</i>
26.08.20	Management von Hämoptysen <i>Herr Dr. med. Welsner</i>

02.09.20	Schadensprävention Bronchologie <i>C. Jacobsen, Olympus</i>
07.10.20	Schulung ID Pharma <i>Schroers, Dreier</i>
14.10.20	Vorstellung CLUB-HE Studie <i>Herr Dr. Valdivia</i>
21.10.20	Schulung ID Pharma <i>Schroers, Dreier</i>
11.11.20	Chirurgisches Trachealprogramm <i>Herr Dr. med. Zaatar, Oberarzt Klinik für Thoraxchirurgie</i>
02.12.20	Diagnostik und Therapie des Mesothelioms <i>Herr Dr. med Plönes, OA Klinik für Pneumologie</i>
09.12.20	Hygiene-Fortbildung <i>Hr. Goer, Hygiene UK Essen</i>
23.12.20	Pleuraempyem <i>Herr Dr. med Plönes, OA Klinik für Pneumologie</i>
06.01.21	M&M - Konferenzen
27.01.21	Klinisch-pathologische Konferenz
03.02.21	Palliativmedizin <i>Herr Dr. Karpf-Wissel</i>
10.02.21	Strahlenschutzfortbildung (PFLICHTVERANSTALTUNG)
24.02.21	Klinisch-pathologische Konferenz
17.03.21	Elektronische Patientenakte
24.03.21	ZBM
31.03.21	Klinisch-pathologische Konferenz

07.04.21	Nuklearmedizinische Diagnostik bei peripherer LAE
14.04.21	Fremdkörperaspiration bei Kindern
21.04.21	Minimalinvasive endoskopische Therapie von ösophagealen Motilitätsstörungen
28.04.21	Klinisch-pathologische Konferenz
05.05.21	M&M-Konferenz
12.05.21	Diagnostik der IPF
19.05.21	Palliative Sedierung
26.05.21	Klinisch-pathologische Konferenz
02.06.21	ID-Pharma
09.06.21	Verschiedene Tracer beim PET
16.06.21	Elektronische Patientenakte
23.06.21	Transfusionsfortbildung (PFLICHTVERANSTALTUNG)
30.06.21	Klinisch-pathologische Konferenz
07.07.21	M&M-Konferenz
14.07.21	Vaportherapie
21.07.21	Klinisch-pathologische Konferenz

28.07.21	Prä-und postoperatives Management nach Trachealchirurgie
04.08.21	QS CAP (PFLICHTVERANSTALTUNG)
11.08.21	DaVinci Thymektomie
18.08.21	Aktuelle Leitlinie CAP (PFLICHTVERANSTALTUNG)
25.08.21	Klinisch-pathologische Konferenz
01.09.21	M&M-Konferenz
08.09.21	Arztbriefschreibung
15.09.21	Lungenchirurgie nach neoadjuvanter Immuntherapie
22.09.21	4-ITLR Lung Cancer Screening Trial
29.09.21	Klinisch-pathologische Konferenz
13.10.21	MRT Thorax für Chirurgie und Pneumologie
20.10.21	Lungentransplantation: Sicht des Chirurgen
27.10.21	Translationale Kooperationsprojekte zwischen Molekularer Onkologie und RLK
03.11.21	Oktober-Kolloquium
17.11.21	Klinisch-pathologische Konferenz
24.11.21	Pulmonale Metastasektomie

01.12.21	M&M Konferenz: Intensivmedizin
08.12.21	M&M Konferenz: Onkologie
15.12.21	Perioperative ROTEM-gesteuerte Gerinnungstherapie
22.12.21	Zentrales Belegungsmanagement

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 regelmäßig Kurse zur „Fachweiterbildung für Pflege in der Endoskopie“ für das Pflegepersonal in der Endoskopie.

2. 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.

3. 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 zwei 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

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

1: Potential Prognostic Value of Preoperative Leukocyte Count, Lactate Dehydrogenase and C-Reactive Protein in Thymic Epithelial Tumors

Daniel Valdivia, Danjouma Cheufou, Benjamin Fels, Stephan Puhllvers, Khaled Mardanzai, Mohamed Zaa-tar, Gerhard Weinreich, Christian Taube, Dirk Theegarten, Martin Stuschke, Martin Schuler, Georgios Stamatis, Balazs Hegedus, Clemens Aigner

Pathol Oncol Res. 2021; 27: 629993. Published online 2021 Apr 21. doi: 10.3389/pore.2021.629993
PMCID: PMC8262211

2: Potential clinical utility of MUC5B und TOLLIP single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the management of patients with IPF

Francesco Bonella, Ilaria Campo, Michele Zorzetto, Eda Boerner, Shinichiro Ohshimo, Dirk Theegarten, Christian Taube, Ulrich Costabel

Orphanet J Rare Dis. 2021; 16: 111. Published online 2021 Feb 27. doi: 10.1186/s13023-021-01750-3
PMCID: PMC7913255

3: Prognostic Value of Postinduction Chemotherapy Volumetric PET/CT Parameters for Stage IIIA or IIIB Non-Small Cell Lung Cancer Patients Receiving Definitive Chemoradiotherapy

Maja Guberina, Christoph Pöttgen, Martin Metzenmacher, Marcel Wiesweg, Martin Schuler, Clemens Aigner, Till Ploenes, Lale Umutlu, Thomas Gauler, Kaid Darwiche, Georgios Stamatis, Dirk Theegarten, Hubertus Hautzel, Walter Jentzen, Nika Guberina, Ken Herrmann, Wilfried E.E. Eberhardt, Martin Stuschke

J Nucl Med. 2021 Dec; 62(12): 1684–1691. doi: 10.2967/jnumed.120.260646
PMCID: PMC8612197

4: Comparison of a 22G Crown-Cut Needle with a Conventional 22G Needle with EBUS Guidance in Diagnosis of Sarcoidosis

J. Wälscher, E. Büscher, F. Bonella, R. Karpf-Wissel, U. Costabel, D. Theegarten, J. Rawitzer, J. Wienker, K. Darwiche

Lung. 2022; 200(5): 633–641. Published online 2022 Sep 1. doi: 10.1007/s00408-022-00562-x
PMCID: PMC9526690

5: Proof of principle study: diagnostic accuracy of a novel algorithm for the estimation of sleep stages and disease severity in patients with sleep-disordered breathing based on actigraphy and respiratory inductance plethysmography

Sarah Dietz-Terjung, Amelie Ricarda Martin, Eysteinn Finnsson, Jón Skínir Ágústsson, Snorri Helgason, Halla Helgadóttir, Matthias Welsner, Christian Taube, Gerhard Weinreich, Christoph Schöbel

Sleep Breath. 2021; 25(4): 1945–1952. Published online 2021 Feb 16. doi: 10.1007/s11325-021-02316-0
PMCID: PMC8590674

6: ACE2 polymorphism and susceptibility for SARS-CoV-2 infection and severity of COVID-19

Birte Möhlendick, Kristina Schönfelder, Katharina Breuckmann, Carina Elsner, Nina Babel, Paul Balfanz, Edgar Dahl, Michael Dreher, David Fistera, Frank Herbstreit, Bodo Hölzer, Michael Koch, Matthias Kohnle, Nikolaus Marx, Joachim Risse, Karsten Schmidt, Sarah Skrzypczyk, Sivagurunathan Sutharsan, Christian Taube, Timm H. Westhoff, Karl-Heinz Jöckel, Ulf Dittmer, Winfried Siffert, Andreas Kribben

Pharmacogenet Genomics. 2021 Oct : 10.1097/FPC.0000000000000436. Published online 2021 May 14. doi: 10.1097/FPC.0000000000000436

PMCID: PMC8415730

7: Trainability of Health-Related and Motor Performance Fitness in Adults with Cystic Fibrosis within a 12-Month Partially Supervised Exercise Program

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

Pulm Med. 2021; 2021: 5581812. Published online 2021 Mar 9. doi: 10.1155/2021/5581812
PMCID: PMC7964122

8: The influence of IFITM3 polymorphisms on susceptibility to SARS-CoV-2 infection and severity of COVID-19

Kristina Schönfelder, Katharina Breuckmann, Carina Elsner, Ulf Dittmer, David Fistera, Frank Herbstreit, Joachim Risse, Karsten Schmidt, Sivagurunathan Sutharsan, Christian Taube, Karl-Heinz Jöckel, Winfried Siffert, Andreas Kribben, Birte Möhlendick

Cytokine. 2021 Jun; 142: 155492. Published online 2021 Mar 6. doi: 10.1016/j.cyto.2021.155492
PMCID: PMC7936555

9: Bronchoscopic performance of bronchoalveolar lavage in germany – a call for standardization

Juergen Hetzel, Michael Kreuter, Christian M. Kähler, Hans-Joachim Kabitz, Andreas Gschwendtner, Ralf Eberhardt, Ulrich Costabel, Kaid Darwiche

Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis. 2021; 38(1): e2021003. Published online 2021 Mar 31.

doi: 10.36141/svldd.v38i1.10628

PMCID: PMC8050621

10: Impact of EBUS-TBNA in addition to [18F]FDG-PET/CT imaging on target volume definition for radiochemotherapy in stage III NSCLC

Maja Guberina, Kaid Darwiche, Hubertus Hautzel, Till Ploenes, Christoph Pöttgen, Nika Guberina, Ken Herrmann, Lale Umutlu, Axel Wetter, Dirk Theegarten, Clemens Aigner, Wilfried Ernst Erich Eberhardt, Martin Schuler, Rüdiger Karpf-Wissel, Martin Stuschke

Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2021; 48(9): 2894–2903. Published online 2021 Feb 5. doi: 10.1007/s00259-021-05204-7

PMCID: PMC8263445

11: Transmembrane serine protease 2 Polymorphisms and Susceptibility to Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus Type 2 Infection: A German Case-Control Study

Kristina Schönfelder, Katharina Breuckmann, Carina Elsner, Ulf Dittmer, David Fistera, Frank Herbstreit, Joachim Risse, Karsten Schmidt, Sivagurunathan Sutharsan, Christian Taube, Karl-Heinz Jöckel, Winfried Siffert, Andreas Kribben, Birte Möhlendick

Front Genet. 2021; 12: 667231. Published online 2021 Apr 21. doi: 10.3389/fgene.2021.667231

PMCID: PMC8097083

12: Lung Cancer Surgery after Neoadjuvant Immunotherapy

Dirk Stefani, Till Plönes, Jan Viehof, Kaid Darwiche, Martin Stuschke, Martin Schuler, Clemens Aigner

Cancers (Basel) 2021 Aug; 13(16): 4033. Published online 2021 Aug 10. doi: 10.3390/cancers13164033

PMCID: PMC8393473

13: Patterns of nodal spread in stage III NSCLC: importance of EBUS-TBNA and 18F-FDG PET/CT for radiotherapy target volume definition

Maja Guberina, Kaid Darwiche, Hubertus Hautzel, Christoph Pöttgen, Nika Guberina, Thomas Gauler, Till Ploenes, Lale Umutlu, Dirk Theegarten, Clemens Aigner, Wilfried E. E. Eberhardt, Martin Metzenmacher, Marcel Wiesweg, Rüdiger Karpf-Wissel, Martin Schuler, Ken Herrmann, Martin Stuschke

Radiat Oncol. 2021; 16: 176. Published online 2021 Sep 15. doi: 10.1186/s13014-021-01904-4

PMCID: PMC8442338

14: N-staging in large cell neuroendocrine carcinoma of the lung: diagnostic value of [18F]FDG PET/CT compared to the histopathology reference standard

Hubertus Hautzel, Yazan Alnajdawi, Wolfgang P. Fendler, Christoph Rischpler, Kaid Darwiche, Wilfried E. Eberhardt, Lale Umutlu, Dirk Theegarten, Martin Stuschke, Martin Schuler, Clemens Aigner, Ken Herrmann, Till Plönes

EJNMMI Res. 2021; 11: 68. Published online 2021 Jul 22. doi: 10.1186/s13550-021-00811-9

PMCID: PMC8298649

15: Die aktuelle Therapie des asbestassoziierten malignen Pleuramesothelioms – Ein Experten-Konsensuspapier

C. Aigner, T. Brüning, W. E. E. Eberhardt, M. Härter, H.-P. Kaelberlah, M. Metzenmacher, R. Shah, C. Taube, M. Thomas

Pneumologie. 2021 Oct; 75(10): 776–794. German. Published online 2021 May 4. doi: 10.1055/a-1404-1562

PMCID: PMC8523221

16: Association between habitual physical activity (HPA) and sleep quality in patients with cystic fibrosis

Sarah Dietz-Terjung, Wolfgang Gruber, Sivagurunathan Sutharsan, Christian Taube, Margarete Olivier, Uwe Mellies, Cordula Koerner-Rettberg, Stefanie Dillenhöfer, Florian Stehling, Matthias Welsner

Sleep Breath. 2021; 25(2): 609–615. Published online 2020 Jul 14. doi: 10.1007/s11325-020-02130-0

PMCID: PMC8195922

17: A New Tool to Assess Quality of Life in Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis or Non-specific Interstitial Pneumonia

Detlef Kirsten, Ulrike de Vries, Ulrich Costabel, Dirk Koschel, Francesco Bonella, Andreas Günther, Jürgen Behr, Martin Claussen, Stefan Schwarz, Antje Prasse, Michael Kreuter

Pneumologie. 2022 Jan; 76(1): 25–34. Published online 2021 Sep 14. doi: 10.1055/a-1579-7618

PMCID: PMC8789482

18: Prognostic markers in resected large cell neuroendocrine carcinoma: a multicentre retrospective analysis

Christian Roesel, Stefan Welter, Karl-Otto Kambartel, Gerhard Weinreich, Thomas Krbek, Monika Serke, Mohammed Ibrahim, Yazan Alnajdawi, Till Plönes, Clemens Aigner

J Thorac Dis. 2020 Mar; 12(3): 466–476. doi: 10.21037/jtd.2020.01.07

PMCID: PMC7139022

19: Plasticity of Naturally Occurring Regulatory T Cells in Allergic Airway Disease Is Modulated by the Transcriptional Activity of Il-6

Morgan MacBeth, Anthony Joetham, Erwin W. Gelfand, Michaela Schedel

Int J Mol Sci. 2021 May; 22(9): 4582. Published online 2021 Apr 27. doi: 10.3390/ijms22094582

PMCID: PMC8123826

20: A multi-centre, randomized, controlled trial on coaching and telemonitoring in patients with cystic fibrosis: conneCT CF

Stephanie Thee, Mirjam Stahl, Rainald Fischer, Sivagurunathan Sutharsan, Manfred Ballmann, Axel Müller, Daniel Lorenz, Dominika Urbanski-Rini, Franziska Püschner, Volker Eric Amelung, Carola Fuchs, Marcus Alexander Mall

BMC Pulm Med. 2021; 21: 131. Published online 2021 Apr 21. doi: 10.1186/s12890-021-01500-y

PMCID: PMC8058751

21: Efficacy and safety of nintedanib in patients with idiopathic pulmonary fibrosis who are elderly or have comorbidities

Ian Gaspole, Francesco Bonella, Elena Bargagli, Marilyn K. Glassberg, Fabian Caro, Wibke Stansen, Manuel Quaresma, Leticia Orsatti, Elisabeth Bendstrup

Respir Res. 2021; 22: 125. Published online 2021 Apr 26. doi: 10.1186/s12931-021-01695-y

PMCID: PMC8073950

22: The Diagnosis and Treatment of Pulmonary Fibrosis

Michael Kreuter, Ulf Müller-Ladner, Ulrich Costabel, Danny Jonigk, Claus Peter Heussel

Dtsch Arztebl Int. 2021 Mar; 118(9): 152–162. Published online 2021 Mar 5. doi: 10.3238/arztebl.m2021.0018
PMCID: PMC8212400

23: COVID-19-Impfungen von Patienten mit Allergien und Typ2-entzündlichen Erkrankungen bei gleichzeitiger Antikörpertherapie (Biologika): Ein Positionspapier der Deutschen Gesellschaft für Allergologie und klinische Immunologie (DGAKI) und dem Ärzteverband Deutscher Allergologen (AeDA)
Oliver Pfaar, Ludger Klimek, Eckard Hamelmann, Jörg Kleine-Tebbe, Christian Taube, Martin Wagenmann, Thomas Werfel, Randolph Brehler, Natalija Novak, Norbert K. Mülleneisen, Sven Becker, Margitta Worm
Allergo J. 2021; 30(5): 24–33. German. Published online 2021 Aug 13. doi: 10.1007/s15007-021-4846-1
PMCID: PMC8349605

24: Species-Specific Interferon-Gamma Release Assay for the Diagnosis of Mycobacterium abscessus Complex Infection
Mathis Steindor, Florian Stehling, Margarete Olivier, Jan Kehrmann, Margo Diricks, Florian P. Maurer, Peter A. Horn, Svenja Straßburg, Matthias Welsner, Sivagurunathan Sutharsan, Monika Lindemann
Front Microbiol. 2021; 12: 692395. Published online 2021 Jul 12. doi: 10.3389/fmicb.2021.692395
PMCID: PMC8312262

25: Schwere allergische Reaktionen nach COVID-19-Impfung mit dem Impfstoff von Pfizer/BioNTech in Großbritannien und USA: Stellungnahme der deutschen allergologischen Gesellschaften AeDA (Ärzteverband Deutscher Allergologen), DGAKI (Deutsche Gesellschaft für Allergologie und klinische Immunologie) und GPA (Gesellschaft für Pädiatrische Allergologie und Umweltmedizin)
Ludger Klimek, Natalija Novak, Eckard Hamelmann, Thomas Werfel, Martin Wagenmann, Christian Taube, Andrea Bauer, Hans F. Merk, Uta Rabe, Kirsten Jung, Wolfgang W. Schlenker, Johannes Ring, Adam M. Chaker, Wolfgang Wehrmann, Sven Becker, Norbert K. Mülleneisen, Katja Nemat, Wolfgang Czech, Holger Wrede, Randolph Brehler, Thomas Fuchs, Thilo Jakob, Tobias Ankermann, Sebastian M. Schmidt, Michael Gerstlauer, Christian Vogelberg, Torsten Zuberbier, Karin Hartmann, Margitta Worm
Allergo J. 2021; 30(2): 24–29. German. Published online 2021 Mar 26. doi: 10.1007/s15007-021-4762-4
PMCID: PMC7994061

26: Endobronchial Coil System versus Standard-of-Care Medical Management in the Treatment of Subjects with Severe Emphysema
Karin Klooster, Arschang Valipour, Charles-Hugo Marquette, Jacques Boutros, Hervé Mal, Armelle Marceau, Pallav L. Shah, Francesca Conway, Gaëtan Deslée, Arnaud Bourdin, Christophe Pison, Christian Grah, Martin Hetzel, Christian Schumann, Romain Kessler, Ralf-Harto Huebner, Dirk Skowasch, Kaid Darwiche, Peter Hammerl, Franz Stanzel, Michaela Bezzi, Hervé Dutau, Felix J.F. Herth, Dirk-Jan Slebos
Respiration. 2021 Aug; 100(8): 804–810. Published online 2021 May 7. doi: 10.1159/000515744
PMCID: PMC8491498

27: Ventricular arrhythmia in heart failure patients with reduced ejection fraction and central sleep apnoea
Christoph Fisser, Jannis Bureck, Lara Gall, Victoria Vaas, Jörg Priefert, Sabine Fredersdorf, Florian Zeman, Dominik Linz, Holger Wöhrle, Renaud Tamisier, Helmut Teschler, Martin R. Cowie, Michael Arzt
ERJ Open Res. 2021 Jul; 7(3): 00147-2021. Published online 2021 Aug 2. doi: 10.1183/23120541.00147-2021
PMCID: PMC8326686

28: Management of Germ Cell Tumours of the Testes in Adult Patients: German Clinical Practice Guideline, PART II – Recommendations for the Treatment of Advanced, Recurrent, and Refractory Disease and Extragenital and Sex Cord/Stromal Tumours and for the Management of Follow-Up, Toxicity, Quality of Life, Palliative Care, and Supportive Therapy
Sabine Kliesch, Stefanie Schmidt, Doris Wilborn, Clemens Aigner, Walter Albrecht, Jens Bedke, Matthias Beintker, Dirk Beyersdorff, Carsten Bokemeyer, Jonas Busch, Johannes Classen, Maike de Wit, Klaus-Peter

Dieckmann, Thorsten Diemer, Anette Dieing, Matthias Gockel, Bernt Göckel-Beining, Oliver W. Hakenberg, Axel Heidenreich, Julia Heinzelbecker, Kathleen Herkommer, Thomas Hermanns, Sascha Kaufmann, Marko Kornmann, Jörg Kotzerke, Susanne Krege, Glen Kristiansen, Anja Lorch, Arndt-Christian Müller, Karin Oechsle, Timur Ohloff, Christoph Oing, Ulrich Otto, David Pfister, Renate Pichler, Heinrich Recken, Oliver Rick, Yvonne Rudolph, Christian Ruf, Joachim Schirren, Hans Schmelz, Heinz Schmidberger, Mark Schrader, Stefan Schweyer, Stefanie Seeling, Rainer Souchon, Christian Winter, Christian Wittekind, Friedemann Zengerling, D.H. Zermann, Roger Zillmann, Peter Albers

Urol Int. 2021 Feb; 105(3-4): 181–191. Published online 2021 Jan 22. doi: 10.1159/000511245

PMCID: PMC8006578

29: Management of Germ Cell Tumours of the Testis in Adult Patients. German Clinical Practice Guideline Part I: Epidemiology, Classification, Diagnosis, Prognosis, Fertility Preservation, and Treatment Recommendations for Localized Stages

Sabine Kliesch, Stefanie Schmidt, Doris Wilborn, Clemens Aigner, Walter Albrecht, Jens Bedke, Matthias Beintker, Dirk Beyersdorff, Carsten Bokemeyer, Jonas Busch, Johannes Classen, Maike de Wit, Klaus-Peter Dieckmann, Thorsten Diemer, Anette Dieing, Matthias Gockel, Bernt Göckel-Beining, Oliver W. Hakenberg, Axel Heidenreich, Julia Heinzelbecker, Kathleen Herkommer, Thomas Hermanns, Sascha Kaufmann, Marko Kornmann, Jörg Kotzerke, Susanne Krege, Glen Kristiansen, Anja Lorch, Arndt-Christian Müller, Karin Oechsle, Timur Ohloff, Christoph Oing, Ulrich Otto, David Pfister, Renate Pichler, Heinrich Recken, Oliver Rick, Yvonne Rudolph, Christian Ruf, Joachim Schirren, Hans Schmelz, Heinz Schmidberger, Mark Schrader, Stefan Schweyer, Stefanie Seeling, Rainer Souchon, Christian Winter, Christian Wittekind, Friedemann Zengerling, Dirk-Henrik Zermann, Roger Zillmann, Peter Albers

Urol Int. 2021 Feb; 105(3-4): 169–180. Published online 2021 Jan 7. doi: 10.1159/000510407

PMCID: PMC8006579

30: Severe allergic reactions after COVID-19 vaccination with the Pfizer/BioNTech vaccine in Great Britain and USA: Position statement of the German Allergy Societies: Medical Association of German Allergologists (AeDA), German Society for Allergology and Clinical Immunology (DGAKI) and Society for Pediatric Allergology and Environmental Medicine (GPA)

Ludger Klimek, Natalija Novak, Eckard Hamelmann, Thomas Werfel, Martin Wagenmann, Christian Taube, Andrea Bauer, Hans Merk, Uta Rabe, Kirsten Jung, Wolfgang Schlenker, Johannes Ring, Adam Chaker, Wolfgang Wehrmann, Sven Becker, Norbert Mülleneisen, Katja Nemat, Wolfgang Czech, Holger Wrede, Randolph Brehler, Thomas Fuchs, Thilo Jakob, Tobias Ankeremann, Sebastian M. Schmidt, Michael Gerstlauer, Christian Vogelberg, Thomas Zuberbier, Karin Hartmann, Margitta Worm

Allergo J Int. 2021; 30(2): 51–55. Published online 2021 Feb 24. doi: 10.1007/s40629-020-00160-4

PMCID: PMC7903024

31: Patient Reported Experiences and Delays During the Diagnostic Pathway for Pulmonary Fibrosis: A Multinational European Survey

Iris G. van der Sar, Steve Jones, Deborah L. Clarke, Francesco Bonella, Jean Michel Fourrier, Katarzyna Lewandowska, Guadalupe Bermudo, Alexander Simidchiev, Irina R. Strambu, Marlies S. Wijsenbeek, Helen Parfrey

Front Med (Lausanne) 2021; 8: 711194. Published online 2021 Aug 4. doi: 10.3389/fmed.2021.711194

PMCID: PMC8371687

32: COVID-19 vaccination of patients with allergies and type-2 inflammation with concurrent antibody therapy (biologics) – A Position Paper of the German Society of Allergology and Clinical Immunology (DGAKI) and the German Society for Applied Allergology (AeDA)

Oliver Pfaar, Ludger Klimek, Eckard Hamelmann, Jörg Kleine-Tebbe, Christian Taube, Martin Wagenmann, Thomas Werfel, Randolph Brehler, Natalija Novak, Norbert Mülleneisen, Sven Becker, Margitta Worm

Allergol Select. 2021; 5: 140–147. Published online 2021 Apr 1. doi: 10.5414/ALX02241E

PMCID: PMC8028287

33: EMPIRE-CF STUDY: A PHASE 2 CLINICAL TRIAL OF LEUKOTRIENE A4 HYDROLASE INHIBITOR ACEBILUSTAT IN ADULT SUBJECTS WITH CYSTIC FIBROSIS

J. Stuart Elborn, Michael W. Konstan, Jennifer L. Taylor-Cousar, Isabelle Fajac, Alexander Horsley, Sivagurunathan Sutharsan, Shawn D. Aaron, Cori L. Daines, Ahmet Uluer, Damian G. Downey, Vincenzina V. Lucidi, Sanjeev Ahuja, Eric Springman, John Mershon, Ralph Grosswald, Steven M. Rowe
J Cyst Fibros. Author manuscript; available in PMC 2022 Nov 1. Published in final edited form as: J Cyst Fibros. 2021 Nov; 20(6): 1026–1034. Published online 2021 Sep 17. doi: 10.1016/j.jcf.2021.08.007
PMCID: PMC8649042

34: Coil embolisation for massive haemoptysis in cystic fibrosis

Martha Dohna, Diane Miriam Renz, Florian Stehling, Christian Dohna-Schwake, Sivagurunathan Sutharsan, Claus Neurohr, Hubert Wirtz, Olaf Eickmeier, Jörg Grosse-Onnebrink, Axel Sauerbrey, Volker Soditt, Krystyna Poplowska, Frank Wacker, Michael Johannes Montag
BMJ Open Respir Res. 2021; 8(1): e000985. Published online 2021 Aug 12. doi: 10.1136/bmjresp-2021-000985
PMCID: PMC8362706

35: Bronchoalveolar lavage and lung biopsy in connective tissue diseases, to do or not to do?

Sara Tomassetti, Thomas V. Colby, Athol U. Wells, Venerino Poletti, Ulrich Costabel, Marco Matucci-Cerinic
Ther Adv Musculoskelet Dis. 2021; 13: 1759720X211059605. Published online 2021 Dec 8.
doi: 10.1177/1759720X211059605
PMCID: PMC8664307

36: HDAC Inhibition Induces Cell Cycle Arrest and Mesenchymal-Epithelial Transition in a Novel Pleural-Effusion Derived Uterine Carcinosarcoma Cell Line

Paul Stockhammer, Özlem Okumus, Luca Hegedus, Dominika Rittler, Till Ploenes, Thomas Herold, Stavros Kalbourtzis, Agnes Bankfalvi, Antje Sucker, Rainer Kimmig, Clemens Aigner, Balazs Hegedus
Pathol Oncol Res. 2021; 27: 636088. Published online 2021 Mar 26. doi: 10.3389/pore.2021.636088
PMCID: PMC8262245

37: Chest radiography or computed tomography for COVID-19 pneumonia? Comparative study in a simulated triage setting

Nicola Sverzellati, Christopher J. Ryerson, Gianluca Milanese, Elisabetta A. Renzoni, Annalisa Volpi, Paolo Spagnolo, Francesco Bonella, Ivan Comelli, Paola Affanni, Licia Veronesi, Carmelinda Manna, Andrea Ciuni, Carlotta Sartorio, Giulia Tringali, Mario Silva, Emanuele Michieletti, Davide Colombi, Athol U. Wells
Eur Respir J. 2021 Sep; 58(3): 2004188. Published online 2021 Sep 9. doi: 10.1183/13993003.04188-2020
PMCID: PMC7877328

38: The DIAMORFOSIS (DIAGnosis and Management Of lung canceR and FibrOSIS) survey: international survey and call for consensus

Argyris Tzouvelekis, Katerina Antoniou, Michael Kreuter, Matthew Evison, Torsten G. Blum, Venerino Poletti, Bogdan Grigoriu, Carlo Vancheri, Paolo Spagnolo, Theodoros Karampitsakos, Francesco Bonella, Athol Wells, Ganesh Raghunath, Maria Molina-Molina, Daniel A. Culver, Elisabeth Bendstrup, Nesrin Mogulkoc, Stefano Elia, Jacques Cadranel, Demosthenes Bouros
ERJ Open Res. 2021 Jan; 7(1): 00529-2020. Published online 2021 Jan 25. doi: 10.1183/23120541.00529-2020
PMCID: PMC7837280

39: Combined multimodal ctDNA analysis and radiological imaging for tumor surveillance in Non-small cell lung cancer

Martin Metzenmacher, Balazs Hegedüs, Jan Forster, Alexander Schramm, Peter A. Horn, Christoph A. Klein, Nicola Bielefeld, Till Ploenes, Clemens Aigner, Dirk Theegarten, Hans-Ulrich Schildhaus, Jens T. Siveke, Martin Schuler, Smiths S. Lueong

Transl Oncol. 2022 Jan; 15(1): 101279. Published online 2021 Nov 17. doi: 10.1016/j.tranon.2021.101279
PMCID: PMC8605355

40: Long-Term SARS-CoV-2 Specific Immunity Is Affected by the Severity of Initial COVID-19 and Patient Age

Margarethe Konik, Monika Lindemann, Markus Zettler, Lara Meller, Sebastian Dolff, Vera Rebmann, Peter A. Horn, Ulf Dittmer, Adalbert Krawczyk, Leonie Schipper, Mirko Trilling, Olympia Evdoxia Anastasiou, Sina Schwarzkopf, Laura Thümmeler, Christian Taube, Christoph Schöbel, Thorsten Brenner, Eva-Maria Skoda, Benjamin Wilde, Anja Gäckler, Oliver Witzke, Hana Rohn

J Clin Med. 2021 Oct; 10(19): 4606. Published online 2021 Oct 8. doi: 10.3390/jcm10194606

PMCID: PMC8509457

41: Precision medicine reaching out to the patients in allergology – a German-Japanese workshop report

Oliver Pfaar, Katharina Blumchen, Eistine Boateng, Eckard Hamelmann, Tomohisa Inuma, Thilo Jakob, Susanne Krauss-Etschmann, Hiroyuki Nagase, Saeko Nakajima, Taiji Nakano, Harald Renz, Sakura Sato, Christian Taube, Martin Wagenmann, Thomas Werfel, Margitta Worm, Kenji Izuhara

Allergol Select. 2021; 5: 162–179. Published online 2021 May 27. doi: 10.5414/ALX02234E

PMCID: PMC8167740

42: Diagnostic Yield of Transbronchial Lung Cryobiopsy Compared to Transbronchial Forceps Biopsy in Patients with Sarcoidosis in a Prospective, Randomized, Multicentre Cross-Over Trial

Maik Häntschel, Ralf Eberhardt, Christoph Petermann, Wolfgang Gesierich, Kaid Darwiche, Lars Hagemeyer, Thomas V. Colby, Falko Fend, Dirk Theegarten, Hanns-Olof Wintzer, Michael Kreuter, Werner Spengler, Annika Felicitas Behrens-Zemek, Richard A. Lewis, Henry C. Evrard, Ahmed Ehab, Michael Böckeler, Jürgen Hetzel

J Clin Med. 2021 Dec; 10(23): 5686. Published online 2021 Dec 2. doi: 10.3390/jcm10235686

PMCID: PMC8658102

43: Linear Endobronchial Ultrasound in the Era of Personalized Lung Cancer Diagnostics—A Technical Review

Filiz Oezkan, Stephan Eisenmann, Kaid Darwiche, Asmae Gassa, David P. Carbone, Robert E. Merritt, Peter J. Kneuert

J Clin Med. 2021 Dec; 10(23): 5646. Published online 2021 Nov 30. doi: 10.3390/jcm10235646

PMCID: PMC8658311

44: The Role of Diverse Immune Cells in Sarcoidosis

Hui Zhang, Ulrich Costabel, Huaping Dai

Front Immunol. 2021; 12: 788502. Published online 2021 Nov 19. doi: 10.3389/fimmu.2021.788502

PMCID: PMC8640342

45: Immunohistochemical Detection of Potential Microbial Antigens in Granulomas in the Diagnosis of Sarcoidosis

Tetsuo Yamaguchi, Ulrich Costabel, Andrew McDowell, Josune Guzman, Keisuke Uchida, Kenichi Ohashi, Yoshinobu Eishi

J Clin Med. 2021 Mar; 10(5): 983. Published online 2021 Mar 2. doi: 10.3390/jcm10050983

PMCID: PMC7957865

46: Phase 2 trial to assess lebrikizumab in patients with idiopathic pulmonary fibrosis

Toby M. Maher, Ulrich Costabel, Marilyn K. Glassberg, Yasuhiro Kondoh, Takashi Ogura, Mary Beth Scholand, David Kardatzke, Monet Howard, Julie Olsson, Margaret Neighbors, Paula Belloni, Jeffrey J. Swigris

Eur Respir J. 2021 Feb; 57(2): 1902442. Published online 2021 Feb 4. doi: 10.1183/13993003.02442-2019

PMCID: PMC7859504

47: Torque Teno Virus load in lung cancer patients correlates with age but not with tumor stage

Dirk Stefani, Balazs Hegedues, Stephane Collaud, Mohamed Zaatar, Till Ploenes, Daniel Valdivia, Carina Elsner, Barbara Bleekmann, Marek Widera, Ulf Dittmer, Clemens Aigner
PLoS One. 2021; 16(6): e0252304. Published online 2021 Jun 2. doi: 10.1371/journal.pone.0252304
PMCID: PMC8171866

48: Number of metastases and their response to chemotherapy impact survival of patients with isolated lung metastases from bone-derived sarcoma

Theresa Stork, Rebecca Boemans, Jendrik Harges, Arne Streitbürger, Uta Dirksen, Christoph Pöttgen, Hans-Ulrich Schildhaus, Sebastian Bauer, Stéphane Collaud, Clemens Aigner
BMC Cancer. 2021; 21: 375. Published online 2021 Apr 7. doi: 10.1186/s12885-021-08073-3
PMCID: PMC8028220

49: Insights into immunometabolism: A dataset correlating the 18FDG PET/CT maximum standard uptake value of the primary tumor with the CCL18 serum level in non-small cell lung cancer

Tugba Dönmez, Kerstin Höhne, Gernot Zissel, Ken Herrmann, Hubertus Hautzel, Clemens Aigner, Balazs Hegedüs, Till Ploenes
Data Brief. 2021 Apr; 35: 106859. Published online 2021 Feb 18. doi: 10.1016/j.dib.2021.106859
PMCID: PMC7905341

50: Complete metabolic response in patients with advanced non-small cell lung cancer with prolonged response to immune checkpoint inhibitor therapy

Justin Ferdinandus, Martin Metzenmacher, Lukas Kessler, Lale Umutlu, Clemens Aigner, Karl-Otto Kambar-tel, Viktor Grünwald, Wilfried Ernst Erich Eberhardt, Wolfgang Peter Fendler, Ken Herrmann, Martin Fehling, Daniel Christian Christoph
J Immunother Cancer. 2021; 9(3): e002262. Published online 2021 Mar 31. doi: 10.1136/jitc-2020-002262
Correction in: J Immunother Cancer. 2021; 9(6): e002262corr1.
PMCID: PMC8016096

51: Allosteric and ATP-Competitive MEK-Inhibition in a Novel Spitzoid Melanoma Model with a RAF- and Phosphorylation-Independent Mutation

Luca Hegedüs, Özlem Okumus, Elisabeth Livingstone, Marcell Baranyi, Ildikó Kovács, Balázs Döme, József Tóvári, Ágnes Bánkfalvi, Dirk Schadendorf, Clemens Aigner, Balázs Hegedüs
Cancers (Basel) 2021 Feb; 13(4): 829. Published online 2021 Feb 16. doi: 10.3390/cancers13040829
PMCID: PMC7920251

52: What about the others: differential diagnosis of COVID-19 in a German emergency department

David Fistera, Annalena Härtl, Dirk Pabst, Randi Manegold, Carola Holzner, Christian Taube, Sebastian Dolf, Benedikt Michael Schaarschmidt, Lale Umutlu, Clemens Kill, Joachim Risse
BMC Infect Dis. 2021; 21: 969. Published online 2021 Sep 17. doi: 10.1186/s12879-021-06663-x
PMCID: PMC8446739

53: SARS-CoV-2 outbreak in a long-term care facility after vaccination with BNT162b2

Dirk Westhölter, Christian Taube
Clin Infect Dis. 2021 Apr 7 : ciab299. Published online 2021 Apr 7. doi: 10.1093/cid/ciab299
PMCID: PMC8083385

54: Biologics for atopic diseases: Indication, side effect management, and new developments

Uta Jappe, Hendrik Beckert, Karl-Christian Bergmann, Askin Gülsen, Ludger Klimek, Sandra Philipp, Julia Pickert, Michèle M. Rauber-Ellinghaus, Harald Renz, Christian Taube, Regina Treudler, Martin Wagenmann, Thomas Werfel, Margita Worm, Torsten Zuberbier
Allergol Select. 2021; 5: 1–25. Published online 2021 Jan 5. doi: 10.5414/ALX02197E
PMCID: PMC7787364

55: Treatment preferences and willingness to pay in patients with obstructive sleep apnea: relevance of treatment experience

Marcel Braun, Sarah Dietz-Terjung, Christian Taube, Christoph Schoebel

Somnologie (Berl) 2022; 26(1): 1–11. Published online 2021 Nov 10. doi: 10.1007/s11818-021-00331-7

PMCID: PMC8579724

56: COVID-19 vaccination and allergen immunotherapy (AIT) – A position paper of the German Society for Applied Allergology (AeDA) and the German Society for Allergology and Clinical Immunology (DGAKI)

Ludger Klimek, Oliver Pfaar, Eckard Hamelmann, Jörg Kleine-Tebbe, Christian Taube, Martin Wagenmann, Thomas Werfel, Randolph Brehler, Natalija Novak, Norbert Mülleneisen, Sven Becker, Margitta Worm

Allergol Select. 2021; 5: 251–259. Published online 2021 Aug 24. doi: 10.5414/ALX02245E

PMCID: PMC8439106

57: Seasonality of Non-SARS, Non-MERS Coronaviruses and the Impact of Meteorological Factors

Olympia E. Anastasiou, Anika Hüsing, Johannes Korth, Fotis Theodoropoulos, Christian Taube, Karl-Heinz Jöckel, Andreas Stang, Ulf Dittmer

Pathogens. 2021 Feb; 10(2): 187. Published online 2021 Feb 9. doi: 10.3390/pathogens10020187

PMCID: PMC7916144

58: Severe allergic reactions to the COVID-19 vaccine – statement and practical consequences

Jörg Kleine-Tebbe, Ludger Klimek, Eckard Hamelmann, Oliver Pfaar, Christian Taube, Martin Wagenmann, Thomas Werfel, Margitta Worm

Allergol Select. 2021; 5: 26–28. Published online 2021 Jan 5. doi: 10.5414/ALX02215E

PMCID: PMC7787363

59: Mechanisms of progressive fibrosis in connective tissue disease (CTD)-associated interstitial lung diseases (ILDs)

Paolo Spagnolo, Oliver Distler, Christopher J Ryerson, Argyris Tzouvelekis, Joyce S Lee, Francesco Bonella, Demosthenes Bouros, Anna-Maria Hoffmann-Vold, Bruno Crestani, Eric L Matteson

Ann Rheum Dis. 2021 Feb; 80(2): 143–150. Published online 2020 Oct 9. doi: 10.1136/annrheumdis-2020-217230

PMCID: PMC7815631

60: Empfehlungen zur Durchführung einer Bronchoskopie in Zeiten der COVID-19-Pandemie: Update 12/2020

K. Darwiche, B. Ross, W. Gesierich, C. Petermann, R.-H. Huebner, C. Grah, D. Gompelmann, J. Hetzel, A. Holland, S. Eisenmann, F. Stanzel, A. Kempa, K. Conrad, L. Hagemeyer, R. Eberhardt

Pneumologie. 2021 Mar; 75(3): 187–190. German. Published online 2020 Dec 11. doi: 10.1055/a-1320-8250

PMCID: PMC8043672

61: World Association for Sarcoidosis and Other Granulomatous Disease (WASOG) Centers of Excellence

Robert P Baughman, Jan C Grutters, Athol U Wells, Arata Azuma, Ulrich Costabel, Marjolein Drent, Elyse E Lower, Daniel A Culver

Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis. 2021; 38(4): e2021051. Published online 2021 Dec 31.

doi: 10.36141/svdld.v38i4.12620

PMCID: PMC8787373

62: Endobronchial Valve (Zephyr) Treatment in Homogeneous Emphysema: One-Year Results from the IMPACT Randomized Clinical Trial

Ralf Eberhardt, Dirk-Jan Slebos, Felix J.F. Herth, Kaid Darwiche, Manfred Wagner, Joachim H. Ficker, Christoph Petermann, Ralf-Harto Hübner, Franz Stanzel, Narinder S. Shargill, Arschang Valipour

Respiration. 2021 Dec; 100(12): 1174–1185. Published online 2021 Jul 23. doi: 10.1159/000517034

PMCID: PMC8743904

63: Wellenreiten – 12 Monate COVID-19 im Maximalversorger

David Fistera, Dirk Pabst, Maximilian Falk, Olympia E. Anastasiou, Stefan Goer, Sebastian Dolff, Margarethe Konik, Frank Herbstreit, Christian Taube, Clemens Kill, Joachim Risse

Dtsch Med Wochenschr. 2022 Jan; 147(3): e13–e22. German. Published online 2021 Dec 29.

doi: 10.1055/a-1522-1502

PMCID: PMC8801299

64: Triple Therapy for Cystic Fibrosis Phe508del–Gating and –Residual Function Genotypes

P.J. Barry, M.A. Mall, A. Álvarez, C. Colombo, K.M. de Winter-de Groot, I. Fajac, K.A. McBennett, E.F.

McKone, B.W. Ramsey, S. Sutharsan, J.L. Taylor-Cousar, E. Tullis, N. Ahluwalia, L.S. Jun, S.M. Moskowitz, V.

Prieto-Centurion, S. Tian, D. Waltz, F. Xuan, Y. Zhang, S.M. Rowe, D. Polineni, VX18-445-104 Study Group

N Engl J Med. Author manuscript; available in PMC 2022 Apr 5. Published in final edited form as: N Engl J

Med. 2021 Aug 26; 385(9): 815–825. doi: 10.1056/NEJMoa2100665

PMCID: PMC8982185

65: Bronchial Thermoplasty Global Registry (BTGR): 2-year results

Alfons Torrego, Felix J Herth, Ana M Munoz-Fernandez, Luis Puente, Nicola Facciolongo, Stephen Bicknell,

Mauro Novali, Stefano Gasparini, Martina Bonifazi, Keertan Dheda, Felipe Andreo, Praha Votruba, David

Langton, Javier Flandes, David Fielding, Peter I Bonta, Dirk Skowasch, Christian Schulz, Kaid Darwiche, Ed-

mund McMullen, G. Mark Grubb, Robert Niven

BMJ Open. 2021; 11(12): e053854. Published online 2021 Dec 16. doi: 10.1136/bmjopen-2021-053854

PMCID: PMC8679080

66: Idiopathic pulmonary fibrosis: Physician and patient perspectives on the pathway to care from symptom recognition to diagnosis and disease burden

Lisa Lancaster, Francesco Bonella, Yoshikazu Inoue, Vincent Cottin, James Siddall, Mark Small, Jonathan Langley

Respirology. 2022 Jan; 27(1): 66–75. Published online 2021 Oct 5. doi: 10.1111/resp.14154

PMCID: PMC9135122

67: Inhaled Molgramostim Therapy in Autoimmune Pulmonary Alveolar Proteinosis

Bruce C. Trapnell, Yoshikazu Inoue, Francesco Bonella, Cliff Morgan, Stéphane Jouneau, Elisabeth

Bendstrup, Iliaria Campo, Spyros A. Papiris, Etsuro Yamaguchi, Erdogan Cetinkaya, Mikhail M. Ilkovich,

Mordechai R. Kramer, Marcel Veltkamp, Michael Kreuter, Tomohisa Baba, Cecilia Ganslandt, Inge Tarnow,

Grant Waterer, Taneli Jouhikainen

N Engl J Med. Author manuscript; available in PMC 2021 Oct 22. Published in final edited form as: N Engl J

Med. 2020 Oct 22; 383(17): 1635–1644. Published online 2020 Sep 7. doi: 10.1056/NEJMoa1913590

PMCID: PMC8083051

68: Patient-reported outcomes and patient-reported outcome measures in interstitial lung disease: where to go from here?

Meena Kalluri, Fabrizio Luppi, Ada Vancheri, Carlo Vancheri, Elisabetta Balestro, Francesco Varone, Nesrin

Mogulkoc, Giulia Cacopardo, Elena Bargagli, Elisabetta Renzoni, Sebastiano Torrisi, Mariarosaria Calvello,

Alessandro Libra, Mauro Pavone, Francesco Bonella, Vincent Cottin, Claudia Valenzuela, Marlies

Wijsenbeek, Elisabeth Bendstrup

Eur Respir Rev. 2021 Jun 30; 30(160): 210026. Published online 2021 May 26.

doi: 10.1183/16000617.0026-2021

PMCID: PMC9488962

69: The vascular nature of lung-resident mesenchymal stem cells

Jennifer Steens, Lea Klar, Christine Hansel, Alexis Slama, Thomas Hager, Verena Jendrossek, Clemens Aigner, Diana Klein

Stem Cells Transl Med. 2021 Jan; 10(1): 128–143. Published online 2020 Aug 24. doi: 10.1002/sctm.20-0191

PMCID: PMC7780817

70: Atypical bilateral ventilation/perfusion mismatches in an asymptomatic patient suffering from metastatic thyroid cancer

David Kersting, Christoph Rischpler, Till Plönes, Clemens Aigner, Lale Umutlu, Ken Herrmann, Hubertus Hautzel

Eur J Hybrid Imaging. 2021 Dec; 5: 25. Published online 2021 Dec 20. doi: 10.1186/s41824-021-00120-3

PMCID: PMC8685190

71: Increased COVID-19-related fear and subjective risk perception regarding COVID-19 affects behavior in individuals with internal high-risk diseases

Hannah Kohler, Alexander Bäuerle, Adam Schweda, Benjamin Weismüller, Madeleine Fink, Venja Musche, Anita Robitzsch, Corinna Pfeiffer, Anke-Verena Benecke, Nora Dörrie, Dagmar Führer, Christian Taube, Tienush Rassaf, Martin Teufel, Eva-Maria Skoda

J Prim Care Community Health. 2021 Jan-Dec; 12: 2150132721996898. Published online 2021 Mar 10.

doi: 10.1177/2150132721996898

PMCID: PMC8851367

72: Tezacaftor/ivacaftor in people with cystic fibrosis who stopped lumacaftor/ivacaftor due to respiratory adverse events

Carsten Schwarz, Sivagurunathan Sutharsan, Ralph Epaud, Ross C. Klingsberg, Rainald Fischer, Steven M. Rowe, Paul K. Audhya, Neil Ahluwalia, Xiaojun You, Thomas J. Ferro, Margaret E. Duncan, Bote G. Bruinsma

J Cyst Fibros. Author manuscript; available in PMC 2022 Jun 11. Published in final edited form as: J Cyst Fibros. 2021 Mar; 20(2): 228–233. Published online 2020 Jun 23. doi: 10.1016/j.jcf.2020.06.001

PMCID: PMC9187869

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. Beispielfhaft sind folgende Studien zu nennen:

- Pilant. A randomized, double-blind dose-ranging, placebo-controlled Phase 2a evaluation of the safety, tolerability and pharmacokinetics of PLN- 74809 in participants with idiopathic pulmonary fibrosis (IPF).
- ION-827359-CS1. A Double-Blind, Placebo-Controlled, Dose-Escalation, Phase 1/2a Study to Assess the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Single and Multiple Doses of ION- 827359, an Antisense Oligonucleotide Inhibitor of ENaC, Administered to Healthy Volunteers and Patients with Cystic Fibrosis
- Santhera. Phase-Ib/IIa study to investigate safety, tolerability, pharmacokinetics and pharmacodynamics of orally inhaled multiple doses of POL6014 in patients with Cystic Fibrosis
- PTI. A Phase 1 Study to Evaluate the Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of PTI-808 in Healthy Adult Subjects and in Adults with Cystic Fibrosis
- Insmed. A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group, Multi-Center Study to Assess the Efficacy, Safety and Tolerability, and Pharmacokinetics of INS1007 Administered Once Daily for 24 Weeks in Subjects with Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis - The Willow Study

10. Bewertung in der Managementbewertung

- Kennzahlenmatrix siehe Anhang