

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel



Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

Inhalt

1. Das Zentrum für Intensivmedizin des UKSH, Campus Kiel.....	3
2. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner.....	3
3. Im Zentrum tätige Fachärztinnen und Fachärzte.....	5
4. Art und Anzahl der erbrachten besonderen Aufgaben im Jahr 2024.....	5
5. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung.....	5
6. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen.....	8
7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren.....	8
8. Wissenschaftliche Publikationen.....	9
9. Beteiligung an klinischen Studien.....	12

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

1. Das Zentrum für Intensivmedizin des UKSH, Campus Kiel

Das Zentrum für Intensivmedizin des UKSH, Campus Kiel ist ein Zusammenschluss der Bereiche Interdisziplinäre Operative Intensivmedizin (IOI), Interdisziplinäre Konservative Intensivmedizin (IKI) und Interdisziplinären Pädiatrische Intensivmedizin (IPI). Gemeinsam mit den behandelnden Fachabteilungen gewährleisten alle Bereiche hochspezialisierte, universitäre Intensivmedizin für Erwachsene und Kinder. Darüber hinaus bietet das Zentrum folgende Leistungen:

- Monatliche Oberärztkonferenzen Spezialisierte Beatmungs- und Entwöhnungstherapie einschließlich Ösophagusdruckmessung und elektrische Impedanztomographie
- Zertifiziertes Weaning-Zentrum
- Spezialisiertes Team für die extrakorporale Membranoxygenierung (ECMO) in 24/7 Bereitschaft
- Zertifiziertes Cardiac Arrest Center
- Spezialisiertes Team für die eCPR (VA-ECMO/Impella) in 24/7 Bereitschaft
- Zertifizierte Heart Failure Unit
- Zentrum für die interventionelle Therapie der akuten Lungenarterienembolie
- Herzunterstützungssystem für Kinder und Erwachsene
- Advanced Organ Support (ADVOS)
- Telemedizinische Konsile

2. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Funktionen im Zentrum	Name
Leitung	Prof. Dr. med. Dirk Schädler
Stellvertretende Leitung	Prof. Dr. med. Derk Frank Prof. Dr. med. Jan Heyckendorf
Koordination	PD Dr. med. Tobias Becher
Qualitätsmanagementbeauftragter	Dr. biol. hum. Markus Ernst
Leitlinienbeauftragte/r	PD Dr. med. Tobias Becher Dr. med. Alexander Doukas Dr. med. Alexander-Gabriel Ivan Dr. med. Franziska Herzog Andrea Hillen Dr. med. M. Lindner Dr. med. Bernd Panholzer Dr. med. Christian Schaper PD Dr. med. Alexander Seiler PD Dr. med. Martina-Elisabeth Spehlmann
Netzwerkpartner außerhalb des UKSH	Prof. Dr. med. Ernst-Peter Horn, Regio Kliniken Pinneberg, Elmshorn PD Dr. med. Marcel Hochreiter, WKK Heide Prof. Dr. med. Dr. Ulf Linstedt, Diako Flensburg PD Dr. med. Matthias Lutz, Klinik Preetz

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

Beteiligte Kliniken:

Klinik	Leitung
Department für Radiologie Campus Kiel, Klinik für Radiologie und Neuroradiologie	Prof. Dr. med. Olav Jansen
Klinik für Allgemeine Chirurgie, Viszeral-, Thorax-, Transplantations- und Kinderchirurgie	Prof. Dr. med. Thomas Becker
Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin	Prof. Dr. med. Markus Steinfath
Klinik für Gefäßchirurgie und endovaskuläre Chirurgie	PD Dr. med. Rene Rusch
Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe	Prof. Dr. med. Nicolai Maass
Klinik für Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie	Prof. Dr. med. Susanne Wiegand
Klinik für angeborene Herzfehler und Kinderkardiologie	Prof. Dr. med. Anselm Sebastian Uebing
Klinik für Herzchirurgie	Prof. Dr. med. Gregor Warnecke
Klinik für Innere Medizin I mit den Schwerpunkten Gastroenterologie, Hepatologie, Pneumologie, internistische Intensivmedizin, Endokrinologie, Infektiologie, Rheumatologie, Ernährungs- und Alterungsmedizin	Prof. Dr. Dr. med. Stefan Schreiber Prof. Dr. med. Jan Heyckendorf
Klinik für Innere Medizin II mit den Schwerpunkten Hämatologie und Onkologie	Prof. Dr. med. Claudia Baldus
Klinik für Innere Medizin III mit den Schwerpunkten Kardiologie und internistische Intensivmedizin	Prof. Dr. med. Derk Frank
Klinik für Innere Medizin IV mit den Schwerpunkten Nieren- und Hochdruckkrankheiten	Prof. Dr. med. Roland Schmitt
Klinik für Innere Medizin V mit dem Schwerpunkt Angiologie	Prof. Dr. med. Oliver J. Müller
Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	Prof. Dr. Dr. med. Jörg Wiltfang
Klinik für Kinderonkologie und -rheumatologie (Kinder und Jugendmedizin I)	Prof. Dr. med. Gunnar Cario
Klinik für Neonatologie, Kinderpneumologie und Neuropädiatrie (Kinder und Jugendmedizin II)	Prof. Dr. med. Gunnar Cario
Klinik für Neurochirurgie	Prof. Dr. med. Michael Synowitz
Klinik für Neurologie	Prof. Dr. med. Daniela Berg
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie mit der Sektion für Hand-, Plastische- und Mikrochirurgie	Prof. Dr. med. Andreas Seekamp und Prof. Dr. med. Babak Moradi (Sektionsleitung PD Dr. med. Daniel Drücke)
Klinik für Urologie	Prof. Dr. med. Philipp Nuhn
Zentrum für Integrative Psychiatrie	Prof. Dr. med. Franz-Josef Müller

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

3. Im Zentrum tätige Fachärztinnen und Fachärzte

Qualifikation	Anzahl	Angabe von Zusatzweiterbildung
Fachärztin / Facharzt mit ZW Intensivmedizin	69	Intensivmedizin
Fachärztin / Facharzt mit ZW pädiatrische Intensivmedizin	3	Pädiatrische Intensivmedizin
Fachärztin / Facharzt mit ZW Palliativmedizin	19	Palliativmedizin

4. Art und Anzahl der erbrachten besonderen Aufgaben im Jahr 2024

Besondere Aufgaben	Anzahl	Art/ Beschreibung
Interdisziplinäre intensivmedizinische Fallkonferenzen	2	Umsetzung in 2024 erfolgt
Regelmäßige, strukturierte zentrumsbezogene Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter anderer Krankenhäuser	4	siehe 6.
Unterstützung anderer Leistungserbringer in Form von Prüfung und Bewertung von Patientenakten und Abgabe von Behandlungsempfehlungen	2	Umsetzung in 2024 erfolgt
Umsetzung von qualitätsverbessernden Maßnahmen durch Implementierung eines PDCA-Zyklus	5	SOP „Der Einwilligungsprozess für klinische Studien nach AMG, MDPG und Verordnung (EU) Nr. 536/2014“, SOP „Sepsis“, Systematische Todesfallanalysen, Einarbeitungsmanual, Patientensiegel Sicherheit
Zentrumsspezifische, telemedizinische Leistungen	88	telemedizinische Beratungsleistungen
Intensivpflegerische Beratungsleistungen	2	
Intensivmedizinische, telemedizinische Visiten	14	telemedizinische Lehrvisiten

5. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung

Maßnahmen

- regelmäßige Morbidität- und Mortalitätskonferenzen unter Beachtung der Empfehlungen der Bundesärztekammer
- Critical Incident Reporting System (CIRS)
- Beschwerdemanagement
- monatliche Konferenz des Intensivremiums
- Je ein/e pflegerische/r und ein ärztliche/r Mitarbeitende/r sind als IQM-Peers der Initiative Qualitätsmedizin (IQM) tätig
- Bei Bedarf klinische Ethik-Fallkonferenz
- Einarbeitungsmanual IOI

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

Standard Operating Procedures (SOP)

- Sepsis
- Weaning
- Versorgung von Patienten in der neurologischen Angiographie
- Arztbriefschreibung IOI
- Der Einwilligungsprozess für klinische Studien nach AMG, MPDG und Verordnung (EU) Nr. 536/2014
- Umgang mit Betäubungsmitteln nach BtMG
- eCPR
- Akuter Myokardinfarkt
- VA-ECMO/ Impella CP
- Akute Lungenarterienembolie

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

Plan-Do-Check-Act

Quartalsweise findet ein UKSH-internes Peer Review der DIVI-Qualitätsindikatoren statt. Zurzeit stehen noch nicht alle DIVI-Qualitätsindikatoren für eine automatisierte Auswertung zur Verfügung. Wenn im Rahmen des Peer-Reviews Auffälligkeiten festgestellt werden, wird für jede Auffälligkeit ein PDCA-Zyklus etabliert. Die folgenden zentrumsbezogenen Maßnahmen wurden initiiert und werden dem Pla-Do-Check-Act-Zyklus (PDCA) folgend umgesetzt:

Maßnahme	Plan	Do	Check	Act
Automatisierte Analyse aller DIVI-Qualitätsindikatoren	Definition der Analyse	Umsetzung COPRA	Überprüfung durch UKSH	Peer-Review durchführen, neue Qis einführen
2-jährliche Wiederholung des Kurses für erweiterte Notfallmedizinische Maßnahmen (ENM)	Ist-Analyse	rechtzeitige Anmeldung zum Kurs	Teilnahme erfolgt	Bericht über Umsetzungsgrad
3-jährliche Rezertifizierung Cardiac Arrest Center	Ist-Analyse	rechtzeitige Anmeldung zum Kurs und Zertifizierung	Teilnahme erfolgt	Bericht über Rezertifizierung
Einführung eines erweiterten Reanimationstrainings unter realistischen Bedingungen auf den Intensivstationen	Lernziele, Terminfindung	Training durchführen	Feedback der Teilnehmer	Training optimieren
Zertifizierung „Angehörigenfreundliche Intensivstation“	Ist-Analyse	fehlende Items einführen	Audit	Auditergebnis besprechen und Mängel bearbeiten
Aktualisierung der DIVI und ADKA Standardkonzentrationen für kontinuierliche Infusionen	Ist-Analyse COPRA, Arcomed-DB, Meona, DIVI	Änderungen definieren und umsetzen	Änderung auf allen Stationen umgesetzt	Feedback der Stationen
Entwicklung und Einführung von elektronischen SOPs (Weaning, Ernährung)	e-SOP definieren und Umsetzungsplan schreiben	Umsetzung COPRA	Überprüfung durch UKSH	Routinebetrieb
Einführung und Erprobung eines elektronischen Betäubungsmitteltresors	BTM-Schrank mit COPRA-Anbindung, Marktanalyse, Schnittstelle beauftragen	Testung auf C.110	Feedback, Einsatz möglich	Roll-out auf allen Intensivstationen
Umzug der IKI-Intensivstation von Haus K3 in das Haus C	Umzug planen (GANTT)	Umzug durchführen	Sind weitere Maßnahmen erforderlich	Maßnahmen umsetzen, Routinebetrieb
Neues CT auf der Intensiv-Ebene im Haus C, Ebene 01	Bedarfsanalyse, Betriebskonzept, Finanzierung, Beauftragung	Einbau	Betrieb mit Intensivpatienten möglich	Routinebetrieb

Die folgende zentrumsbezogene Maßnahme wurde in 2024 PDCA gesteuert **abgeschlossen**:

- Einführung von COPUS Ward Viewer im Haus C

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

6. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

- 17.01. „Der Rechte Ventrikel – Im Auge des Sturms?“ - PD Marcel Hochreiter, Heide
- 14.02. „Multidisziplinäre Ethische Fallbesprechung in schwierigen Entscheidungssituationen“ - PD Andreas Redel, Amberg
- 01.03. „ECMO/eCPR-Workshop“ - Dr. Felix Kreidel, Kiel und Dr. Tobias Spangenberg Hamburg
- 18.03. - 22.03. „Interdisziplinäre Ausbildungswoche Intensivmedizin“ - Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel
- 17.04. „Patientensicherheit in der perioperativen Medizin“ - Prof. Hartwig Marung, Hamburg
- 15.05. „Schlaganfall-Therapie - Update für die Anästhesie 2024“ - Dr. Richard Ersami, Kiel
- 27.05. „Neuroangiographische Interventionen in der Behandlung der Subarachnoidalblutung“ - Dr. med. Fritz Wodarg, Kiel
- 18.06. „Akute Herzinsuffizienz“ - PD Dr. Martina Spehlmann, Kiel
- 19.06. „Herzinsuffizienz in der perioperativen Medizin“ - Prof. Nana-Maria Wagner, Würzburg
- 19.06. „eCPR und ECLS“ – Lennart Neas, Kiel
- 06.08. „Kontinuierliche Nierensatzverfahren in der Intensivmedizin“ – Dr. André Küller, Kiel
- 13.08. „Moderne Interventionsverfahren bei der hämodynamisch instabilen Lungenarterienembolie“ - R. Deimling, Kiel
- 13.08. „Troubleshooting ECLS“ - Dr. Jefferson Bruno Géza Loso, Kiel
- 02.09. „Interventionelle Therapieverfahren in der Behandlung der Lungenarterienembolie“- Dr. med Raphael Deimling, Kiel
- 11.09. „Herzchirurgische Therapieoptionen im kardiogenen Schock“ - Dr. Bernd Panholzer, Kiel
- 24.09. „Schwerkraft und Hämodynamik“ - Dr. André Küller, Kiel
- 16.10. „Weaning Basics“ - Dr. Alexander Ivan, Kiel
- 23.10. „New Work: Welche Erwartungen hat die „neue Generation“ und was kann man von ihr erwarten?“ - Dr. Georg Engelbart, Lübeck
- 23.10. „Fixierung, freiheitsentziehende Maßnahmen“ - Leonhard Hojenski, Kiel
- 30.10. „Intubation“ - Dr. Jannes Bösenkötter, Kiel
- 06.11. „Bronchoskopie“ - Katharina Koethke, Kiel
- 11.11. - 15.11. „Interdisziplinäre Ausbildungswoche Intensivmedizin“ - Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel
- 20.11. „Palliative Sedierung am Lebensende eine Maßnahme an der Grenze zur Tötung auf Verlangen?“ - Prof. Claudia Bozzaro, Münster
- 20.11. „ARDS“ - Dr. Alexander Ivan, Kiel
- 22.11. „ECMO/eCPR-Workshop“ - Dr. Felix Kreidel, Kiel und Dr. Tobias Spangenberg Hamburg
- 27.11. „Ösophagusdruckmessung / Transpulmonaler Druck“ - Steffen Ochs, Kiel
- 04.12. „Elektrische Impedanztomographie“ - Steffen Ochs, Kiel
- 11.12. „Sedierung und Delir“- Arian Niklas Söhlbrandt, Kiel
- 18.12. „Sepsis – Update für die Intensivmedizin 2024“ - Prof. Sina Coldewey, Jena
- 18.12. „Hämodynamisches Monitoring“ - Dr. Johannes Lintner, Kiel

7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren

- Kontinuierliche Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Intensivmedizin am UKSH, Campus Lübeck
- UK Bonn – ARDS und Bildgebung der Lunge (quartalsweise)

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

8. Wissenschaftliche Publikationen

(Internationale Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren)

Adler A, Becher T, Händel C, Frerichs I.

Fraction of reverse impedance change (FRIC): a quantitative electrical impedance tomography measure of intrapulmonary pendelluft.

Physiol Meas 45: in Druck, doi: 10.1088/1361-6579/ad7fca, 2024.

Bayford R, Sadleir R, Frerichs I, Oh TI, Leonhardt S.

Progress in electrical impedance tomography and bioimpedance.

Physiol Meas 45: 080301, doi: 10.1088/1361-6579/ad7fca, 2024.

Beer BN, Kellner C, Goßling A, Sundermeyer J, Besch L, Dettling A, Kirchhof P, Blankenberg S, Bernhardt AM, Brunner S, Colson P, Eckner D, Frank D, Eitel I, Frey N, Eden M, Graf T, Kupka D, Landmesser U, Majunke N, Maniuc O, Möbius-Winkler S, Morrow DA, Mourad M, Noel C, Nordbeck P, Orban M, Pappalardo F, Patel SM, Pauschinger M, Reichensperner H, Schulze PC, Schwinger RHG, Wechsler A, Skurk C, Thiele H, Varshney AS, Sag CM, Kraus J, Westermann D, Schrage B.

Complications in patients with cardiogenic shock on veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation therapy:

distribution and relevance. Results from an international, multicentre cohort study.

Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2024 Feb 16;13(2):203-212

Franchineau G, Jonkman AH, Piquilloud L, Yoshida T, Costa E, Rozé H, Camporota L, Piraino T, Spinelli E, Combes A, Alcalá GC, Amato M, Mauri T, Frerichs I, Brochard LJ, Schmidt M; Pleural Pressure Working Group (PLUG).

Electrical impedance tomography to monitor hypoxemic respiratory failure.

Am J Respir Crit Care Med 209: 670-682, doi: 10.1164/rccm.202306-1118CI, 2024.

Frank D, Durand E, Lauck S, Muir DF, Spence M, Vasa-Nicotera M, Wood D, Saia F, Urbano-Carrillo CA, Bouchayer D, Iliescu VA, Saint Etienne C, Leclercq F, Auffret V, Asmarats L, Di Mario C, Veugeois A, Maly J, Schober A, Nombela-Franco L, Werner N, Gómez-Hospital JA, Mascherbauer J, Musumeci G, Meneveau N, Meurice T, Mahfoud F, De Marco F, Seidler T, Leuschner F, Joly P, Collet JP, Vogt F, Di Lorenzo E, Kuhn E, Disdier VP, Hachaturyan V, Lüske CM, Rakova R, Wesselink W, Kurucova J, Bramlage P, McCalmont

A streamlined pathway for transcatheter aortic valve implantation: the BENCHMARK study. BENCHMARK Investigator Group.

Eur Heart J. 2024 Jun 1;45(21):1904-1916. doi: 10.1093/eurheartj/ehae147.

Frerichs I, Becher T, Zhao Z.

Methodological considerations in personalized methods for PEEP optimization with electrical impedance tomography.

Ann Intensive Care 12: 62, doi: 10.1186/s13613-024-01288-0, 2024.

Frerichs I, Schädler D, Becher T.

Setting positive end-expiratory pressure by using electrical impedance tomography.

Curr Opin Crit Care 30: 43-52, doi: 10.1097/MCC.0000000000001117, 2024.

Frerichs I, Händel C, Becher T, Schädler D.

Sex differences in chest electrical impedance tomography findings.

Physiol Meas 30: in Druck, doi: 10.1088/1361-6579/ad5ef7, 2024.

Gao Y, He H, Chi Y, Frerichs I, Long Y, Zhao Z.

Electrical impedance tomography guided positive end-expiratory pressure titration in critically ill and surgical adult patients: a systematic review and meta-analysis.

BMC Pulm Med 24: 582, doi: 10.1186/s12890-024-03394-y, 2024.

de Haro C, Santos-Pulpón V, Telías I, Xifra-Porxas A, Subirà C, Battle M, Fernández R, Murias G, Albaiceta GM, Fernández-Gonzalo S, Godoy-González M, Gomà G, Nogales S, Roca O, Pham T, López-Aguilar J, Magrans R, Brochard L, Blanch L, Sarlabous L; BEARDS study investigators (Becher T, Schädler D).

Flow starvation during square-flow assisted ventilation detected by supervised deep learning techniques.

Crit Care 28(1): 75. doi: 10.1186/s13054-024-04845-y, 03.2024.

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

Huenges K, Rainer-Schmidt N, Panholzer B, Caliebe A, Hüttmann L, Kolat P, Thiem A, Attmann T, Fraund-Cremer S, Haneya A, Cremer J, Grothusen C.

Impact of Diabetes in Patients With Acute Myocardial Infarction Undergoing Coronary Artery Bypass Surgery Within 48 Hours. *Heart Lung Circ.* 2024;33:1272-1279

Kikhney J, Friesen I, Wiesener S, Kursawe L, Loddenkemper C, Zündorf J, Häuser B, Cónsul Tejero EP, Schöning DV, Sarbandi K, Hillemann D, Kuhns M, Stegemann MS, Pfäfflin F, Klefisch FR, Düsterhöft V, Haller S, Laer AV, Eckmanns T, Cambau E, Tschudin-Sutter S, Hasse B, Friedrichs A, Panholzer B, Eichinger W, Gastmeier P, Falk V, Moter

Endocarditis associated with contamination of cardiovascular bioprostheses with *Mycobacterium chelonae*: a collaborative microbiological study. *Lancet Microbe.* 2024;5:100934

Pearson-Lemme J, Halibullah I, Becher T, Tingay HD, Douglas E, Fatmous M, Kenna KR, Pereira-Fantini PM, Tingay DG, Sett A.

Mechanical power made simple: validating a simplified calculation of mechanical power in preterm lungs. *Pediatr Res*: doi: 10.1038/s41390-024-03339-5. Epub ahead of print. PMID: 38886507, 2024.

Porth J, Ajouri J, Kleinlein M, Höckel M, Elke G, Meybohm P, Culmsee C, Muellenbach RM.

[Application and control of intravenous fluids in German intensive care units : A national survey among critical care physicians].

Anaesthesiologie 30: doi: 10.1007/s00101-024-01379-4. Online ahead of print, Jan 2024.

Reinecke A, Dißmann P, Frey N, Müller OJ, Seoudy H, Frank J, Frank D, Spehlmann, ME.

Chronic Heart Failure, Simple Parameters of Right Ventricular Function are Powerful Tools to Predict Renal Failure, DOI: 10.1002/ehf2.15176, in press *ESC Heart Failure*

Reintam Blaser A, Mändul M, Björck M, Acosta S, Bala M, Bodnar Z, Casian D, Demetrashvili Z, D'Oria M, Durán Muñoz-Cruzado V, Forbes A, Fuglseth H, Helleman Itzhaki M, Hess B, Kase K, Kirov M, Lein K, Lindner M, Loudet CI, Mole DJ, Murruste M, Nuzzo A, Saar S, Scheiterle M, Starkopf J, Talving P, Voomets AL, Voon KKT, Yunus MA, Tamme K; AMESI Investigators (Collaborators: Elke G).

Incidence, diagnosis, management and outcome of acute mesenteric ischaemia: a prospective, multicentre observational study (AMESI Study).

Crit Care 32: doi: 10.1186/s13054-024-04807-4, Jan 2024.

Rezoagli E, Fornari C, Fumagalli R, Grasselli G, Volta CA, Navalesi P, Knafelj R, Brochard L, Pesenti A, Mauri T, Foti G; Pleural Pressure Working Group (PLUG) (Becher T).

Heterogeneous impact of Sighs on mortality in patients with acute hypoxemic respiratory failure: insights from the PROTECTION study.

Ann Intensive Care 14(1): 153. doi: 10.1186/s13613-024-01385-0. PMID: 39368033, 10.2024.

Scaramuzzo G, Pavlovsky B, Adler A, Baccinelli W, Bodor DL, Damiani LF, Franchineau G, Francovich J, Frerichs I, Giralt JAS, Grychtol B, He H, Katira BH, Koopman AA, Leonhardt S, Menga LS, Mousa A, Pellegrini M, Piraino T, Priani P, Somhorst P, Spinelli E, Händel C, Suárez-Sipmann F, Wisse JJ, Becher T, Jonkman AH.

Electrical impedance tomography monitoring in adult ICU patients: state-of-the-art, recommendations for standardized acquisition, processing, and clinical use, and future directions.

Crit Care 28: 377, doi: 10.1186/s13054-024-05173-x, 2024.

Selpien H, Eimer C, Thuncke D, Penon J, Schädler D, Lautenschläger I, Ohnesorge H, Becher T.

Adjustment of positive end-expiratory pressure to body mass index during mechanical ventilation in general anesthesia: BodyVent, a randomized controlled trial.

Trials 25(1): 282. doi: 10.1186/s13063-024-08107-8, 2024.

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

Steinbeis F, Thibeault C, Steinbrecher S, Ahlgrimm Y, Haack IA, August D, Balzuweit B, Bellinghausen C, Berger S, Chaplinskaya-Sobol I, Cornely O, Doebelin P, Endres M, Fink C, Finke C, Frank S, Hanß S, Hartung T, Hellmuth JC, Herold S, Heuschmann P, Heyckendorf J, Heyder R, Hippenstiel S, Hoffmann W, Kelle SU, Knape P, Koehler P, Kretzler L, Leistner DM, Lienau J, Lorbeer R, Lorenz-Depiereux B, Lüttke CD, Mai K, Merle U, Meyer-Arndt LA, Miljukov O, Muenchhoff M, Müller-Plathe M, Neuhann J, Neuhauser H, Nieters A, Otte C, Pape D, Pinto RM, Pley C, Pudszuhn A, Reuken P, Rieg S, Ritter P, Rohde G, Rönnefarth M, Ruzicka M, Schaller J, Schmidt A, Schmidt S, Schwachmeyer V, Schwanitz G, Seeger W, Stahl D, Stobäus N, Stubbe HC, Suttrop N, Temmesfeld B, Thun S, Triller P, Trinkmann F, Vadasz I, Valentin H, Vehreschild M, von Kalle C, von Lilienfeld-Toal M, Weber J, Welte T, Wildberg C, Wizimirski R, Zvork S, Sander LE, Vehreschild J, Zoller T, Kurth F, Witzenrath M.

Analysis of acute COVID-19 including chronic morbidity: protocol for the deep phenotyping National Pandemic Cohort Network in Germany (NAPKON-HAP).

Infection. 2024 Feb;52(1):93-104. doi: 10.1007/s15010-023-02057-0.

Sundermeyer J, Kellner C, Beer BN, Dettling A, Besch L, Blankenberg S, Eitel I, Frank D, Frey N, Graf T, Kirchhof P, Kraiss J, von Lewinski D, Mangner N, Möbius-Winkler S, Nordbeck P, Orban M, Pauschinger M, Sag CM, Scherer C, Skurk C, Thiele H, Westermann D, Schrage B.

Timing of veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation support in patients with cardiogenic shock.

Eur J Heart Fail. 2024 Oct 24. doi: 10.1002/ejhf.3498 Soltanzadeh-Naderi Y, Reintam Blaser A, Björck A, Nuzzo M, Starkopf A, Forbes J, Murruste A, Tamme M, Talving K, Voomets P, Koitmäe ALM, Bala M, Bodnar Z, Casian D, Demetrashvili Z, D'Oria M, Muñoz-Cruzado VD, Fuglseth H, Helleman M, Hess B, Kase K, Lein K, Lindner M, Loudet CI, Mole D, Saar S, Scheiterle M, Voon K KT, Tverring J, Acosta S.

Diagnostic Performance of Clinical and Routine Laboratory Data in Acute Mesenteric Arterial Occlusion — An International Multicenter Study.

Diagnosics 14: 2705. <https://doi.org/10.3390/diagnostics14232705>, 2024.

Stoppe C, Elke G, Silvestre SCdM, Kappus M.

Highlights in the clinical nutrition literature: a critical appraisal of current research.

J Parenter Enteral Nutr: 1-12, doi:10.1002/jpen.2599, 2024.

Ergebnisbericht 2024

Zentrum für Intensivmedizin, Campus Kiel

9. Beteiligung an klinischen Studien

In 2024 laufende Studien

Indikation	Name	EUDRA- / EU-CT	Start	Principal investigator
Antibiotikatherapie mit Fosfomycin	FORTRESS	k. A.	2017	Prof. Schädler
Bluttransfusion	LIBERAL	2016-004446-29	2020	Prof. Elke
Septischer Schock	ReActiv ICE	2020-003564-66	2023	Prof. Schädler
Akutes Lungenversagen	REP0122	2022-001612-25	2023	Prof. Schädler
Infektion und Vitamin D3-Defizit	VITDALIZE	2016-002460-13	2023	Dr. Lindner
Pneumonie	HerpMV	2023-504322-19-00	2024	Dr. Lindner
Sepsis-assoziiertes akutes Nierenversagen	CTIN816B12202	2023-505903-22-00	2024	Prof. Schädler
Akutes Lungenversagen	UBIC	DRKS 00033324	2024	PD Dr. Becher
Herzchirurgie	Modify CSX	2023-503490-38	2024	Prof. Elke
Herzchirurgie	IMPACT	EU-PCMF-2023	2023	Dr. Panholzer
Pneumologie	TILIA	2022-003107-15	2024	Prof. Heyckendorf
Deferral of ICU Care in Transcatheter Edge-to-Edge Repair Patients	DEF-TEER	k.A.	2023	Prof. Frank
Systems Health and Omics Characterization in Cardiogenic Shock	SHOCK-OMICS	k.A.	2024	Prof. Frank
LAE	LAE-INSIGHT	k.A.	2020	Prof. Frank
ECLS	Survive-ECLS	k.A.	2019	Prof. Frank
Herzinsuffizienz	DZHK-FAIR-HF	k.A.	2017	Prof. Frank

Autor (für die Kliniken des Zentrums für Intensivmedizin):

Prof. Dr. Dirk Schädler

Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin

Arnold-Heller-Str. 3, Haus R3, 24105 Kiel

Stand: 19.12.2024