



Forschungsaktivitäten

des

Zentrums für Intensivmedizin Metropole Ruhr (ZIMR) am Universitätsklinikum Essen

Stand: Mai 2025



Universitätsmedizin Essen
Universitätsklinikum
Zentrum für Intensivmedizin
Metropole Ruhr (ZIMR)

Forschungsaktivitäten

Die am ZIMR beteiligten Kliniken ermöglichen den Patient:innen über umfangreiche Forschungsaktivitäten den Zugang zu modernsten diagnostischen sowie therapeutischen Verfahren.

Im Universitätsklinikum Essen verfügen einige der am ZIMR beteiligten Kliniken über eigene Studienzentren (z.B. <https://anaesthesie.uk-essen.de/index.php?id=4565>, <https://www.uni-essen-haematologie.de/stu-dienzentrum/>, <https://herz-chirurgie.uk-essen.de/studienzentrum/>). Alle am ZIMR beteiligten Kliniken nehmen an nationalen sowie internationalen Multicenter-Studien teil bzw. sind teilweise primär dafür verantwortlich.

Eine Auswahl an Publikationen, die Mitarbeit an Konsensuspapieren und Leitlinien sowie aktuelle Studienprojekte sind in der nachfolgenden Übersicht zu den Forschungsaktivitäten der beteiligten Kliniken zusammengefasst (dabei beinhaltet die Auswahl in der Regel neuere Publikationen etc. ab 2024!):

Publikationen

- Mazighi M, Köhrmann M, Lemmens R, Lyrer PA, Molina CA, Richard S, Toni D, Plétan Y, Sari A, Meilhoc A, Jandrot-Perrus M, Binay S, Avenard G, Comenducci A, Grouin JM, Grotta JC; ACTIVIS Study Group. Safety and efficacy of platelet glycoprotein VI inhibition in acute ischaemic stroke (ACTIVIS): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1b/2a trial. *Lancet Neurol.* 2024 Feb;23(2):157-167. doi: 10.1016/S1474-4422(23)00427-1. PMID: 38267188.
- Goerttler T, Dorner MB, van der Linden C, Kienitz R, Petrik S, Blechinger S, Spickschen J, Betz IR, Hinrichs C, Steindl D, Weber F, Musacchio T, Wunderlich G, Rueger MA, Barbe MT, Dafsari H, Demir S, Lapa S, Zeiner PS, Strzelczyk A, Tinnemann P, Kleine C, Totzeck A, Klebe S, Mikolajewska A, Dorner BG, Fertl E, Grefkes-Hermann C, Fink G, Kleinschnitz C, Hagenacker T. Iatrogenic botulism after intragastric botulinum neurotoxin injections - a major outbreak. *Neurol Res Pract.* 2024 Oct 29;6(1):52. doi: 10.1186/s42466-024-00350-3. PMID: 39472968; PMCID: PMC11520667.
- Rätty S, Nguyen TN, Nagel S, Strambo D, Michel P, Herweh C, Qureshi MM, Abdalkader M, Virtanen P, Olive-Gadea M, Ribo M, Psychogios M, Nguyen A, Kuramatsu JB, Hauptenthal D, Köhrmann M, Deuschl C, Escolà JK, Demeestere J, Lemmens R, Vandewalle L, Yaghi S, Shu L, Puetz V, Kaiser DPO, Kaesmacher J, Mujanovic A, Marterstoc DC, Engelhorn T, Berberich A, Klein P, Haussen DC, Mohammaden MH, Abdelhamid H, Fragata I, Cunha B, Romoli M, Hu W, Song J, Fifi JT, Matsoukas S, Sheth SA, Salazar-Marioni SA, Marto JP, Ramos JN, Miszczuk M, Riegler C, Poli S, Poli K, Jadhav AP, Desai S, Maus V, Kaeder M, Siddiqui AH, Monteiro A, Kokkonen T, Diana F, Masoud HE, Suryadareva N, Mokin M, Thanki S, Ylikotila P, Alpay K, Siegler JE, Linfante I, Dabus G, Yavaghal D, Saini V, Nolte CH, Siebert E, Möhlenbruch MA, Ringleb PA, Nogueira RG, Hanning U, Meyer L, Fischer U, Strbian D. Endovascular Thrombectomy Versus Intravenous Thrombolysis of Posterior Cerebral Artery Occlusion Stroke. *J Stroke.* 2024 May;26(2):290-299. doi: 10.5853/jos.2024.00458. Epub 2024 May 30. PMID: 38836276; PMCID: PMC11164587.
- Strambo D, Michel P, Nguyen TN, Abdalkader M, Qureshi MM, Strbian D, Herweh C, Möhlenbruch MA, Rätty S, Olivé-Gadea M, Ribo M, Psychogios M, Fischer U, Nguyen A, Kuramatsu JB, Hauptenthal D, Köhrmann M, Deuschl C, Kühne Escolà J, Demeestere J, Lemmens R, Vandewalle L, Yaghi S, Shu L, Puetz V, Kaiser DPO, Kaesmacher J, Mujanovic A, Marterstoc DC, Engelhorn T, Requena M, Dasenbrock HH, Klein P, Haussen DC, Mohammaden MH,

- Abdelhamid H, Souza Viana L, Cunha B, Fragata I, Romoli M, Diana F, Hu W, Zhang C, Virtanen P, Lauha R, Jesser J, Clark J, Matsoukas S, Fifi JT, Sheth SA, Salazar-Marioni S, Marto JP, Ramos JN, Miszczuk M, Riegler C, Poli S, Poli K, Jadhav AP, Desai SM, Maus V, Kaeder M, Siddiqui AH, Monteiro A, Masoud HE, Suryadareva N, Mokin M, Thanki S, Alpay K, Ylikotila P, Siegler JE, Linfante I, Dabus G, Asdaghi N, Saini V, Nolte CH, Siebert E, Serrallach BL, Weyland CS, Hanning U, Meyer L, Berberich A, Ringleb PA, Nogueira RG, Nagel S. Endovascular Versus Medical Therapy in Posterior Cerebral Artery Stroke: Role of Baseline NIHSS Score and Occlusion Site. *Stroke*. 2024 Jul;55(7):1787-1797. doi: 10.1161/STROKEAHA.124.047383. Epub 2024 May 16. PMID: 38753954; PMCID: PMC11198954.
- Berberich A, Herweh C, Qureshi MM, Strambo D, Michel P, Rätty S, Abdalkader M, Virtanen P, Olive Gadea M, Ribo M, Psychogios MN, Nguyen A, Kuramatsu JB, Hauptenthal D, Köhrmann M, Deuschl C, Kühne Escolà J, Demeestere J, Lemmens R, Yaghi S, Shu L, Kaiser DPO, Puetz V, Kaesmacher J, Mujanovic A, Marterstock DC, Engelhorn T, Klein P, Haussen DC, Mohammaden MH, Cunha B, Fragata I, Romoli M, Hu W, Zhang C, Matsoukas S, Fifi JT, Sheth SA, Salazar-Marioni S, Marto JP, Ramos JN, Miszczuk M, Riegler C, Poli S, Poli K, Jadhav AP, Desai SM, Maus V, Kaeder M, Siddiqui AH, Monteiro A, Peltola E, Masoud H, Suryadareva N, Mokin M, Thanki S, Alpay K, Rautio R, Siegler JE, Asdaghi N, Saini V, Linfante I, Dabus G, Nolte CH, Siebert E, Möhlenbruch MA, Fischer U, Nogueira RG, Hanning U, Meyer L, Ringleb PA, Strbian D, Nguyen TN, Nagel S. Endovascular therapy of isolated posterior cerebral artery occlusion stroke with and without general anesthesia. *J Neurointerv Surg*. 2024 Jun 5;17(5):508-517. doi: 10.1136/jnis-2024-021633. PMID: 38839282.
 - Deuschl C, Goertz L, Kabbasch C, Köhrmann M, Kleinschnitz C, Berlis A, Maurer CJ, Mühlen I, Kallmünzer B, Gawlitza M, Kaiser DPO, Klisch J, Lobsien D, Behme D, Thormann M, Flottmann F, Winkelmeier L, Gizewski ER, Mayer-Suess L, Holtmannspoetter M, Moenninghoff C, Schlunz-Hendann M, Grieb D, Arendt CT, Bohmann FO, Altenbernd J, Li Y, Sure U, Mühl-Benninghaus R, Rodt T, Kallenberg K, Durutya A, Elsharkawy M, Stracke CP, Schumann MG, Bock A, Nikoubashman O, Wiesmann M, Henkes H, Dolff S, Demircioglu A, Forsting M, Styczen H. Impact of Vaccination Status on Outcome of Patients With COVID-19 and Acute Ischemic Stroke Undergoing Mechanical Thrombectomy. *J Am Heart Assoc*. 2024 May 7;13(9):e031816. doi: 10.1161/JAHA.123.031816. Epub 2024 Apr 19. PMID: 38639365; PMCID: PMC11179949.
 - Brehmer A, Sauer CM, Salazar Rodríguez J, Herrmann K, Kim M, Keyl J, Bahnsen FH, Frank B, Köhrmann M, Rassaf T, Mahabadi AA, Hadaschik B, Darr C, Herrmann K, Tan S, Buer J, Brenner T, Reinhardt HC, Nensa F, Gertz M, Egger J, Kleesiek J. Establishing Medical Intelligence-Leveraging Fast Healthcare Interoperability Resources to Improve Clinical Management: Retrospective Cohort and Clinical Implementation Study. *J Med Internet Res*. 2024 Oct 31;26:e55148. doi: 10.2196/55148. PMID: 39240144; PMCID: PMC11565078.
 - van Landeghem N, Ziegenfuß C, Demircioglu A, Dammann P, Jabbarli R, Haubold J, Forsting M, Wanke I, Köhrmann M, Frank B, Deuschl C, Li Y. Impact of post-thrombectomy isolated subarachnoid hemorrhage on neurological outcomes in patients with anterior ischemic stroke - a retrospective single-center observational study. *Neuroradiology*. 2024 Oct;66(10):1737-1745. doi: 10.1007/s00234-024-03424-w. Epub 2024 Jul 9. PMID: 38980345; PMCID: PMC11424715.
 - Poli S, Mbroh J, Baron JC, Singhal AB, Strbian D, Molina C, Lemmens R, Turc G, Mikulik R, Michel P, Tatlisumak T, Audebert HJ, Dichgans M, Veltkamp R, Hüsing J, Graessner H, Fiehler J, Montaner J, Adeyemi AK, Althaus K, Arenillas JF, Bender B, Benedikt F, Broocks G, Burghaus I, Cardona P, Deb-Chatterji M, Cviková M, Defreyne L, De Herdt V, Detante O, Ernemann U, Flottmann F, García Guillamón L, Glauch M, Gomez-Exposito A, Gory B, Sylvie Grand S,

- Haršány M, Hauser TK, Heck O, Hemelsoet D, Hennersdorf F, Hoppe J, Kalmbach P, Kellert L, Köhrmann M, Kowarik M, Lara-Rodríguez B, Legris L, Lindig T, Luntz S, Lusk J, Mac Grory B, Manger A, Martinez-Majander N, Mengel A, Meyne J, Müller S, Mundiyanapurath S, Nag-gara O, Nedeltchev K, Nguyen TN, Nilsson MA, Obadia M, Poli K, Purruicker JC, Rätty S, Rich-ard S, Richter H, Schilte C, Schlemm E, Stöhr L, Stolte B, Sykora M, Thomalla G, Tomppo L, van Horn N, Zeller J, Ziemann U, Zuern CS, Härtig F, Tuennerhoff J; PROOF investigators. Penumbra Rescue by normobaric O₂ administration in patients with ischemic stroke and target mismatch profile (PROOF): Study protocol of a phase IIb trial. *Int J Stroke*. 2024 Jan;19(1):120-126. doi: 10.1177/17474930231185275. Epub 2023 Aug 18. PMID: 37515459; PMCID: PMC10759237.
- Kühne Escolà J, Demirdas R, Schulze M, Chae WH, Milles LS, Pommeranz D, Oppong MD, Kleinschnitz C, Köhrmann M, Frank B. Virtual reality-guided therapy on a stroke unit: a fea-sibility study. *Neurol Res Pract*. 2024 Dec 2;6(1):60. doi: 10.1186/s42466-024-00357-w. PMID: 39617950; PMCID: PMC11610294.
 - Rau A, Reisert M, Taschner CA, Demerath T, Elsheikh S, Frank B, Köhrmann M, Urbach H, Kellner E. Reducing False-Positives in CT Perfusion Infarct Core Segmentation Using Contra-lateral Local Normalization. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2024 Mar 7;45(3):277-283. doi: 10.3174/ajnr.A8111. PMID: 38302197; PMCID: PMC11286109.
 - Kühne Escolà J, Bozkurt B, Brune B, Milles LS, Pommeranz D, Dammann P, Li Y, Deuschl C, Forsting M, Kill C, Kleinschnitz C, Köhrmann M, Frank B. Sex Differences in Clinical Presenta-tion of Women and Men Evaluated at a Comprehensive Stroke Center for Suspected Stroke. *Cerebrovasc Dis Extra*. 2025;15(1):110-117. doi: 10.1159/000543835. Epub 2025 Feb 12. PMID: 39938494.
 - van Landeghem N, Ziegenfuß C, Demircioglu A, Frank B, Köhrmann M, Stolte B, Jabbarli R, Dammann P, Haubold J, Forsting M, Wanke I, Deuschl C, Li Y. Impact of bridging intravenous thrombolysis and infarct core growth rate on early neurological improvement in patients with acute anterior circulation ischemic stroke and mechanical thrombectomy. *Interv Neu-roradiol*. 2025 Apr 29;15910199251336889. doi: 10.1177/15910199251336889. Epub ahead of print. PMID: 40296694; PMCID: PMC12040878.
 - Paul N, Grunow JJ, Rosenthal M, Spies CD, Page VJ, Hanison J, Patel B, Rosenberg A, von Haken R, Pietsch U, Schrag C, Waydhas C, Schellongowski P, Lobmeyr E, Sander M, Piper SK, Conway D, Totzeck A, Weiss B. Enhancing European Management of Analgesia, Sedation, and Delirium: A Multinational, Prospective, Interventional Before-After Trial. *Neurocrit Care*. 2024 Jun;40(3):898-908. doi: 10.1007/s12028-023-01837-8. Epub 2023 Sep 11. PMID: 37697129; PMCID: PMC11147880.
 - Mrochen A, Alhaj Omar O, Pelz JO, Michalski D, Neugebauer H, Lehrieder D, Knier B, Ring-maier C, Stetefeld H, Schönenberger S, Chen M, Schneider H, Alonso A, Lesch H, Totzeck A, Erdlenbruch F, Hiller B, Diel NJ, Worm A, Claudi C, Gerner ST, Huttner HB, Schramm P. Guide-line-recommended basic parameter adherence in neurocritical care stroke patients: Obser-vational multicenter individual participant data analysis. *Eur Stroke J*. 2024 Oct 13;23969873241289360. doi: 10.1177/23969873241289360. Epub ahead of print. PMID: 39397354; PMCID: PMC11556612.
 - Arends S, Drenthen J, de Koning L, van den Bergh P, Hadden RDM, Kuwabara S, Reisin RC, Shahrizaila N, Ajroud-Driss S, Antonini G, Attarian S, Balducci C, Bertorini T, Brannagan TH, Cavaletti G, Chao CC, Chavada G, Dillmann KU, Dimachkie MM, Galassi G, Gutiérrez-Gutiér-rez G, Harbo T, Islam B, Islam Z, Katzberg H, Kusunoki S, Manganelli F, Miller JAL, Pardo J, Pereon Y, Rajabally YA, Sindrup S, Stettner M, Uncini A, Verhamme C, Vytopil M, Waheed W, Jacobs BC, Cornblath DR; IGOS Consortium. Electrodiagnostic subtyping in Guillain-Barré

- syndrome patients in the International Guillain-Barré Outcome Study. *Eur J Neurol.* 2024 Sep;31(9):e16335. doi: 10.1111/ene.16335. Epub 2024 Jul 4. PMID: 38965709; PMCID: PMC11295174.
- Rauschenbach L, Kolbe P, Engel A, Ahmadipour Y, Oppong MD, Santos AN, Kebir S, Dobersalske C, Scheffler B, Deuschl C, Dammann P, Wrede KH, Sure U, Jabbarli R. Predictors and surgical outcome of hemorrhagic metastatic brain malignancies. *J Neurooncol.* 2024 Aug;169(1):165-173. doi: 10.1007/s11060-024-04714-2. Epub 2024 May 27. PMID: 38801490; PMCID: PMC11269501.
 - Wagner, Soeren,Ahrens, Elena,Wachtendorf, Luca J.,Suleiman, Aiman,Tartler, Tim M.,Shay, Denys,Azimaraghi, Omid,Munoz-Acuna, Ricardo,Chen, Guanqing,Ma, Haobo,Eikermann, Matthias,Schaefer, Maximilian S.: Association of Obstructive Sleep Apnea with Postoperative Delirium in Procedures of Moderate-to-High Complexity : A Hospital-Registry Study, *Anesthesia & Analgesia*, 2024, 138, 247 - 248
 - Cornelius, Celina,Deffner, Teresa,Hill, Aileen,Rohlfes, Christina,Ellner, Bernd,Klarmann, Silke,Riedel, Sabine,Pelz, Sabrina,Kopp, Sabrina,Borgstedt, Laura,Freund, Diana,Schäpfel, Andreas,Meybohm, Patrick,Walcher, Felix,Brenner, Thorsten,Klenke, Stefanie: Positionspapier zum Arbeiten in der Schwangerschaft auf der Intensivstation : DIVI-Empfehlungen zur Verbesserung der Lage von schwangeren Mitarbeiterinnen auf einer Intensivstation,Position paper on working in the intensive care unit during pregnancy : DIVI recommendations for improving the situation of pregnant employees in the ICU, *Medizinische Klinik - Intensivmedizin und Notfallmedizin*, 2024, 119,
 - Cornelius, Celina,Deffner, Teresa,Hill, Aileen,Rohlfes, Christina,Ellner, Bernd,Klarmann, Silke,Riedel, Sabine,Pelz, Sabrina,Kopp, Sabrina,Borgstedt, Laura,Freund, Diana,Schäpfel, Andreas,Meybohm, Patrick,Walcher, Felix,Brenner, Thorsten,Klenke, Stefanie: Positionspapier zum Arbeiten in der Schwangerschaft auf der Intensivstation : DIVI-Empfehlungen zur Verbesserung der Lage von schwangeren Mitarbeiterinnen auf einer Intensivstation,Position paper on working in the intensive care unit during pregnancy : DIVI recommendations for improving the situation of pregnant employees in the ICU, *Die Anaesthesiologie*, 2024, 73,
 - Crochemore, Tomaz,Scarlatescu, Ecaterina,Gärlinger, Klaus,Del Piccolo Rocha, Marcia,de Campos Guerra, João Carlos,Cordeiro Campälo, Dirceu Hamilton,Fernandes de Aranda, Valdir,Ricardi, Lucăia,Gomes, Glaucia Santana,Alves de Moura, Raquel,Ferraz Assir, Fernanda,Rodrigues Rocco de SÃã, Gabriela,Lance, Marcus D.,Hamerschlak, Nelson: Fibrinogen contribution to clot strength in patients with sepsis and hematologic malignancies and thrombocytopenia : A prospective, single-center, analytical, cross-sectional study, *Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis*, 2024, 8, 698 - 711
 - Sonntag, Mirko,Elgeti, Vanessa K.,Vainshtein, Yevhen,Jenner, Lucca,Mueller, Jan,Brenner, Thorsten,Decker, Sebastian O.,Sohn, Kai: Suppression PCR-Based Selective Enrichment Sequencing for Pathogen and Antimicrobial Resistance Detection on Cell-Free DNA in Sepsis-A Targeted, Blood Culture-Independent Approach for Rapid Pathogen and Resistance Diagnostics in Septic Patients, *International Journal of Molecular Sciences (IJMS)*, 2024, 25, 1185 - 1195
 - Fiedler-Kalenka, Mascha O.,Brenner, Thorsten,Bernhard, M.,Reuä, C.J.,Beynon, C.,Hecker, A.,Jungk, C.,Nusshag, C.,Michalski, D.,Weigand, M.A.,Dietrich, M.: Fokus Beatmung, Sauerstofftherapie und Weaning"2024 : Zusammenfassung ausgewählter intensivmedizinischer Studien,Focus on ventilation, oxygen therapy and weaning: Summary of selected intensive care studies, *Die Anaesthesiologie*, 2024, 73,

- Wurth, Anouk, Hackert, Thilo, Bäckler, Dittmar, Feisst, Manuel, Haag, Sabine, Weigand, Markus A., Brenner, Thorsten, Schmoch, Thomas: Prevalence of relevant early complications during the first 24 h on a normal ward in patients following PACU care after medium and major surgery : A monocentric retrospective observational study, *Langenbeck's Archives of Surgery*, 2024, 409,
- Bickenbach, Johannes, Moerer, O., Dembinski, R., Weig, T., Heim, M., Putensen, C., Herbstreit, Frank, Suchodolski, K., Trommler, P., Weber-Carstens, S., Marx, G.: Zertifikat Intensivmedizinischer Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin : ein Update, *Intensive Care Medicine Certificate of the German Society for Anaesthesiology and Intensive Care Medicine : an Update, Anästhesiologie & Intensivmedizin*, 2024, 65, 419 - 425
- Latronico, Nicola, Eikermann, Matthias, Ely, Eugene W., Needham, Dale M.: Improving management of ARDS : Uniting acute management and long-term recovery, *Critical Care : The Online Intensive Care Journal*, 2024, 28, 2259 - 2273
- Crochemore, Tomaz, Gärlinger, Klaus, Lance, Marcus Daniel: Early Goal-Directed Hemostatic Therapy for Severe Acute Bleeding Management in the Intensive Care Unit: A Narrative Review, *Anesthesia & Analgesia*, 2024, 138,
- Schuster, Martin, Richter, Hannah, Pecher, Sabine, Bein, Thomas, Gräer, Linda, Kowark, Ana, Lehmann, Ferdinand, Samwer, Charlotte, Brenner, Thorsten, Coburn, Mark Steven: Positionspapier mit konkreten Handlungsempfehlungen der DGAI und des BDA : Ökologische Nachhaltigkeit in der Anästhesiologie und Intensivmedizin; Aktualisierung 2024, *Ecological Sustainability in Anaesthesiology and Intensive Care Medicine : A Position Paper with Specific Recommendations Update 2024, Anästhesiologie & Intensivmedizin*, 2024, 65, 771 – 780
- Beynon, Christopher, Bernhard, Michael, Brenner, Thorsten, Dietrich, Maximilian, Fiedler-Kalenka, Mascha O., Nussbag, Christian, Weigand, Markus A., Reuä, Christopher J., Michalski, Dominik, Jungk, Christine: Fokus Neurochirurgische Intensivmedizin 2024 : Zusammenfassung ausgewählter intensivmedizinischer Studien, *Focus on neurosurgical intensive care medicine 2022-2024: Summary of selected studies in intensive care medicine, Die Anaesthesiologie*, 2024, 73,
- Rohn, Hana, Elischer, Fynn, Larbig, Louisa, Jansen, Sarah, Schramm, Sabine, Otte, Mona, Konik, Margarethe, Paniskaki, Krystallenia, Weber, Peter, Reinold, Johanna, Gäckler, Anja, Krawczyk, Adalbert, Wilde, Benjamin, Trilling, Mirko, Michita, Rafael T., Mähle, Birte, Siffert, Winfried, Brenner, Thorsten, Dinse, Hannah, Skoda, Eva M., Horn, Peter, Witzke, Oliver, Rebmann, Vera: Influence of HLA-G 3 Untranslated Region Haplotypes and SNP +3422 Gene Variants as Host Genetic Factors on the Outcomes of SARS-CoV-2 Infection During Acute and Post-Acute Phases in a German Cohort, *HLA : Immune Response Genetics (Human Leukocyte Antigens)*, 2024, 104, 852 - 860
- Reuä, C.J., Bernhard, M., Beynon, C., Fiedler-Kalenka, M.O., Hecker, A., Jungk, C., Nussbag, C., Michalski, D., Schmitt, F.C.F., Brenner, Thorsten, Weigand, M.A., Dietrich, M.: Fokus Sepsis und allgemeine Intensivmedizin 2023/2024: Zusammenfassung ausgewählter intensivmedizinischer Studien, *Focus on sepsis and general intensive care medicine 2024: Summary of selected intensive medical care studies, Die Anaesthesiologie*, 2024, 73, in press
- Michalski, Dominik, Jungk, Christine, Beynon, Christopher, Brenner, Thorsten, Nussbag, Christian, Reuä, Christopher J., Fiedler-Kalenka, Mascha O., Bernhard, Michael, Hecker, Andreas, Weigand, Markus A., Dietrich, Maximilian: Fokus Neurologische Intensivmedizin 2023/2024 : Zusammenfassung ausgewählter intensivmedizinischer Studien, *Focus neurological intensive care medicine 2023/2024 : Summary of selected studies in intensive medical care, Die Anaesthesiologie*, 2024,

- Schmidt, Axel, Casadei, Nicolas, Brand, Fabian, Demidov, German, Vojgani, Elaheh, Abolhassani, Ayda, Aldisi, Rana, Butler-Laporte, Guillaume, Alawathurage, T. Madhusankha, Augustin, Max, Bals, Robert, Bellinghausen, Carla, Berger, Marc, Moritz, Bitzer, Michael, Bode, Christian, Boos, Jannik, Brenner, Thorsten, Cornely, Oliver A., Eggermann, Thomas, Erber, Johanna, Feldt, Torsten, Fuchsberger, Christian, Gagneur, Julien, Gäpel, Siri, Haack, Tobias, Häberle, Helene, Hanses, Frank, Heggemann, Julia, Hehr, Ute, Hellmuth, Johannes C., Herr, Christian, Hinney, Anke, Hoffmann, Per, Illig, Thomas, Jensen, Björn-Erik Ole, Keitel, Verena, Kim-Hellmuth, Sarah, Koehler, Philipp, Kurth, Ingo, Lanz, Anna-Lisa, Latz, Eicke, Lehmann, Clara, Luedde, Tom, Maj, Carlo, Mian, Michael, Müller, Abigail, Muenchhoff, Maximilian, Pink, Isabell, Protzer, Ulrike, Rohn, Hana, Rybniker, Jan, Scaggiante, Federica, Schaffeldt, Anna, Scherer, Clemens, Schieck, Maximilian, Schmidt, Susanne V., Schommers, Philipp, Spinner, Christoph D., Vehreschild, Maria J.G.T., Velavan, Thirumalaisamy P., Volland, Sonja, Wilfling, Sibylle, Winter, Christof, Richards, J. Brent, Heimbach, Andr  , Becker, Kerstin, Ossowski, Stephan, Schultze, Joachim L., N  rnberg, Peter, N  then, Markus M., Motameny, Susanne, Nothnagel, Michael, Riess, Olaf, Schulte, Eva C., Ludwig, Kerstin U.: Systematic assessment of COVID-19 host genetics using whole genome sequencing data, PLoS Pathogens, 2024, 20,
- Alexander Studier-Fischer, Berkin   zdemir, Maïke Rees, Leonardo Ayala, Silvia Seidlitz, Jan Sellner, Karl-Friedrich Kowalewski, Caelan Max Haney, Jan Odenthal, Samuel Kn  dler, Maximilian Dietrich, Daniel Gruneberg, Thorsten Brenner, Karsten Schmidt, Felix C F Schmitt, Markus Alexander Weigan  , Gabriel Alexander Salg, Anna Dupree, Henrik Nienh  user, Arianeb Mehrabi Thilo Hackert, Beat Peter M  ller, Lena Maier-Hein, Felix Nicke : Crystalloid volume versus catecholamines for management of hemorrhagic shock during esophagectomy: assessment of microcirculatory tissue oxygenation of the gastric conduit in a porcine model using hyperspectral imaging - an experimental study, Int J Surg, 2024, 110, 6558-6572
- Ambre Loiodice, S  bastien Bailly, S  phane Ruckly, Niccol   Buetti, Fran  ois Barbier, Quentin Staiquly, Alexis Tabah, Jean-Fran  ois Timsit; EUROBACT-2 Study Group (Dubler S), the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), the European Society of Clinical Microbiology, the Infectious Diseases (ESCMID) Study Group for Infections in Critically Ill Patients (ESGCIP) and the OUTCOMEREA Network: Effect of adequacy of empirical antibiotic therapy for hospital-acquired bloodstream infections on intensive care unit patient prognosis: a causal inference approach using data from the Eurobact2 study, Clin Microbiol Infect, 2024, , 1559-1568
- Ili Margalit, Dafna Yahav, Tomer Hoffman, Alexis Tabah, S  phane Ruckly, Fran  ois Barbier, Pierre Singer, Jean-Fran  ois Timsit, Virginie Prendki, Niccol   Buetti # 8 15; EURO-BACT-2 Study Group (Dubler S), the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) Study Groups for Infections in Critically Ill Patients (ESGCIP) and Infections in the Elderly (ESGIE), and the OUTCOMEREA Network: Presentation, management, and outcomes of older compared to younger adults with hospital-acquired bloodstream infections in the intensive care unit: a multicenter cohort study, Infection, 2024, , 2435-2443
- A Comparison of Severely Injured Patients after Suicide Attempts and Violent Crimes - A Retrospective Study of a Level 1 Trauma Center. Clin Pract. 2024, 14, 1468-1477.
- Sch  nfelder K, Helmenstein F, Herbstreit F, Reinold J, Kribben A, Jahn M, Friebus-Kardash J: Comparison of integrated versus parallel continuous renal replacement therapy combined with veno-venous extracorporeal membrane oxygenation in patients with COVID-19 ARDS, BMC Anesthesiol. 2025;25(1):28

- Bickenbach J, Moerer O, Dembinski R, Weig T, Heim M, Putensen C, Herbstreit F, Suchodolski K, Trommler P, Weber-Carstens S, Marx G: Intensive Care Medicine Certificate of the German Society for Anaesthesiology and Intensive Care Medicine – an Update [Zertifikat „Intensivmedizin“ der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin – ein Update] Anästh Intensivmed 2024;65:381-388
- Dutton RP, Pivalizza EG, Herbstreit F: Firearm Injuries: An American Disease. Anesth Analg. 2025; 140: 550-553

Studien

- DigiSep
- Dompe REP0122
- BigpAK2
- ESTRELLA
- HerpMV
- Pepper
- VITDALIZE
- AGNES-19
- Octapharm LEX-210
- NOVARTIS Clear-AKI
- Viral Revise
- Bayer 22795
- Exchange 2
- Biotest ESSCAPE
- ACTISAVE (Schlaganfall)
- LIBREXIA (Schlaganfall)
- COTTIS-2 (Schlaganfall)
- EPITOME (Schlaganfall)
- NextGeneSIPS Studie
- SaVeBRAIN.Kids

Beispiele für eigene Studien:

- Musiktherapie auf der pädiatrischen Intensivstation
- Vorhersage von postoperativen Wundinfektionen bei Kindern nach Leber-Tx mit Hilfe von Next Generation Sequencing,

Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren

- S3-Leitlinie: „Sepsis – Prävention, Diagnose, Therapie und Nachsorge –Update 2025“ (AWMF-Registernummer: 079 – 001), Delegierter der DIVI
- S2e-LL „Akuttherapie des ischämischen Schlaganfalls“
- S2k-LL „Sekundärprophylaxe Schlaganfall bei PFO“
- S2k-LL „Diagnostik und Therapie myasthener Syndrome“
- S2k-LL „Myositis-Syndrome“
- S2k-LL „Diagnostik und Therapie der 5q-assoziierten spinalen Muskelatrophie im Kindes- und Erwachsenenalter“

- S3-Leitlinienkommission Prophylaxe der venösen Thrombembolie als Delegierte/Delegierter der Deutschen Gesellschaft für Neurointensiv
- Mitglied der Richtlinien-AG der BÄK Spendererkennung
- S2k-Leitlinienkommission „Immunneuropathien“ (inkl. Guillain-Barré-Syndrom)
- Deutsche Konsensusgruppe zur „Apheresetherapie in der Neurologie“
- S2k-LL "ZNS-Lymphome"
- S1-LL "Diagnostik bei Polyneuropathien"
- Mitarbeit in der DIVI-Sektion Ethik
- Sektionsleitung „Nachwuchs Pflegewissenschaft“ bei der Deutschen Gesellschaft für Pflegewissenschaft
- Beteiligung bei Pflege Peer bei IQM
- S2k-LL zur Struktur der pädiatrischen Intensivmedizin
- S2k-LL zum Guillain-Barre-Syndrom
- S2k-LL zur Bronchiolitis
- S3-LL Invasive Beatmung und Extrakorporale Verfahren bei respiratorischer Insuffizienz 2.0
- S3-LL Telemedizin in der Intensivmedizin
- S2k-LL Nicht-invasives Neuromonitoring in der pädiatrischen Intensivmedizin