

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel



Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

Inhalt

1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner	3
2. Im Zentrum tätige Fachärztinnen und Fachärzte im Jahr 2024	4
3. Erbrachte besondere Aufgaben im Jahr 2024	5
3 a. Interdisziplinäre neurovaskuläre Fallkonferenzen für Patientinnen und Patienten anderer Leistungserbringer (Krankenhäuser, spezialisierte Reha-Einrichtungen, Vertragsärzt*innen)	5
4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung	6
4 a. Standardarbeitsanweisungen (SOP).....	6
4 b. Erarbeitung fachübergreifender Behandlungskonzepte und Behandlungspfade	6
4 c. Durchführung von Qualitätszirkeln	6
5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen	7
6. Informationsveranstaltungen für Patienten, Angehörige, Selbsthilfegruppen und Interessierte	8
7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren	8
8. Forschungstätigkeit und Vernetzung	8
8 a. Auszug – Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren und in Fachausschüssen	8
8 b. Wissenschaftliche Publikationen 2024	8
8 c. Beteiligung an Klinischen Studien	11
8 d. Projekte zur Stärkung der Evidenzbasierung und des Transfers in der Präventionsforschung an denen das Zentrum beteiligt ist	11
9. Qualitätsziele für das Jahr 2025	11

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Funktionen im Zentrum	Name
Neurochirurgische Leitung	Prof. Dr. med. Michael Synowitz
Neurologische Leitung	PD Dr. med. Milani Deb-Chatterji PD Dr. med. Alexander Seiler
Neuroradiologische Leitung	Prof. Dr. med. Olav Jansen
Koordination	Sina Samantha Fey
Netzwerkpartner außerhalb des UKSH	Helios Klinik Schleswig-GmbH, Schleswig Friedrich-Ebert-Krankenhaus, Neumünster Schön Klinik, Rendsburg August-Bier-Klinik, Bad Malente

Am UKSH, Campus Kiel und damit am Standort des Zentrums befinden sich die Fachabteilungen Neurologie, Neurochirurgie, Gefäßchirurgie, Kardiologie und die Neuroradiologie:

Klinik für Neurologie	Frau Prof. Dr. med. Daniela Berg
Klinik für Radiologie und Neuroradiologie	Herr Prof. Dr. med. Olav Jansen
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin	Herr Prof. Dr. med. Markus Steinfath
Klinik für Neurochirurgie	Herr Prof. Dr. med. Michael Synowitz
Medizinische Klinik II – Kardiologie, Angiologie, Intensivmedizin	Herr Prof. Dr. med. Derk Frank
Klinik für Gefäßchirurgie und endovaskuläre Chirurgie	Herr PD Dr. René Rusch

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

2. Im Zentrum tätige Fachärztinnen und Fachärzte im Jahr 2024

Qualifikation	Anzahl* (gesamt)	Angabe von Zusatzweiterbildungen
Facharzt/Fachärztin für Neurologie	28	Klinische Akut- und Notfallmedizin, Palliativmedizin, Spezielle Schmerztherapie, Psychotherapie, Intensivmedizin, Geriatrie
Facharzt/Fachärztin für Neurochirurgie	9	Intensivmedizin
Facharzt/Fachärztin für Gefäßchirurgie	8	Intensivmedizin
Facharzt/Fachärztin für Radiologie Schwerpunkt Neuroradiologie	7	

*es liegt eine Liste mit namentlicher Benennung des Personals vor

Zertifikat

Prüfungsnorm: **Qualitätsstandard der Deutschen Schlaganfall-Gesellschaft und der Deutschen Schlaganfall-Hilfe**
 Zertifikat-Registrier-Nr.: 01 906 1400860

Unternehmen: **Universitätsklinikum
Schleswig-Holstein
Campus Kiel
Klinik für Neurologie
Arnold-Heller-Str. 3
24105 Kiel
Deutschland**

Geltungsbereich: **Stroke Unit - Überregional mit 14 Betten**

Stroke Unit mit den Schnittstellen zur Notaufnahme, kardiologischen Abteilung, radiologischen Abteilung, neurochirurgischen Abteilung, gefäßchirurgischen Abteilung, kardio-vaskulärem Diagnostikbereich, Physiotherapie, Ergotherapie, Logopädie, Sozialdienst



Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen des Qualitätsstandards erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 21.10.2023 bis 20.10.2026.
Erstzertifizierung 2011

21.05.2024

Neumann

Deutsche Schlaganfall-Gesellschaft
Prof. Dr. med. Tobias Neumann-Haefelin

Brigitte Mohr

Stiftung Deutsche Schlaganfall-Hilfe
Dr. Brigitte Mohr

R. Z.

LGA InterCert GmbH
Tillystr. 2 · 90431 Nürnberg

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

3. Erbrachte besondere Aufgaben im Jahr 2024

3 a. Interdisziplinäre neurovaskuläre Fallkonferenzen für Patientinnen und Patienten anderer Leistungserbringer (Krankenhäuser, spezialisierte Reha-Einrichtungen, Vertragsärzt*innen)

- zweimal im Jahr Gemeinsame Fallkonferenzen/ Fortbildungen im Rahmen des SNSH mit Partnerkliniken
- 1x wöchentliches interdisziplinäres neurovaskuläres Board

3 b. Fachspezifische Kolloquien

- 1x wöchentlich 30-45 minütiges neurologisches Kolloquium

3 c. Durchführung von interdisziplinären Fallkonferenzen mit anderen Leistungserbringern

- Fallbezogene Diskussionen bei allen aus dem Netzwerk übernommenen akuten Schlaganfallpatienten unter Beteiligung verschiedener Fach- und Oberärzte
- 1x wöchentliche vaskuläre Konferenz mit der Helios Klinik Schleswig

3 d. Zentrumsspezifische telemedizinische Leistungen für andere Leistungserbringer

Regelmäßige neurochirurgische, neurologische und neuroradiologische Beratung der folgenden Kliniken für neurovaskuläre Fragestellungen:

- Helios Klinik Schleswig
- Friedrich-Ebert-Krankenhaus Neumünster
- August-Bier-Klinik, Bad Malente-Gremsmühlen
- VAMED Ostseeklinik Damp
- Klinik Preetz
- Schön Klinik Rendsburg
- AMEOS Klinikum Middelburg

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung

4 a. Standardarbeitsanweisungen (SOP)

SOPs für spezifische Versorgungsprozesse im Neurovaskulären Zentrum werden in regelmäßigen Abständen auf Aktualität überprüft und überarbeitet.

- SOP Lysetherapie unter NOAK roXtra ID 44098
- SOP Wake Up Stroke roXtra ID 176640
- SOP Therapieschema bei Tauchunfall roXtra ID 44102
- SOP Prävention Hyperperfusions-Syndrom bei ACI-Stenting roXtra ID 45142
- SOP Patientenvorbereitung für DSA und Stent roXtra ID 44536
- SOP Allgemeine Abläufe im Dopplernlabor roXtra ID 48361
- SOP Spezielle Untersuchungen im Dopplernlabor roXtra ID 50474
- Checkliste Neurovaskuläre Ambulanz roXtra ID 320555
- SOP Implantation Herzmonitor zur Detektion eines Vorhofflimmerns roXtra ID 165661
- AA Diagnostik Vorhofflimmern nach TIA_Schlaganfall roXtra ID 80371
- AA TEE Indikation nach TIA_Schlaganfall roXtra ID 80372
- PB Durchführung von Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen roXtra ID 27526
- SOP Acute Stroke roXtra ID 506790
- SOP Idiopathische intrakranielle Hypertension (IIH)
- SOP Delirmanagement
- SOP Anwendung von Tenecteplase (Metalyse) zur Behandlung des Schlaganfalls“ roXtra ID 519953
- SOP „UKSH Campus Kiel: Prozessbeschreibung für die Versorgung von Patient*innen mit V.a. Schlaganfall“ SOP „Delirmanagement im UKSH“
- SOP Thrombektomie

4 b. Erarbeitung fachübergreifender Behandlungskonzepte und Behandlungspfade

SOPs für spezifische Versorgungsprozesse im Neurovaskulären Zentrum werden in regelmäßigen Abständen auf Aktualität überprüft und überarbeitet.

- Behandlungspfad Notfall Schlaganfall im UKSH roXtra ID 80369
- Ärztliches Manual Stroke Unit roXtra ID 55104
- Pflegemanual Stroke Unit roXtra ID 55111
- AMK Leitlinie Medikation Thromboseprophylaxe und – therapie roXtra ID 198021
- Arbeitsanweisung Extrakranielle Carotisstenose roXtra ID 80373
- Arbeitsanweisung Hemikraniektomie bei Schlaganfall roXtra ID 80374
- Arbeitsanweisung PFO Verschluss nach TIA Schlaganfall roXtra ID 80375
- Arbeitsanweisung Vorhofohrverschluss nach TIA Schlaganfall RoXtra ID 80376
- Richtlinie Antithrombotische Therapie nach Rekanalisation und Stenting roXtra ID 210526

4 c. Durchführung von Qualitätszirkeln

- Treffen Qualitätsgemeinschaft Schlaganfall Schleswig-Holstein (QugSS)
- Weitere interdisziplinäre Qualitätszirkel door-to-groin, door-to-needle
- 2x jährlich stattfindende Qualitätszirkel

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Feb	Vorträge im Rahmen der DeGIR Zertifizierung Modul E (Dr. Fritz Wodarg)
20.02.	Vortrag Norddeutscher Röntgenkongress 2024, Hamburg 20.2.2024 (Prof. Dr. Olav Jansen)
05.03.	Vortrag und Moderation NeuroMasters Düsseldorf (MicroVention) (Dr. Fritz Wodarg)
06.03.	Vortrag und Moderation Contour Experten Meeting Dortmund (Dr. Fritz Wodarg)
11.03.	Contour Workshop Kiel (Moderation, Vorträge, Flussmodelltraining)
18.03.	Contour Workshop Kiel (Moderation, Vorträge, Flussmodelltraining)
20.03.	Vortrag mit dem Thema „Diagnostik und Therapie des akuten Schlaganfalls mit Großgefäßverschluss“ im Städtischen Krankenhaus Kiel (Dr. Sönke Peters)
22.03.	Vorträge im Rahmen der Intensivausbildungswoche der Anästhesie (Dr. Alexander Doukas)
09.04.	WEBINAR veranstaltet: ACANDIS Caresto Web
18.-19.04.	Vorträge Neurorad Aktuell Hamburg (Prof. Dr. Olav Jansen)
22.04.	Contour Workshop Kiel (Moderation, Vorträge, Flussmodelltraining)
25.04.	Cerenovus Workshop Neurointerventionen Kiel
07.-09.05.	Vorträge Deutscher Röntgenkongress Wiesbaden (Prof. Dr. Olav Jansen)
15.05.	Phenox Stroke Workshop Kiel
15.-17.05.	„DIFFERENTIAL IMPACT OF PIAL COLLATERAL SUPPLY ON TISSUE OXYGEN METABOLISM IN ACUTE STROKE“, Posterbeitrag auf der European Stroke Organisation Conference (ESOC), Basel/Schweiz (PD Dr. Alexander Seiler)
	„BIOPSY-PROVEN PACNS: RESULTS FROM THE LARGE, MULTICENTER COHORT OF CEREBRAL VASCULITIS PATIENTS“; Posterbeitrag auf der European Stroke Organisation Conference (ESOC), Basel/Schweiz (PD Dr. Milani Deb-Chatterji)
15.-17.05.	„MAPPING THE HUMAN COLLATEROME IN ACUTE STROKE WITH PERFUSION MRI: OUTCOME-RELEVANT SPATIAL PATTERNS“, Posterbeitrag auf der European Stroke Organisation Conference (ESOC), Basel/Schweiz (PD Dr. Alexander Seiler)
03.06.	Contour Workshop Kiel (Moderation, Vorträge, Flussmodelltraining)
19.06.	Update Schlaganfall „TEnectplase“
30.06.	Vortrag Cerebrovascular Complications Conference 3C, Jackson Hole, Wyoming USA (Dr. Fritz Wodarg)
03.-06.9.	ESMINT Conference Marseille, Frankreich (Vorträge, Moderationen, Medical Advisory Board) (Dr. Fritz Wodarg)
04.09.	Update Schlaganfall – Nachsorge: Neue Erkenntnisse zur individuellen Sekundärprophylaxe
13.09.	Vortrag Europäischer Neuroradiologenkongress Paris ESNR (Prof. Dr. Olav Jansen)
24.09.	Contour Workshop Kiel (Moderation, Vorträge, Flussmodelltraining)
xx.09.	Vortrag für AstraZeneca zum Thema Reversal Therapien bei intrakraniellen Blutungen (PD Milani Deb-Chatterji)
Sep	Vorträge im Rahmen der DeGIR Zertifizierung Modul E (Dr. Fritz Wodarg)
14.10.	Vortrag World Medica Advisory Board Val d'hebron hospital Barcelona, Spanien (Dr. Fritz Wodarg)
15.10.	Vortrag Neuro ME Conference Amsterdam, Niederlande (Dr. Fritz Wodarg)
07.11.	Vortrag auf dem DGN Kongress: seltene Schlaganfallursachen, Thema Vaskulitis, Berlin (PD Dr. Milani Deb-Chatterji)
09.-11.11.	Vorträge DGNR Kongress Kassel (Prof. Olav Jansen)
15.11.	Vorträge im Rahmen der Intensivausbildungswoche der Anästhesie (Dr. Alexander Doukas)
21.11.	Vortrag Contour Expert Meeting Webinar (Dr. Fritz Wodarg)
22.11.	Vortrag zum Thema „Thrombektomie“ beim 1. Forum Luftrettung Schleswig-Holstein in Hörsten (Dr. Sönke Peters)
28.11.	Vortrag HAST Kongress Hamburg (Dr. Fritz Wodarg)
30.11.	Kongress „Neues von Herz und Hirn“
11.12.	Vortrag Contour Expert Meeting Dortmund (Dr. Fritz Wodarg)
18.12.	Update Schlaganfall „ICB – Was gibt es Neues?“

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

6. Informationsveranstaltungen für Patienten, Angehörige, Selbsthilfegruppen und Interessierte

Das UKSH Gesundheitsforum (www.uksh.de/gesundheitsforum) im Einkaufszentrum CITTI-PARK Kiel bietet kostenfrei ein vielfältiges Programm mit dem Fokus Gesundheit.

Ärzte, Psychologen, Therapeuten und Wissenschaftler vermitteln dem interessierten Teilnehmer anschaulich Neuigkeiten und Wissenswertes rund um die Medizin.

2024 wurden verschiedene Veranstaltungen mit Themeninhalten des Zentrums im CITTI-PARK durchgeführt, u.a.:

- 13.03. Schlaganfall – jede Minute zählt
- 06.11. Den zweiten Schlaganfall vermeiden – Risikofaktoren erkennen

Weitere vom Zentrum organisierte Veranstaltungen für Patienten, Angehörige, Selbsthilfegruppen und Interessierte:

- 28.09. Herbsttagung des Vereins für Hirn-Aneurysma-Erkrankte 2024

7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren

- 2 x/Jahr strukturierter Austausch per Videokonferenz/Telefonkonferenz (je 60–90 Minuten) über Door-to-groin und door-to-needle mit Prof. Georg Royl, Leiter der Stroke Unit im UKSH, Campus Lübeck und PD Frederick Palm, Helios Klinik SL: Vergleich der door-to-needle und door-to-groin puncture Zeiten bei der Akuttherapie, Erarbeitung von Verbesserungen
- 1x wöchentliche vaskuläre Konferenz mit der Helios Klinik Schleswig
- 24.01.2024 Beratung Aneurysmabehandlung Klinikum Eberswalde (Dr. Fritz Wodarg)
- 14.05.2024 Beratung Aneurysmabehandlung Klinikum Hamburg Nord (Dr. Fritz Wodarg)
- 04.07.2024 Beratung Aneurysmabehandlung Universitätsklinikum Essen (Dr. Fritz Wodarg)
- 02.10.2024 Beratung Aneurysmabehandlung Klinikum Seesen (Dr. Fritz Wodarg)
- 18.12.2024 Beratung Aneurysmabehandlung Klinikum Osnabrück (Dr. Fritz Wodarg)

8. Forschungstätigkeit und Vernetzung

8 a. Auszug – Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren und in Fachausschüssen

- Mitglied im Zertifizierungsausschuss NeuroVaskuläre Netzwerke (DGN, DGNR, DGNC) Prof. Dr. Olav Jansen
- Fachausschuss Gefäßchirurgie der Ärztekammer Schleswig-Holstein: Prof Dr Olav Jansen
- Medical Advisory Bord: Dr. F. Wodarg: Stryker, Acandis, Cerenovus
Dr. Hensler: Rapid Medical
Prof Dr Olav Jansen: Stryker, Acandis, Cerenovus, Rapid Medical, RAPID AI
- Fellow der European Stoke Organisation PD Dr. Milani Deb-Chatterji
- Mitglied im Steering Committee der ESOTA (European Stroke Organisation Trials Alliance Network) PD Dr. Milani Deb-Chatterji
- Neurology Executive Committee der DISTALS Trial PD Dr. Milani Deb-Chatterji

8 b. Wissenschaftliche Publikationen 2024

Black-blood MRI at 7T using 2D RARE MRI: In vitro testing and in vivo demonstration.

Peschke E, Pravdivtseva MS, Jansen O, Larsen N, Hövener JB. *Z Med Phys.* 2024 Nov 29;S0939-3889(24)00113-2. doi: 10.1016/j.zemedi.2024.11.002. Online ahead of print. PMID: 39616082

Spectral imaging and analysis of monophasic CT angiography to assess infarct core and penumbra in acute stroke. Aludin S, Schmill LP, Langguth P, Jansen O, Larsen N, Wodarg F, Klintz T, Seehafer S, Horr A. *Sci Rep.* 2024 Nov 18;14(1):28397. doi: 10.1038/s41598-024-78789-2. PMID: 39551858

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

DWI lesions after intracranial aneurysm treatment with contour or WEB-does the device matter?

Gärtner F, Klintz T, Peters S, Mahnke J, Mostafa K, Bueno Neves F, Hensler J, Larsen N, Jansen O, Wodarg F. *Interv Neuroradiol.* 2024 Oct 26;15910199241290844. doi: 10.1177/15910199241290844. Online ahead of print. PMID: 39460479

Non-invasive follow-up for intracranial aneurysms treated with contour neurovascular system-comparison of digital subtraction angiography (DSA) to magnetic resonance imaging (MRI) and spectral computed tomography angiography (CTA) in vitro.

Madjidyar J, Pravdivtseva M, Hensler J, Jansen O, Larsen N, Wodarg F. *Interv Neuroradiol.* 2024 Sep 2;15910199241277907. doi: 10.1177/15910199241277907. Online ahead of print. PMID: 39219551

Prospective evaluation to characterize the real-world performance of the EMBOVAC aspiration catheter for neurothrombectomy: a post-market clinical follow-up trial.

Piano M, Jansen O, Marnat G, Gory B, Nordmeyer H, Eckert B, Pedicelli A, Cognard C, Loehr C, Zanoni M, Schaefer A, Macera A, Fiehler J, Doyle K, Lobotesis K. *J Neurointerv Surg.* 2025 Jan 25;jnis-2023-021407. doi: 10.1136/jnis-2023-021407. Online ahead of print. PMID: 38609174

Value of intravenous alteplase before thrombectomy among patients with tandem lesions and emergent carotid artery stenting: A subgroup analysis of the SWIFT DIRECT trial.

Mujanovic A, Dobrocky T, Pfeilschifter W, Remonda L, Caroff J, Behme D, Seiffge DJ, Cereda CW, Kägi G, Leyon J, Piechowiak EI, Costalat V, Wagner J, Chabert E, Meinel TR, Jansen O, Alonso A, Loehr C, Liebeskind DS, Gralla J, Fischer U, Kaesmacher J; SWIFT DIRECT investigators. *Eur J Neurol.* 2024 Jun;31(6):e16256. doi: 10.1111/ene.16256. Epub 2024 Feb 26. PMID: 38409874

Hybrid dynamic bright and black blood angiography by non-contrast-enhanced vessel selective saturation angiography.

Entelmann W, Lindner T, Nawka MT, Fiehler J, Jansen O, Huhndorf M. *Magn Reson Imaging.* 2024 May;108:22-28. doi: 10.1016/j.mri.2024.01.019. Epub 2024 Feb 1. PMID: 38309377

Contour device implantation for treatment of intracranial aneurysms in the basilar tip.

Mostafa K, Bueno Neves F, Gärtner F, Peters S, Hensler J, Larsen N, Klintz T, Mahnke J, Flüh C, Jansen O, Wodarg F. *Interv Neuroradiol.* 2023 Dec 10;15910199231219018. doi: 10.1177/15910199231219018. Online ahead of print. PMID: 38073136

In vitro and in silico assessment of flow modulation after deploying the Contour Neurovascular System in intracranial aneurysm models. Korte J, Gaidzik F, Larsen N, Schütz E, Damm T, Wodarg F, Hövener JB, Jansen O, Janiga G, Berg P, Pravdivtseva MS. *J Neurointerv Surg.* 2024 Jul 16;16(8):815-823. doi: 10.1136/jnis-2023-020403. PMID: 37852752

Assessment of intracranial aneurysm neck deformation after contour deployment. Spitz L, Korte J, Gaidzik F, Larsen N, Preim B, Saalfeld S. *Int J Comput Assist Radiol Surg.* 2024 Dec;19(12):2321-2327. doi: 10.1007/s11548-024-03189-w. Epub 2024 May 31. PubMed PMID: 38819700; PubMed Central PMCID: PMC11607031

Safety and effectiveness of SOFIA/SOFIA PLUS for direct aspiration as first line treatment in patients with acute anterior ischemic stroke: results from the prospective, multicentric SESAME study.

Neuberger U, Marnat G, Barreau X, Pitrone A, Caragliano AA, Killer-Oberpfalzer M, Pfaff JAR, Maurer CJ, Berlis A, Bokkers R, Uyttenboogaart M, Sourour N, Clarençon F, Wodarg F, Cognard C, Bohner G, Trenkler J, Spelle L, Weber W, Nouri N, Bonekamp S, Thomalla G, Fiehler J, Bendszus M, Möhlenbruch MA. *Front Neurol.* 2024 Sep 25;15:1441810. doi: 10.3389/fneur.2024.1441810. eCollection 2024. PMID: 39385819

An in-vitro method for comparative analysis of aspiration catheter tracking performance.

Wodarg F, Brouwer P, Power S, Gilvarry M, Mirza M, Conlon R, Johnson S, McCarthy R. *Interv Neuroradiol.* 2024 Aug 30;15910199241278993. doi: 10.1177/15910199241278993. Online ahead of print. PMID: 39210848

Contour Neurovascular System for endovascular embolization of cerebral aneurysms: a multicenter cohort study of 10 European neurovascular centers.

Griessenauer CJ, Ghozy S, Biondi A, Hecker C, Wodarg F, Liebig T, Patankar T, Lamin S, Martínez-Galdámez M, Cognard C, Fiehler J, Dorn F, Dmytriw AA, Killer-Oberpfalzer M. *J Neurointerv Surg.* 2024 May 17;jnis-2023-021378. doi: 10.1136/jnis-2023-021378. Online ahead of print. PMID: 38760167

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

Clinical Evaluation of WEB 17 device in intracranial aneurysms (CLEVER): procedural, 30-day and 1-year safety results for ruptured and unruptured aneurysms.

Spelle L, Costalat V, Caroff J, Wodarg F, Fischer S, Herbreteau D, Möhlenbruch MA, Januel AC, Papagiannaki C, Klisch J, Numminen J, Rautio R, Berlis A, Mihalea C, Chalumeau V, Downer J, Cortese J, Ikka L, Gallas S, Bester M, Liebig T, Velasco S, Grimaldi L, Byrne J, Szikora I, Pierot L, Cognard C. *J Neurointerv Surg.* 2024 Nov 22;16(12):1299-1306. doi: 10.1136/jnis-2023-020866. PMID: 37914392

Neqstent coil-assisted flow diverter (NQS) for the treatment of bifurcation aneurysms: the coil-assisted flow diversion safety and performance study (CAFI).

Liebig T, Gal G, O Kelly C, Wodarg F, Killer-Oberpfalzer M, Ozpeynirci Y, Bester M, Tsogkas I, Psychogios MN, Jansen O, Fiehler J. *J Neurointerv Surg.* 2024 Jun 17;16(7):721-725. doi: 10.1136/jnis-2022-020056. PMID: 37419693

Cortical microstructural involvement in cerebral small vessel disease.

Reiländer A, Engel M, Nöth U, Deichmann R, Shrestha M, Wagner M, Gracien RM, Seiler A. *Cereb Circ Cogn Behav.* 2024 Mar 11;6:100218. doi: 10.1016/j.cccb.2024.100218.

Pial collaterals limit stroke progression and metabolic stress in hypoperfused tissue: An MRI perfusion and mq-BOLD study.

Frank F, Kaczmarz S, Preibisch C, Deichmann R, Nöth U, Wagner M, Seiler A. *J Neuroimaging.* 2024 Sep-Oct;34(5):562-566. doi: 10.1111/jon.13220.

Recruitment of pial collaterals and carotid occlusive disease in large-vessel occlusion ischemic stroke.

Helwig N, Wagner M, Seiler A. *Front Neurol.* 2024 Oct 28;15:1423967. doi: 10.3389/fneur.2024.1423967.

Prevalence, recovery and phenotype of dysphagia in patients with ischaemic cerebellar stroke.

Schaefer JH, Luft F, Seiler A, Harborth E, Kaffenberger S, Polkowski C, Foerch C, Lapa S. *Eur J Neurol.* 2024 Jul;31(7):e16303. doi: 10.1111/ene.16303.

thrombectomy for acute ischaemic stroke with established large infarct (TENSION): 12-month outcomes of a multicentre, open-label, randomised trial.

TENSION Investigators. *Endovascular Thomalla G et al.,* 2024 Sep;23(9):883-892. doi: 10.1016/S1474-4422(24)00278-3.

Andexanet for Factor Xa Inhibitor-Associated Acute Intracerebral Hemorrhage.

ANNEXA-I Investigators. Connolly SJ et al., *N Engl J Med.* 2024 May 16;390(19):1745-1755. doi: 10.1056/NEJMoa2313040.

Endovascular treatment of primary M3 occlusion stroke in clinical practice: analysis of the German Stroke Registry

GSR-ET investigators. Beckonert NM, Weller JM, Alegiani AC, Boeckh-Behrens T, Deb-Chatterji M, Hamann GF, Krause LU, Lehnen NC, Nitsch L, Poli S, Riedel C, Tiedt S, Zweynert S, Petzold GC, Dorn F, Bode FJ; *Neurol Res Pract.* 2024 Jul 18;6(1):36.

Mediation of Age and Thrombectomy Outcome by Neuroimaging Markers of Frailty in Patients With Stroke.

ESCAPE-NA1 Investigators. Benali F, Singh N, Fladt J, Jaroengarmsamer T, Bala F, Ospel JM, Buck BH, Dowlatshahi D, Field TS, Hanel RA, Peeling L, Tymianski M, Hill MD, Goyal M, Ganesh A; *JAMA Netw Open.* 2024 Jan 2;7(1):e2349628.

Microglial TNFR2 signaling regulates the inflammatory response after CNS injury in a sex-specific fashion

Raffaele S, Thougard E, Laursen CCH, Gao H, Andersen KM, Nielsen PV, Ortí-Casañ N, Blichfeldt-Eckhardt M, Koch S, Deb-Chatterji M, Magnus T, Stubbe J, Madsen K, Meyer M, Degn M, Eisel ULM, Wlodarczyk A, Fumagalli M, Clausen BH, Brambilla R, Lambertsen KL. *Brain Behav Immun.* 2024 Feb;116:269-285.

Penumbra Rescue by normobaric O₂ administration in patients with ischemic stroke and target mismatch profile (PROOF): Study protocol of a phase IIb trial.

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, Mundiyapurath S, Naggara O, Nedeltchev K, Nguyen TN, Nilsson MA, Obadia M, Poli K, Purrucker JC, Rätzy S, Richard 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. *Int J Stroke.* 2024 Jan;19(1):120-126.

Ergebnisbericht 2024

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

How much of the outcome improvement after successful recanalization is explained by follow-up infarct volume reduction? Kniep H, Meyer L, Broocks G, Bechstein M, Austein F, McDonough RV, Brekenfeld C, Flottmann F, Deb-Chatterji M, Alegiani A, Hanning U, Thomalla G, Fiehler J, Gellissen S. J Neurointerv Surg. 2024 Apr 23;16(5):459-465.

8 c. Beteiligung an Klinischen Studien

- BAY 20241: Multicenter, single-blind, adaptive dose finding study of single intravenous injections of BAY 1747846 with corresponding blinded read in adult participants with known or highly suspected CNS lesions referred for contrast enhanced MRI of the CNS; EudraCT: 2019-001560-30
- CAFI: Coil Assisted Flow Diversion: A prospective, single arm, multi-center study to assess the safety and performance of Neqstent in adjunctive therapy (CAFI Study); Protokoll Nr. DNQS428-01
- STRAIT: Evaluation of Safety and Performance of the BOBBY TM Balloon Guide Catheter for endovascular Treatment of Acute Ischemic Stroke Protocol- No. 21-01
- DISTALS: Distal Ischemic Stroke with Adjustable Low Profile Stentriever Study; ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05152524
- WAVE WEB™ Embolization System in the treatment of acutely ruptured intercranial aneurysms versus other endovascular techniques ; CIP EMEA 23-01 SIV 30.08.2024
- Comaneci Cerebral Vasospasm Treatment Using Comaneci Device Registry Study Comaneci Version 2.0

8 d. Projekte zur Stärkung der Evidenzbasierung und des Transfers in der Präventionsforschung an denen das Zentrum beteiligt ist

- QugSS-II Studie: Qualitätsgemeinschaft Schlaganfallversorgung Schleswig-Holstein II
- DGNR/DeGIR Datenbank: Bundesweites Register zum externen Qualitätsmanagement neuroradiologischer Eingriffe sowie der Zertifizierung dieser Interventionen
- Interventionsregister Neuroradiologie Kiel
- QS Stroke Zentrumsregister für Schlaganfallpatienten, Akuttherapie Schlaganfall (Lyse/Rekanalisation), ICBPatienten

9. Qualitätsziele für das Jahr 2025

Ziele/ Projekte/ Aktionen	verantwortlich	Zieltermin	Status
DEGUM Ausbildungszentrum	Dr. Milani Deb-Chatterji/ Dr. Alexander Seiler	4. Quartal	geplant
Initiierung eigener Studien und weitere Teilnahme als Zentrum an Multizentrischen Studien	alle	4. Quartal	geplant
Weitere Ausweitung des Netzwerkes	alle	4. Quartal	In Umsetzung

Autorin:

Sina Samantha Fey

Neurovaskuläres Zentrum Kiel

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

Stand: 15.04.2025