

Ergebnisbericht 2020

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel



Ergebnisbericht 2020

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

Inhalt

1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner.....	3
2. Erfüllung struktureller, personeller und fachlicher Anforderungen.....	4
3. Erbrachte besondere Aufgaben im Jahr 2020	5
4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung.....	6
5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen	7
6. Informationsveranstaltungen für Patienten, Angehörige, Selbsthilfegruppen und Interessierte.....	7
7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren	7
8. Forschungstätigkeit und Vernetzung.....	7
9. Qualitätsziele für das Jahr 2021	9

Dieser Bericht ist entsprechend der Regelungen des Gemeinsamen Bundesausschusses zur Konkretisierung der besonderen Aufgaben von Zentren und Schwerpunkten gemäß § 136c Absatz 5 SGB V (Zentrums-Regelungen) gefordert.

Ergebnisbericht 2020

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Funktionen im Neurovaskulären Zentrum	Name
Leitung	Prof. Dr. med. Olav Jansen
Stv. Leitung	Prof. Dr. med. Daniela Berg
Koordination	Dr. med. Johannes Meyne
Qualitätsmanagement	Dr. med. Johannes Meyne
Netzwerkpartner außerhalb des UKSH	Helios Klinik Schleswig-GmbH, Schleswig Friedrich-Ebert-Krankenhaus, Neumünster Inland 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 Herz- und Gefäßchirurgie	Herr Prof. Dr. med. Joachim Cremer

Ergebnisbericht 2020

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

2. Erfüllung struktureller, personeller und fachlicher Anforderungen

Qualifikation	Anzahl* (gesamt)	Fakultativ Angabe von Zusatzweiterbildungen
Facharzt/Fachärztin für Neurologie	15	3 Intensivmedizin
Facharzt/Fachärztin Neurochirurgie	8	1 Intensivmedizin
Facharzt/Fachärztin für Gefäßchirurgie	5	
Facharzt/Fachärztin für Radiologie Schwerpunkt Neuroradiologie	5	Modul E: 5 Modul F: 2

*es liegt eine Liste mit namentlicher Benennung des Personals vor



Ergebnisbericht 2020

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

3. Erbrachte besondere Aufgaben im Jahr 2020

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

- Gemeinsame Fallkonferenzen/Fortbildungen im Rahmen des SNSH mit Partnerkliniken (2020 ausgefallen wegen Corona), Geplant: 2x pro Jahr

3 b. Fachspezifische Kolloquien

- sind 2020 pandemiebedingt ausgefallen, geplant: 1x/Jahr

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 wöchentlich 30–45-minütiges neurologisches Kolloquium

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 Ba Malente

VAMED Ostseeklinik Damp

Klinik Preetz

Imland Klinik Rendsburg

Sana Kliniken Middelburg

Ergebnisbericht 2020

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 Dopplerlabor roXtra ID 48361
- SOP Spezielle Untersuchungen im Dopplerlabor 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

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 Medikamentöse 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) am 12.2.2020 und 19.8.2020
- Weitere interdisziplinäre Qualitätszirkel door-to-groin, door-to-needle

Ergebnisbericht 2020

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

- großteils pandemiebedingt ausgefallen
- 3-Uni-Treffen 2020 ausgefallen pandemiebedingt (verschoben auf 12.6.2021)
- „Gemeinsam die Versorgung verbessern“, Arbeitsgruppe Schlaganfall Praxisnetz Kiel: Fortbildungen Schlaganfallring Schleswig-Holstein im Rahmen des Projektes „Gemeinsam die Versorgung verbessern“ zusammen mit dem Praxisnetz Kiel, 4 Fortbildungstermine pro Jahr (2020 pandemiebedingt ausgefallen)
- Neues von Herz und Hirn: Kiel, Samstag 15.2.2020, 9 – 13 Uhr (100 Teilnehmer) (ausgefallen wegen Corona)

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.

2020 wurden verschiedene Veranstaltungen mit Themeninhalten des Zentrums im CITTI-PARK durchgeführt, u.a.:

21.8.2020 Veranstaltung „Herzessache Lebenszeit – Schlaganfall und Diabetes“

Vortrag „Risikofaktoren Schlaganfall – Wie kann ich einem Schlaganfall vorbeugen?“ (Dr. med. Johannes Meyne)

Vortrag „Herz aus dem Takt – Vorhofflimmern (Prof. Dr. med. Hendrik Bonnemeier)

Vortrag „Zucker & Cholesterin erkannt – Gefahr gebannt“ (Prof. Dr. med. Dominik Schulte)

Vortrag „Arterielle Hypertonie – Was kann ich als Patient tun?“ (Prof. Dr. med. Thorsten Feldkamp)

7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren

Treffen Qualitätsgemeinschaft Schlaganfall Schleswig-Holstein (QugSS) am 12.2. und 19.8.2020, Protokolle auf Anfrage

2x/Jahr 2020 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

8. Forschungstätigkeit und Vernetzung

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

AWMF-Leitlinie der DGN zum Schlaganfall: Prof Dr. med. Olav Jansen

S2k-Leitlinie Tauchunfall GTÜM: Dr. med. Johannes Meyne

Zertifizierungskomitee Neurovaskuläre Netzwerke der DSG, DGNR, DGNC: Prof Dr Olav Jansen

Fachausschuss Carotis der Ärztekammer Schleswig-Holstein: Prof Dr Olav Jansen

8 b. Wissenschaftliche Publikationen 2019/2020

1. KChoosing an Effective and Safe Direct Aspiration Setup for Tortuous Anatomy in Acute Ischemic Stroke: In vitro Study in a Physiological Flow Model.
Madjidyar J, Nerkada L, Larsen N, Wodarg F, Hensler J, Jansen O.
Rofo. 2020 Nov 19. doi: 10.1055/a-1288-1475. Online ahead of print.PMID: 33212538
2. Dural Arteriovenous Fistulae After Cerebral Venous Thrombosis.
Ferro JM, Coutinho JM, Jansen O, Bendszus M, Dentali F, Kobayashi A, van der Veen B, Miede C, Caria J, Huisman H, Diener HC; RE-SPECT CVT Study Group.
Stroke. 2020 Nov;51(11):3344-3347
3. Interdisciplinary neurovascular networks: state of the art
Röther J, Busse O, Berlis A, Dörfler A, Groden C, Hamann G, Jansen O, Meixensberger J, Müller O, Regelsberger J, Steinmetz H, Vatter H, Weber W, Hänggi D, Nabavi D.
Nervenarzt. 2020 Oct;91(10):902-907.
4. Derivo embolization device in the treatment of unruptured intracranial aneurysms: a prospective multicenter study.
Taschner CA, Stracke CP, Dorn F, Kadziolka KB, Kreiser K, Solymosi L, Pham M, Buhk JH, Turowski B, Reith W, Elsheikh S, Meckel S, Janssen H, Hammer A, Beuing O, Jansen O, Urbach H, Knauth M, Jenkner C, Chapot R.
J Neurointerv Surg. 2020 Sep 8: neurintsurg-2020-016303. doi: 10.1136/neurintsurg-2020-016303. Online ahead of print.PMID: 32900908
5. The novel Tenzing 7 delivery catheter designed to deliver intermediate catheters to the face of embolus without crossing: clinical performance predicted in anatomically challenging model.
Frölich AM, Kim W, Stribny K, Jansen O, Möhlenbruch M, Szikora I, Wodarg F, Fiehler J, Otto K, Chou T, Buhk JH, English J.
J Neurointerv Surg. 2020 Sep 3: neurintsurg-2020-016412. doi: 10.1136/neurintsurg-2020-016412. Online ahead of print.PMID: 32883781
6. Multimodal validation of focal enhancement in intracranial aneurysms as a surrogate marker for aneurysm instability.
Larsen N, Flüh C, Saalfeld S, Voß S, Hille G, Trick D, Wodarg F, Synowitz M, Jansen O, Berg P.
Neuroradiology. 2020 Dec;62(12):1627-1635.
7. Clinical and radiological differences between patients with probable cerebral amyloid angiopathy and mixed cerebral microbleeds.
Jensen-Kondering UR, Weiler C, Langguth P, Larsen N, Flüh C, Kuhlenbäumer G, Jansen O, Margraf NG.
J Neurol. 2020 Dec;267(12):3602-3608.
8. Timing of procedural stroke and death in asymptomatic patients undergoing carotid endarterectomy: individual patient analysis from four RCTs.
Poorthuis MHF, Bulbulia R, Morris DR, Pan H, Rothwell PM, Algra A, Becquemin JP, Bonati LH, Brott TG, Brown MM, Calvet D, Eckstein HH, Fraedrich G, Gregson J, Greving JP, Hendrikse J, Howard G, Jansen O, Mas JL, Lewis SC, de Borst GJ, Halliday A; Carotid Stenosis Trialists' Collaboration.
Br J Surg. 2020 May;107(6):662-668
9. Early experience with a novel net temporary bridging device (Cascade) to assist endovascular coil embolization of intracranial aneurysms.
Tomasello A, Hernandez D, Gramegna LL, Aixut S, Barranco Pons R, Jansen O, Zawadzki M, Lopez-Rueda A, Parra-Fariñas C, Piñana C, Dinia L, Arikian F, Rovira A.
J Neurosurg. 2020 Jan 24:1-9.
10. Visualization of Aneurysm Healing: Enhancement Patterns and Reperfusion in Intracranial Aneurysms after Embolization on 3T Vessel Wall MRI.
Larsen N, Flüh C, Madjidyar J, Synowitz M, Jansen O, Wodarg F.
Clin Neuroradiol. 2020 Dec;30(4):811-815.
11. Standards for European training requirements in interventional neuroradiology: Guidelines by the Division of Neuroradiology/Section of Radiology European Union of Medical Specialists (UEMS), in cooperation with the Division of Interventional Radiology/UEMS, the European Society of Neuroradiology (ESNR), and the European Society of Minimally Invasive Neurological Therapy (ESMINT).
Sasiadek M, Kocer N, Szikora I, Vilela P, Muto M, Jansen O, Causin F, Cognard C, White P, Brouwer PA, Pizzini FB, Schroth G, Ricci P.
Neuroradiology. 2020 Jan;62(1):7-14

Ergebnisbericht 2020

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

12. Influence of Thrombus Composition on Thrombectomy: ADAPT vs. Balloon Guide Catheter and Stent Retriever in a Flow Model.
Madjidyar J, Pineda Vidal L, Larsen N, Jansen O.
Rofo. 2020 Mar;192(3):257-263

8 c). Beteiligung an Klinischen Studien

1. Contour CE-Study: European Pre-Market Study of the Contour Neurovascular System™; Eudamed Nr.: CIV-GB-16-07-016344
2. Prevention of Cerebral Ischaemia in Stent Treatment for Carotid Artery Stenosis – A randomised multi-centre phase II trial comparing Ticagrelor versus Clopidogrel with outcome assessment on MRI (PRECISE-MRI); AMG-Studie Phase II; EudraCT Nr.: 2015-005555-27
3. Prospective Evaluation to Characterize the Real-World Performance of the EMBOVACTM Aspiration Catheter for Neurothrombectomy: A Post-Market Clinical Follow-up Trial; Anwendungsbeobachtung
4. PROOF: „Penumbra Rescue by Normobaric O₂ Administration in Patients with Ischemic Stroke and Target Mismatch Profile: A Phase II Proof-of-Concept Trial“; AMG-Studie Phase II b; EudraCT 2017-001355-31
5. “Apixaban for treatment of embolic stroke of undetermined source (ATTICUS randomized trial)”; AMG-Studie Phase III; EudraCT 2014-005109-19
6. PREvention of STroke in Intracerebral haemorrhage survivors with Atrial Fibrillation (PRESTIGE-AF); AMG-Studie Phase IIIb; EudraCT 2018-002176-41
7. Register für Akute Schlaganfälle Unter Neuen Oralen Antikoagulantien - Prime (RASUNOA-Prime); nicht-Interventionelle Studie; NCT02533960
8. PRODAST: Prospective Record Of the use of Dabigatran in patients with Acute Stroke or TIA; nicht-Interventionelle Studie; NCT02507856
9. Registration of Idarucizumab for Patients with IntraCranial Hemorrhage (RIC-ICH); nicht-Interventionelle Studie; NCT04062097

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

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

9. Qualitätsziele für das Jahr 2021

Neurovaskuläres Zentrum, Campus Kiel

Ziele/Projekte/Aktionen	verantwortlich	Zieltermin	Status
Rezertifizierung als überregionale Stroke Unit mit 14 Betten	Dr. med. Johannes Meyne	22.1.2021	abgeschlossen