



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2023

Universitätsklinik für Neuroradiologie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR NEURORADIOLOGIE

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg, Haus 60a

Tel. 49 (0)391 67 21681

Fax 49 (0)391 67 21687

neuroradiologie@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Leiter: Priv.-Doz. Dr. med. Daniel Behme

daniel.behme@med.ovgu.de

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Martin Skalej

Dr. med. Oliver Beuing

PD Dr. med. Daniel Behme

3. FORSCHUNGSPROFIL

Das Aufgabengebiet der Neuroradiologie umfaßt die Diagnostik und Therapie von Erkrankungen und Veränderungen des zentralen Nervensystems (ZNS), d.h. von Gehirn und Rückenmark, einschließlich seiner Hüll- und Nachbarstrukturen. Die Neuroradiologie ergänzt mit radiologischen Untersuchungstechniken die Nachbardisziplinen Neurologie, Neurochirurgie, Neuropädiatrie, Psychiatrie, Orthopädie und Ophthalmologie (Augenheilkunde) und bietet ihnen Hilfe und Alternativen in diagnostischer und therapeutischer Hinsicht. Enge diagnostische Fragestellungen verbinden die Neuroradiologie auch mit den Fächern Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde und Kieferchirurgie.

Bildgebung

- Bildgebung ossärer und diskoligamentärer Strukturen des Zentralnervensystems und im Besonderen
- Vaskuläre Bildgebung

Interventionelle Neuroradiologie

- interventionelle Gefäßdarstellung und -therapie
- interventionelle Schmerztherapie

Tumorkonferenzen

4. METHODIK

- Angiographieanlage Siemens Artis Q
- Angiographieanlage Siemens Axiom Twin
- CT Siemens Somatom 128 Zeilen
- CT Siemens Somatom Sliding Gantry 128 Zeilen
- CT Toshiba Aquilion
- Durchleuchtung Siemens Artis Zee

- MRT Philips Achieva 3,0 Tesla
- MRT Philips Intera 1,5 Tesla
- MRT Philips Panorama 1,0 Tesla
- MRT Siemens Sola 3,0 Tesla
- Osteo. Discovery QDR Series
- Röntgen Philips Digital Diagnostik Flächendetektor
- Sonographie Philips Matrix
- Sonographie Toshiba ISTYLE (Päd.)

5. KOOPERATIONEN

- Forschungscampus STIMULATE - Solution Centre for Image Guided Local Therapies
- IFF Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung
- Siemens Healthcare GmbH - Siemens Healthineers

6. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Daniel Behme
Förderer: Industrie - 01.12.2022 - 31.12.2025

Beurteilung der Sicherheit und Wirksamkeit des DERIVO® 2heal® Embolisation Device für die intrakranielle Aneurysmabehandlung

Mit dieser klinischen Prüfung soll anhand der Sammlung und Auswertung von klinischen Routedaten bestätigt werden, dass die Behandlung mit dem bereits zugelassenen DERIVO® 2heal® Embolisation Device eine wirksame und sichere Therapie zur Behandlung von Gefäß-Aussackungen (Aneurysmen) im Gehirn darstellt.

Projektleitung: Daniel Behme
Förderer: Industrie - 01.01.2022 - 31.12.2024

One-Pass Reperfusion with the NeVa Stent-Retriever EMEA Registry

Mit dieser klinischen Prüfung soll anhand der Sammlung und Auswertung von klinischen Routedaten bestätigt werden, dass die Behandlung mit dem bereits zugelassenen NeVa Stent-Retriever eine wirksame und sichere Therapie zur Behandlung von Gefäßverschlüssen im Gehirn darstellt.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Stefanie Schreiber, Dr.-Ing. Hendrik Mattern, Daniel Behme
Förderer: Sonstige - 01.10.2022 - 30.09.2024

MD-DART: MagDeburger DrAinage-Reserve-Test for patien-specific, MRI-based prediction of perivascular drainage in the Alzheimer's continuum

Immuntherapien gegen das typische Alzheimer-Protein β -Amyloid (A β), ein Abfallprodukt der Nervenzellaktivität, bergen das Risiko von Hirnblutungen und Ödemen. Dieses Risiko scheint in direktem Zusammenhang zu einer hohen Last an A β -Ablagerungen entlang der kleinen Hirngefäße zu stehen, die vermutlich Folge einer unzureichenden perivaskulären Drainage (PVD) sind. Patienten mit einer derart beeinträchtigten PVD sollten demnach ein höheres Risiko für diese schwerwiegenden Nebenwirkungen haben und müssen konsequenterweise stringent selektiert und während der A β -Immuntherapie kontinuierlich beobachtet werden. Im Projektverlauf sollen multimodale PVD-assoziierte MRT-Marker erfasst, quantifiziert und zur Schwere der Alzheimer-Pathologie in Beziehung gesetzt werden. Daraus soll der sogenannte MagDeburger DrAinage-Reserve-Score etabliert

werden, der eine effektive und präzise patientenspezifische Quantifizierung des Ansprechens und der Sicherheit PVD-abhängiger Therapieansätze anhand von MRT-Biomarkern ermöglichen wird.

Projektleitung: Daniel Behme, Dr. med. Maximilian Thormann
Förderer: Industrie - 02.02.2021 - 31.12.2023

REcanalization of Distal cerebral Vessels In Acute Stroke using ApeRio (REVISAR)

Die Studie dient dazu Daten klinischer Praxis bezüglich der Anwendung von APERIO und APERIO HYBRID¹⁷ zu sammeln. Diese Thrombektomie Geräte sind zur Wiederherstellung des Blutflusses in den Nervengefäßen durch Entfernung von Thromben bei Patienten mit ischämischem Schlaganfall vorgesehen. Der Rekanisationsstatus wird am Ende des Prozederes mit der TICI Skala beurteilt. Es ist eine prospektive, einarmige, offene, multizentrische und nationale Post Market Clinical Follow up Studie. Alle klinischen Daten werden durch regelmäßige Untersuchungen im Rahmen der Standardversorgung erhoben.

Projektleitung: Daniel Behme, Dr. med. Maximilian Thormann
Förderer: Industrie - 02.02.2021 - 30.06.2023

APERIO HYBRID Thrombectomy device for flow restoration in vessels of patients experiencing acute ischemic stroke

Die Post Market Follow up Studie befasst sich mit der Anwendung des APERIO HYBRID¹⁷ Thrombektomie Gerät in der klinischen Praxis. Es geht um die Erforschung möglicher Restrisiken bezogen auf die Anwendung des Gerätes. Weiterhin soll die klinische Bewertung des Geräts aktualisiert werden, um die langfristige Sicherheit und Leistung des APERIO-Hybrid¹⁷ Thrombektomie Geräts nach seiner Markteinführung zu gewährleisten. Bei der Studie handelt es sich um eine prospektive, einarmige, multizentrische und nationale Studie.

7. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

Neuro-Vaskuläres Zentrum - Universitätsmedizin Magdeburg (UMMD)
Neues zur Forschung und Therapie
23.10.2019 AMO - Kultur- und Kongresshaus

8. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Abecassis, Isaac Josh; Almallouhi, Eyad; Chalhoub, Reda; Al Kasab, Sami; Bass, Eric; Ding, Dale; Saini, Vasu; Burks, Joshua D.; Maier, Ilko L.; Psychogios, Marios-Nikos; Liman, Jan; Alawieh, Ali; Wolfe, Stacey; Arthur, Adam S.; Shaban, Amir; Dumont, Travis; Kan, Peter; Kim, Joon-Tae; Leacy, Reade; Osbun, Joshua; Rai, Ansaar; Jabbour, Pascal; Grossberg, Jonathan A.; Park, Min S.; Crosa, Roberto; Mascitelli, Justin; Levitt, Michael R.; Polifka, Adam; Casagrande, Walter; Yoshimura, Shinichi; Matouk, Charles; Williamson, Richard W.; Gory, Benjamin; Mokin, Maxim; Fragata, Isabel; Romano, Daniele G.; Chowdry, Shakeel; Moss, Mark; Behme, Daniel; Limaye, Kaustubh; Spiotta, Alejandro M.; Starke, Robert M.

Outcomes after endovascular mechanical thrombectomy for low compared to high National Institutes of Health Stroke Scale (NIHSS) - a multicenter study

Clinical neurology and neurosurgery - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 225 (2023), Artikel 107592

[Imp.fact.: 1.9]

Ahmad, Ilyas; Lokau, Juliane; Kespohl, Birte; Malik, Naveed Altaf; Baig, Shahid Mahmood; Hartig, Roland; Behme, Daniel; Schwab, Roland; Altmüller, Janine; Jameel, Muhammad; Mucha, Sören; Thiele, Holger; Tariq, Muhammad; Nürnberg, Peter; Erdmann, Jeanette; Garbers, Christoph

The interleukin-11 receptor variant p.W307R results in craniosynostosis in humans

Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, Bd. 13 (2023), Artikel 13479, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 4.6]

Allgaier, Mareen; Spitz, Lena; Behme, Daniel; Mpotsaris, Anastasios; Berg, Philipp; Preim, Bernhard; Saalfeld, Sylvia

Design of a virtual data shelf to effectively explore a large database of 3D medical surface models in VR

International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin : Springer, Bd. 18 (2023), Heft 11, S. 2013-2022

[Imp.fact.: 3.0]

Bettag, Christoph; Schatlo, Bawarjan; Abboud, Tammam; Behme, Daniel; Bock, Christoph; Brelie, Christian; Rohde, Veit; Wachter, Dorothee

Endoscope-enhanced fluorescence-guided microsurgery increases survival in patients with glioblastoma

Acta neurochirurgica - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 165 (2023), Heft 12, S. 4221-4226

[Imp.fact.: 2.4]

Böckmann, Julian; Klebingat, Stefan; Schwab, Roland; Behme, Daniel; Boese, Axel

Evaluation of flushing parameters for clear view vascular endoscopy

Current directions in biomedical engineering - Berlin : De Gruyter, Bd. 9 (2023), Heft 1, S. 511-514

Diamandis, Elie; Swiatek, Vanessa; Behme, Daniel

Fully reversible contrast-induced encephalopathy mimicking stroke after flow diverter treatment of carotid cave aneurysm

Neurointervention - Gandong : [Verlag nicht ermittelbar], Bd. 18 (2023), Heft 1, S. 58-62

Herber, Elena; Aeschbacher, Stefanie; Coslovsky, Michael; Schwendinger, Fabian; Hennings, Elisa; Gasser, Andreas; Di Valentino, Marcello; Rigamonti, Elia; Reichlin, Tobias; Rodondi, Nicolas; Netzer, Seraina; Beer, Jürg H.; Stauber, Annina

Physical activity and brain health in patients with atrial fibrillation

[Imp.fact.: 5.1]

Klebingat, Stefan; Bien, Tanja; Hürtgen, Janine; Grover, Priyanka; Dreischarf, Marcel; Alkhateeb, Shareef; Jäger, Marcus; Rose, Georg

Accurate determination of hip implant wear, cup anteversion and inclination through AI automated 2D-3D registration

Journal of orthopaedic research - Hoboken, NJ [u.a.]: Wiley, Bd. 41 (2023), Heft 9, S. 1985-1995

[Imp.fact.: 2.8]

Korte, Jana; Voß, Samuel; Janiga, Gábor; Beuing, Oliver; Behme, Daniel; Saalfeld, Sylvia; Berg, Philipp

Is accurate lumen segmentation more important than outlet boundary condition in image-based blood flow simulations for intracranial aneurysms?

Cardiovascular engineering and technology - New York, NY : Springer, Bd. 14 (2023), Heft 5, S. 617-630

[Imp.fact.: 1.8]

Loo, Jing Hong; Leow, Aloysius S. T.; Jing, Mingxue; Sia, Ching-Hui; Chan, Bernard P. L.; Seet, Raymond C. S.; Teoh, Hock-Luen; Meyer, Lukas; Fiehler, Jens; Papanagiotou, Panagiotis; Kastrup, Andreas; Mpotsaris, Anastasios; Maus, Volker; Yapici, Furkan; Simonato, Davide; Gabrieli, Joseph D.; Cester, Giacomo; Bhogal, Pervinder; Spooner, Oliver; Nikola, Christos; Joshi, Abhishek; Lee, Tsong-Hai; Wu, Jiale; Chen, Yimin; Yang, Shuiquan; Sharma, Vijay Kumar; Tan, Benjamin Y. Q.; Yeo, Leonard L. L.

Impact of atrial fibrillation on the treatment effect of bridging thrombolysis in ischemic stroke patients undergoing endovascular thrombectomy - a multicenter international cohort study

Journal of neuroInterventional surgery - London : BMJ Journals, Bd. 15 (2023), Heft 12, S. 1274-1279

[Imp.fact.: 4.8]

Massacci, Giorgia; Venafrà, Veronica; Latini, Sara; Bica, Valeria; Pugliese, Giusj Monia; Graziosi, Simone; Klingelhuber, Felix; Krahmer, Natalie; Fischer, Thomas; Mougiakakos, Dimitrios; Boettcher, Martin; Perfetto, Livia; Sacco, Francesca

A key role of the WEE1-CDK1 axis in mediating TKI-therapy resistance in FLT3-ITD positive acute myeloid leukemia patients

Leukemia - London : Springer Nature, Bd. 37 (2023), Heft 2, S. 288-297

[Imp.fact.: 11.4]

Meyer, Lukas; Politi, Maria; Alexandrou, Maria; Roth, Christian; Kastrup, Andreas; Mpotsaris, Anastasios; Hanning, Uta; Flottmann, Fabian; Brekenfeld, Caspar; Deb-Chatterji, Milani; Thomalla, Götz; Kniep, Helge; Faizy, Tobias Djamsched; Bechstein, Matthias; Broocks, Gabriel; Herzberg, Moriz; Feil, Katharina; Kellert, Lars; Dorn, Franziska; Zeleňák, Kamil; Fiehler, Jens; Papanagiotou, Panagiotis

Endovascular treatment of acute tandem lesions in patients with mild anterior circulation stroke

Journal of neuroInterventional surgery - London : BMJ Journals, Bd. 15 (2023), Heft e1, S. e136-e141

[Imp.fact.: 4.8]

Meyer, Lukas; Stracke, Paul; Broocks, Gabriel; Elsharkawy, Mohamed; Sporns, Peter B.; Piechowiak, Eike Immo; Kaesmacher, Johannes; Maegerlein, Christian; Hernández Petzsche, Moritz Roman; Zimmermann, Hanna; Naziri, Weis; Abdullayev, Nuran; Kabbasch, Christoph; Diamandis, Elie; Thormann, Maximilian; Maus, Volker; Fischer, Sebastian; Möhlenbruch, Markus Alfred; Weyland, Charlotte S.; Ernst, Marielle Sophie Katherine; Jamous, Ala; Meila, Dan Doru; Mischczuk, Milena; Siebert, Eberhard; Lowens, Stephan; Krause, Lars Udo; Yeo, Leonard L. L.; Tan, Benjamin; Gopinathan, Anil; Arenillas-Lara, Juan F.; Navia, Pedro; Raz, Eytan; Shapiro, Maksim; Arnberg, Fabian; Zeleňák, Kamil; Martínez-Galdámez, Mario; Alexandrou, Maria; Kastrup, Andreas; Papanagiotou, Panagiotis; Kemmling, André; Dorn, Franziska; Psychogios, Marios-Nikos; Andersson, Tommy B; Chapot, René; Fiehler, Jens; Hanning, Uta; Roth, Christian; Politi, Maria; Galván, Jorge; Schüller, Miguel; Wallocha, Marta; Cantré, Daniel; Gory, Benjamin; Richard, Sébastien

Thrombectomy versus medical management for isolated anterior cerebral artery stroke - an international multicenter registry study

Radiology - Oak Brook, Ill. : Soc., Bd. 307 (2023), Heft 2, S. 1-11, Artikel e220229, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 19.7]

Niemann, Annika; Behme, Daniel; Larsen, Naomi; Preim, Bernhard; Saalfeld, Sylvia

Deep learning-based semantic vessel graph extraction for intracranial aneurysm rupture risk management

International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin : Springer, Bd. 18 (2023), Heft 3, S. 517-525

[Imp.fact.: 3.0]

Paradiso, Beatrice; Limback, Clara; Su, Tao; Liao, Weiping; Mpotsaris, Anastasios

Editorial - an update on neurological disorders post COVID-19 infection

Frontiers in neurology - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 14 (2023), Artikel 1229843, insges. 4 S.
[Imp.fact.: 3.4]

Schreiber, Stefanie; John, Anna-Charlotte; Werner, Cornelius Johannes; Vielhaber, Stefan; Heinze, Hans-Jochen; Speck, Oliver; Würfel, Jens Thomas; Behme, Daniel; Mattern, Hendrik

Counteraction of inflammatory activity in CAA-related subarachnoid hemorrhage

Journal of neurology - [Darmstadt]: Steinkopff, Bd. 270 (2023), Heft 2, S. 1159-1161
[Imp.fact.: 6.0]

Shaban, Amir; Al Kasab, Sami; Chalhoub, Reda M.; Bass, Eric; Maier, Ilko L.; Psychogios, Marios-Nikos; Alawieh, Ali; Wolfe, Stacey Q.; Arthur, Adam S.; Dumont, Travis M.; Kan, Peter; Kim, Joon-Tae; Leacy, Reade; Osbun, Joshua W.; Rai, Ansaar T.; Jabbour, Pascal; Park, Min S.; Crosa, Roberto; Mascitelli, Justin R.; Levitt, Michael R.; Polifka, Adam J.; Casagrande, Walter; Yoshimura, Shinichi; Matouk, Charles; Williamson, Richard W.; Gory, Benjamin; Mokin, Maxim; Fragata, Isabel; Romano, Daniele G.; Chowdhry, Shakeel A.; Moss, Mark; Behme, Daniel; Limaye, Kaustubh; Spiotta, Alejandro M.; Samaniego, Edgar A.

Mechanical thrombectomy for large vessel occlusion strokes beyond 24 hours

Journal of neuroInterventional surgery - London : BMJ Journals, Bd. 15 (2023), Heft e3, S. e331-e336
[Imp.fact.: 4.8]

Stahl, Janneck; Kassem, Leheng; Behme, Daniel; Klebingat, Stefan; Saalfeld, Sylvia; Berg, Philipp

Fabrication of flexible intracranial aneurysm models using stereolithography 3D printing

Current directions in biomedical engineering - Berlin : De Gruyter, Bd. 9 (2023), Heft 1, S. 395-398

Stahl, Janneck; Marsh, Laurel Morgan Miller; Thormann, Maximilian; Ding, Andreas; Saalfeld, Sylvia; Behme, Daniel; Berg, Philipp

Assessment of the flow-diverter efficacy for intracranial aneurysm treatment considering pre- and post-interventional hemodynamics

Computers in biology and medicine - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 156 (2023), Artikel 106720
[Imp.fact.: 7.7]

Thormann, Maximilian; Neumann, Hannes; Behme, Daniel; Surov, Alexey

Digital hands-on learning in radiology - design and evaluation of a PACS-based concept for medical students - Digitales praxisorientiertes Lernen in der Radiologie - Entwicklung und Bewertung eines PACS-basierten Konzepts für Medizinstudierende

Die Radiologie. Hot topics in radiology - [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 63 (2023), Heft Suppl 2, S. S82-S89
[Imp.fact.: 0.7]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Kreher, Robert; Niemann, Annika; Kutty, Libin; Sudhi, Viju; Preim, Bernhard; Behme, Daniel; Saalfeld, Sylvia

Geometric deep learning vascular domain segmentation

Bildverarbeitung für die Medizin 2023 , 1st ed. 2023. - Wiesbaden : Springer Fachmedien Wiesbaden ; Deserno, Thomas M., S. 153-158

ABSTRACTS

Deuschl, Cornelius; Goertz, Lukas; Kabbasch, Christoph; Köhrmann, Martin; Kleinschnitz, Christoph; Berlis, Ansgar; Maurer, Christoph J.; Mühlen, Iris; Kallmünzer, Bernd; Gallwitz, Matthias; Kaiser, Daniel Philipp Oliver; Klisch, Joachim; Lobsien, Donald; Behme, Daniel; Thormann, Maximilian; Flottmann, Fabian; Winkelmeier, Laurens Paul; Gizewski, Elke Ruth; Mayer-Suess, Lukas; Holtmannspötter, Markus; Mönninghoff, Christoph; Schlunz-Hendann, Martin; Grieb, Dominik; Arendt, Christophe; Altenbernd, Jens-Christian; Li, Yan; Sure, Ulrich; Mühl-Benninghaus, Ruben; Rodt, Thomas; Kallenberg, Kai; Durutya, Alexandru; Elsharkawy, Mohamed; Stracke, Christian Paul; Schumann, Mathias Gerhard; Bock, Alexander; Nikoubashman, Omid; Wiesmann, Martin; Henkes, Hans; Dolff, Sebastian Conrad Johannes; Forsting, Michael; Styczen, Hanna

Impact of vaccination status on outcome of COVID-19 patients with acute ischemic stroke undergoing mechanical thrombectomy

Clinical neuroradiology - München : Urban & Vogel, Bd. 33 (2023), Heft Suppl 1, S. S130-S131, Artikel 354 [Imp.fact.: 2.8]

Fuchs, Erelle; Mattern, Hendrik; Vockert, Niklas; Arndt, Philip; Neumann, Katja; John, Anna-Charlotte; Kühn, Esther; Maass, Anne; Düzel, Emrah; Schreiber, Stefanie; Behme, Daniel

Aging, cognition, and cerebral small vessel disease correlate with MR-based patterns of blood brain barrier breakdown

Clinical neuroradiology - München : Urban & Vogel, Bd. 33 (2023), Heft Suppl 1, S. S99-S100, Artikel 352 [Imp.fact.: 2.8]

Klebingat, Stefan; Schwab, Roland; Thormann, Maximilian; Behme, Daniel

Towards automatically suggested head positions to optimize biplane C-arm projections for intracranial aneurysm treatment

Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 56-57

Korte, Jana; Voß, Samuel; Janiga, Gábor; Beuing, Oliver; Behme, Daniel; Saalfeld, Sylvia; Berg, Philipp

Comparative analysis of the impact of lumen segmentation and outlet boundary condition in image-based blood flow simulations for intracranial aneurysms

Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 24-25, Artikel 107

Mujanovic, Adnan; Dobrocky, Tomas; Kaesmacher, Johannes; Pfeilschifter, Waltraud; Remonda, Luca; Caroff, Jildaz; Behme, Daniel; Cereda, Carlo; Kaegi, Georg; Leyon, Joe; Costalat, Vincent; Wagner, Judith; Chabert, Emmanuel; Jansen, Olav; Alonso, Angelika; Loehr, Christian; Liebeskind, David S.; Fischer, Urs; Gralla, Jan

Tandem lesions, emergent carotid artery stenting and the value of intravenous alteplase before thrombectomy - a subgroup analysis of the SWIFT DIRECT trial

European stroke journal - London : Sage Publishing, Bd. 8 (2023), Heft 2S, S. 168-169, Artikel 109 [Imp.fact.: 6.1]

Pfaff, Johannes; Maleux, Geert; Dopico, Marta Seoane; Leon, José Ignacio Gallego; Díaz, José; Pero, Gulielmo; Seby, John; Behme, Daniel; Voormolen, Maurits; Cotroneo, Enrico; Flórez, Nicolás Augusto Romero; Waele, Tom; Francois, Olivier; Miralbes, Salvador; Kups, Karlis; Vila, Oscar Miguel; Bhogal, Pervinder

NéVa ONE registry - recanalization outcomes from a large real-world patient cohort : interim analysis

Clinical neuroradiology - München : Urban & Vogel, Bd. 33 (2023), Heft Suppl 1, S. S91-S92, Artikel 148 [Imp.fact.: 2.8]

Pop, Raoul; Rätty, Silja; Riva, Roberto; Marnat, Gaultier; Dobrocky, Tomas; Alexandre, Pierre Louis; Lefebvre, Margaux; Albucher, Jean Francois; Boulanger, Marion; DI Maria, Federico; Richard, Sébastien; Soize, Sébastien; Piechowiak, Eike Immo; Liman, Jan; Reich, Arno; Ribo, Marc; Meinel, Thomas Raphael; Mpotsaris, Anastasios; Liebeskind, David S.; Gralla, Jan; Fischer, Urs; Kaesmacher, Johannes

Effect of bridging thrombolysis on the efficacy of stent retriever thrombectomy techniques - insights from the SWIFT-DIRECT trial

European stroke journal - London : Sage Publishing, Bd. 8 (2023), Heft 2S, S. 38, Artikel O065/21

[Imp.fact.: 6.1]

Schwab, Roland; Buhk, Jan-Hendrik; Behme, Daniel

First clinical experience with the new NeVa NET thrombectomy device including distal microfiltration
Clinical neuroradiology - München : Urban & Vogel, Bd. 33 (2023), Heft Suppl 1, S. S117, Artikel 226
[Imp.fact.: 2.8]

Schwab, Roland; Klebingat, Stefan; Diamandis, Elie; Paukisch, Harald; Thormann, Maximilian; Nordmeyer, Hannes; Wendl, Christina M.; Lobsien, Donald; Breyer, Tobias; Bergh, Frans; Behme, Daniel

Biplane projection for intracranial aneurysm treatments - same, same, but different?
Journal of neuroInterventional surgery - London : BMJ Journals, Bd. 15 (2023), Heft Suppl 2, S. A44-A45, Artikel P071/150
[Imp.fact.: 4.9]

Schwab, Roland; Klebingat, Stefan; Thormann, Maximilian; Behme, Daniel

Influence of angle changes on the visualisation quality of intracranial aneurysms
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 74, Artikel 100

Schwab, Roland; Stahl, Janneck; Klebingat, Stefan; Thormann, Maximilian; Behme, Daniel

Realistic 3D-printed skull model in CT and DSA imaging for endovascular training and validation purposes
Clinical neuroradiology - München : Urban & Vogel, Bd. 33 (2023), Heft Suppl 1, S. S69-S71, Artikel 149
[Imp.fact.: 2.8]

Stahl, Janneck; Saalfeld, Sylvia; Behme, Daniel; Kaneko, Naoki; McGuire, Laura Stone; Alaraj, Ali; Berg, Philipp

Image-based multimodal hemodynamic investigation of patient-specific intracranial arteriovenous malformations
Konferenz: 6th Conference on Image-Guided Interventions, IGIC 2023, Mannheim, 19-20 October 2023, 6th Conference on Image-Guided Interventions - Mannheim . - 2023, S. 15-16

Thormann, Maximilian; Faltass, Maria; Schwab, Roland; Klebingat, Stefan; Behme, Daniel

Comparison of accuracy of CT perfusion software packages in patients with acute ischemic stroke - can we get closer to the core?
Clinical neuroradiology - München : Urban & Vogel, Bd. 33 (2023), Heft Suppl 1, S. S128-S129, Artikel 338
[Imp.fact.: 2.8]

Thormann, Maximilian; Schelp, Adrian; Fischbach, Frank

Akute beidseitige Nebennierenrindenhämorrhagie nach protrahiertem post-operativem Verlauf
RöFo - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 194 (2023), Heft S 01, S. S99-S100
[Imp.fact.: 1.8]