



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2022

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: 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
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 Routinedaten 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 Routinedaten 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: Daniel Behme, Dr. med. Maximilian Thormann
Förderer: Industrie - 11.03.2021 - 31.12.2022

ThrombX Retriever Post Market Surveillance Study

Die Studie dient dazu, klinische Informationen für den ThrombX Retriever nach dessen Markteinführung gemäß Anforderungen für Produkte mit CE-Kennzeichnung zu sammeln. Es ist eine prospektive, multizentrische Beobachtungsstudie unter Anwendung der Standardversorgungspraxis. Die Relevanz der Studie ergibt sich aus der Bereitstellung von Benutzererfahrungen zur kommerziellen klinischen Verwendung des ThrombX Retriever sowie zur Erfüllung der Anforderungen für die post-Markteinführungs-Überwachung für Produkte mit CE-Kennzeichnung.

Projektleitung: Daniel Behme, Dr. med. Maximilian Thormann
Förderer: Industrie - 02.02.2021 - 31.12.2022

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 - 05.08.2021 - 31.12.2022

Cascade Clinical Data Collection Protocol

Es handelt sich um eine einarmige, offene retro- und prospektive klinische Studie zur Sammlung von Daten zur Beurteilung von Cascade, um Sicherheit und Leistung des Geräts zu bewerten. Verwendet wird ein Non-Occlusive Remodeling Net, zur vorübergehenden Unterstützung der Coil-Embolisation von intrakraniellen Aneurysmen.

Projektleitung: Daniel Behme, Dr. med. Maximilian Thormann
Förderer: Industrie - 13.04.2021 - 31.12.2022

Evaluation of Safety and Efficacy of the ACCERO Stent for intracranial aneurysm treatment

Es handelt sich um eine prospektive, einarmige, offene, multizentrische und nationale Studie. Der Stent ist für die Verwendung mit Embolisationsmaterialien zur Behandlung von intrakraniellen Aneurysmen vorgesehen. Die Studie soll die Sicherheit und Leistung des ACCERO Stents bei gegebener Indikation zeigen.

Projektleitung: Daniel Behme, Dr. med. Maximilian Thormann
Förderer: Industrie - 02.02.2021 - 31.12.2022

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.

Projektleitung: Daniel Behme, Dr. med. Maximilian Thormann
Förderer: Industrie - 01.02.2021 - 31.12.2022

AcandiS Stenting of Intracranial STENosis - regisTry (ASSISTENT)

Im Mittelpunkt steht die klinische Nachfolgestudie zur Verwendung des selbstexpandierenden CREDO zusammen mit dem NeuroSpeed PTA Ballonkatheter in der klinischen Praxis. Es werden potenzielle Restrisiken im Zusammenhang mit der Verwendung des Geräts und Aktualisierung der klinischen Bewertung des Geräts untersucht, um die langfristige Sicherheit und Leistung des CREDO-Stents nach seiner Markteinführung zu gewährleisten.

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

Behme, Daniel; Wiesmann, Martin; Nikoubashman, Omid; Ridwan, Hani; Hassan, Dimah; Liebig, Thomas; Trumm, Christoph; Holtmannspötter, Markus; Szikora, Istvan

Initial clinical experience with a novel mechanical thrombectomy device - the ThrombX retriever
Interventional neuroradiology - London: Sage Publishing, 1995, Bd. 28 (2022), insges. 6 S.;
[Imp.fact.: 1.764]

Boulouis, Gregoire; Soize, Sebastien; Maus, Volker; Fischer, Sebastian; Lobsien, Donald; Klisch, Joachim; Styczen, Hanna; Deuschl, Cornelius; Abdullayev, Nuran; Kabbasch, Christoph; Kaiser, Daniel Philipp Oliver; Jamous, Ala; Behme, Daniel; Janot, Kevin; Bellanger, Guillaume; Cognard, Cristophe; Pierot, Laurent; Gawlitza, Matthias

Flow diversion for internal carotid artery aneurysms with compressive neuro-ophthalmologic symptoms - clinical and anatomical results in an international multicenter study
Journal of neuroInterventional surgery - London: BMJ Journals, Bd. 14 (2022), 11, S. 1090-1095;
[Imp.fact.: 8.572]

Brownlee, Wallace J.; Wolf, Christian; Hartung, Hans-Peter; Dingermann, Theodor; Anshasi, Nadia; Clark, Richard A. C.; Trojano, Maria; Selmaj, Krzysztof; Uitdehaag, Bernhard M. J.; Tur, Carmen; Würfel, Jens Thomas; Dallmann, Gabriele; Witte, Julian; Sintzel, Martina; Bobrovnikova, Olga; Cohen, Jeffrey Alan

Use of follow-on disease-modifying treatments for multiple sclerosis - consensus recommendations
Multiple sclerosis journal - London: Sage, Bd. 28 (2022), 14, S. 2177-2189;
[Imp.fact.: 5.855]

Elsheikh, Samer; Möhlenbruch, Markus Alfred; Seker, Fatih; Berlis, Ansgar; Maurer, Christoph J.; Kocer, Naci; Jamous, Ala; Behme, Daniel; Taschner, Christian; Urbach, Horst; Meckel, Stephan

Flow diverter treatment of ruptured basilar artery perforator aneurysms - a multicenter experience
Clinical neuroradiology - München: Urban & Vogel, 2006, Bd. 32 (2022), 3, S. 783-789;

Fervers, Philipp Christopher; Kottlors, Jonathan; Persigehl, Thorsten; Lennartz, Simon; Maus, Volker; Fischer, Sebastian; Styczen, Hanna; Deuschl, Cornelius; Schlamann, Marc; Mpotsaris, Anastasios; Zubel, Seraphine; Schroeter, Michael; Maintz, David; Fink, Gereon R.; Abdullayev, Nuran

Meaningful use of imaging resources to rule out cerebral venous sinus thrombosis after ChAdOx1 COVID-19 vaccination - evaluation of the AHA diagnostic algorithm with a clinical cohort and a systematic data review
Journal of clinical neuroscience - Burlington, Mass.: Harcourt, Bd. 102 (2022), S. 5-12;
[Imp.fact.: 2.116]

Hellmeier, Florian; Brüning, Jan; Berg, Philipp; Saalfeld, Sylvia; Spuler, Andreas; Sandalcioglu, Ibrahim Erol; Beuing, Oliver; Larsen, Naomi; Schaller, Jens; Goubergrits, Leonid

Geometric uncertainty in intracranial aneurysm rupture status discrimination - a two-site retrospective study
BMJ open - London: BMJ Publishing Group, Bd. 12 (2022), 11, insges. 10 S.;
[Imp.fact.: 3.007]

Hernández-Durán, Silvia; Behme, Daniel; Rohde, Veit; Brelie, Christian

A matter of frailty - the modified Subdural Hematoma in the Elderly (mSHE) score
Neurosurgical review - Berlin: Springer, 1978, Bd. 45 (2022), 1, S. 701-708;

Kaiser, Daniel Philipp Oliver; Boulouis, Gregoire; Soize, Sebastien; Maus, Volker; Fischer, Sebastian; Lobsien, Donald; Klisch, Joachim; Styczen, Hanna; Deuschl, Cornelius; Abdullayev, Nuran; Kabbasch, Christoph; Jamous, Ala; Behme, Daniel; Janot, Kevin; Bellanger, Guillaume; Cognard, Cristophe; Pierot, Laurent; Gawlitza, Matthias

Flow diversion for ICA aneurysms with compressive neuro-ophthalmologic symptoms - predictors of morbidity, mortality, and incomplete aneurysm occlusion
American journal of neuroradiology - Oak Brook, Ill.: Soc., Bd. 43 (2022), 7, S. 998-1003;
[Imp.fact.: 4.966]

Meyer, Lukas; Stracke, Christian Paul; Wallocha, Marta; Brooks, Gabriel; Sporns, Peter B.; Piechowiak, Eike Immo; Kaesmacher, Johannes; Maegerlein, Christian; Dorn, Franziska; Zimmermann, Hanna; Naziri, Weis; Abdullayev, Nuran; Kabbasch, Christoph; Behme, Daniel; Jamous, Ala; Maus, Volker; Fischer, Sebastian; Möhlenbruch, Markus Alfred; Weyland, Charlotte S.; Langner, Sönke; Meila, Dan Doru; Miszczuk, Milena; Siebert, Eberhard; Lowens, Stephan; Krause, Lars Udo; Yeo, Leonard L. L.; Tan, Benjamin; Gopinathan, Anil; Gory, Benjamin; Arenillas, Juan F.; Navia, Pedro; Raz, Eytan; Shapiro, Maksim; Arnberg, Fabian; Zeleňák, Kamil; Martínez-Galdámez, Mario; Kastrup, Andreas; Papanagiotou, Panagiotis; Kemmling, Andre; Psychogios, Marios-Nikos; Andersson, Tommy; Chapot, René; Fiehler, Jens; Hanning, Uta

Thrombectomy for secondary distal, medium vessel occlusions of the posterior circulation - seeking complete reperfusion

Journal of neuroInterventional surgery - London: BMJ Journals, Bd. 14 (2022), 7, S. 654-659;

Mielke, Dorothee; Döring, Katja; Behme, Daniel; Psychogios, Marios-Nikos; Rohde, Veit; Malinova, Vesna

The impact of endovascular rescue therapy on the clinical and radiological outcome after aneurysmal subarachnoid hemorrhage - a safe and effective treatment option for hemodynamically relevant vasospasm?

Frontiers in neurology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008, Bd. 13 (2022), insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 4.086]

Niemann, Annika; Janiga, Gábor; Preim, Bernhard; Behme, Daniel; Saalfeld, Sylvia

Centerline and blockstructure for fast structured mesh generation

Current directions in biomedical engineering - Berlin: De Gruyter, 2015, Bd. 8 (2022), 1, S. 13-16;

Peter, Gregor; Heßelmann, Volker; Ilnicki, Maciej; Illies, Till; Karajanev, Konstantin; Kämmerer, Felix; Neuner, Bruno; Paukisch, Harald; Eckert, Bernd

Occlusion type, number of recanalization passages and dose program determine radiation dose in endovascular stroke thrombectomy

Clinical neuroradiology - München: Urban & Vogel, Bd. 32 (2022), 2, S. 385-392;

[Imp.fact.: 3.156]

Saalfeld, Sylvia; Stahl, Janneck; Korte, Jana; Marsh, Laurel Morgan Miller; Preim, Bernhard; Beuing, Oliver; Cherednychenko, Yurii; Behme, Daniel; Berg, Philipp

Can endovascular treatment of fusiform intracranial aneurysms restore the healthy hemodynamic environment? - a virtual pilot study

Frontiers in neurology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008, Bd. 12 (2022), insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 4.086]

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, 1891, Bd. 269 (2022), insges. 3 S.;

[Imp.fact.: 6.682]

Siow, Isabel; Tan, Benjamin; Lee, Keng Siang; Ong, Natalie; Toh, Emma; Gopinathan, Anil; Yang, Cunli; Bhogal, Pervinder; Lam, Erika; Spooner, Oliver; Meyer, Lukas; Fiehler, Jens; Papanagiotou, Panagiotis; Kastrup, Andreas; Alexandrou, Maria; Zubel, Seraphine; Wu, Qingyu; Mpotsaris, Anastasios; Maus, Volker; Anderson, Tommy; Gontu, Vamsi; Arnberg, Fabian; Lee, Tsong Hai; Chan, Bernard P. L.; Seet, Raymond C. S.; Teoh, Hock Luen; Sharma, Vijay K.; Yeo, Leonard L. L.

Bridging thrombolysis versus direct mechanical thrombectomy in stroke due to basilar artery occlusion

Journal of stroke - Seoul: Korean Stroke Society, 2013, Bd. 24 (2022), 1, S. 128-137;

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

Segmentation of circle of Willis from 7T TOF-MRI data and immersive exploration using VR

Current directions in biomedical engineering - Berlin: De Gruyter, 2015, Bd. 8 (2022), 1, S. 129-132;

Stahl, Janneck; Bernovskis, Anna; Behme, Daniel; Saalfeld, Sylvia; Berg, Philipp

Impact of patient-specific inflow boundary conditions on intracranial aneurysm hemodynamics

Current directions in biomedical engineering - Berlin: De Gruyter, 2015, Bd. 8 (2022), 1, S. 125-128;

Styczen, Hanna; Maus, Volker; Goertz, Lukas; Köhrmann, Martin; Kleinschnitz, Christoph; Fischer, Sebastian; Möhlenbruch, Markus Alfred; Mühlen, Iris; Kallmünzer, Bernd; Dorn, Franziska; Lakghomi, Asadeh; Gawlitza, Matthias; Kaiser, Daniel Philipp Oliver; Klisch, Joachim; Lobsien, Donald; Rohde, Stefan; Ellrichmann, Gisa; Behme, Daniel; Thormann, Maximilian; Flottmann, Fabian; Winkelmeier, Laurens; Gizewski, Elke Ruth; Mayer-Suess, Lukas; Boeckh-Behrens, Tobias; Riederer, Isabelle Marie Mathilde; Klingebiel, Randolph; Berger, Björn; Schlunz-Hendann, Martin; Grieb, Dominik; Khanafer, Ali; Du Mesnil de Rochemont, Richard Klaus Frieder; Arendt, Christophe; Altenbernd, Jens-Christian; Schlump, Jan-Ulrich; Ringelstein, Adrian; Sanio, Vivian Jean Marcel; Loehr, Christian; Dahlke, Agnes Maria; Brockmann, Carolin; Reder, Sebastian Reinhard; Sure, Ulrich; Li, Yan; Mühl-Benninghaus, Ruben; Rodt, Thomas; Kallenberg, Kai; Durutya, Alexandru; Elsharkawy, Mohamed; Stracke, Paul; Schumann, Mathias Gerhard; Bock, Alexander; Nikoubashman, Omid; Wiesmann, Martin; Henkes, Hans; Mosimann, Pascal; Chapot, René; Forsting, Michael; Deuschl, Cornelius

Mechanical thrombectomy for acute ischemic stroke in COVID-19 patients - multicenter experience in 111 cases
Journal of neuroInterventional surgery - London: BMJ Journals, Bd. 14 (2022), 9, S. 858-862;
[Imp.fact.: 8.572]

Tan, Benjamin; Siow, Isabel; Lee, Keng Siang; Chen, Vanessa; Ong, Natalie; Gopinathan, Anil; Yang, Cunli; Bhogal, Pervinder; Lam, Erika; Spooner, Oliver; Meyer, Lukas; Fiehler, Jens; Papanagiotou, Panagiotis; Kastrup, Andreas; Alexandrou, Maria; Zubel, Seraphine; Wu, Qingyu; Mpotsaris, Anastasios; Maus, Volker; Andersson, Tommy; Gontu, Vamsi; Arnberg, Fabian; Lee, Tsong-Hai; Chan, Bernard; Teoh, Hock Luen; Seet, Raymond C. S.; Sharma, Vijay K.; Yeo, Leonard L. L.

Effect of sex on outcomes of mechanical thrombectomy in basilar artery occlusion - a multicentre cohort study
Cerebrovascular diseases - Basel: Karger, 1991, Bd. 51 (2022), 5, S. 639-646;
[Imp.fact.: 3.104]

Thormann, Maximilian; Mpotsaris, Anastasios; Behme, Daniel

Treatment of a middle cerebral artery bifurcation aneurysm with the novel Contour Neurovascular System compatible with 0.021 catheters
The neuroradiology journal - London: Sage Publishing, 2006, Bd. 35 (2022), 3, S. 396-398;
<http://dx.doi.org/10.1177/19714009211041523> 10.25673/91520

Zaidat, Osama O.; Fifi, Johanna T.; Nanda, Ashish; Atchie, Benjamin; Woodward, Keith; Dörfler, Arnd; Tomasello, Alejandro; Tekle, Wondwossen; Singh, Inder Paul; Matouk, Charles; Thalwitzer, Jörg; Jargiełto, Tomasz; Skrypnik, Dmitry; Beuing, Oliver; Berge, Jérôme; Katz, Jeffrey M.; Biondi, Alessandra; Bonovich, David; Sheth, Sunil A.; Yoo, Albert J.; Hassan, Ameer E.

Endovascular treatment of acute ischemic stroke with the Penumbra System in routine practice - COMPLETE registry results
Stroke - New York, NY: Association, 1970, Bd. 53 (2022), 3, S. 769-778;

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Punzet, Daniel; Frysch, Robert; Behme, Daniel; Pfeiffer, Tim; Speck, Oliver; Rose, Georg

Prior-aided volume of interest CBCT image reconstruction for clinical interventional data
Konferenz: Medical Imaging 2022, San Diego, California, United States, 20 February - 28 March 2022,
Proceedings of SPIE/ SPIE - Bellingham, Wash.: SPIE, Bd. 12031 (2022);

ABSTRACTS

Fuchs, Erelle; Mattern, Hendrik; John, Anna-Charlotte; Zubel, Seraphine; Vielhaber, Stefan; Düzel, Emrah; Maass, Anne; Kühn, Esther; Schreiber, Stefanie; Behme, Daniel

Investigation of blood brain barrier breakdown and early clearance in patients with cerebral small vessel disease using contrast enhanced MRI
Clinical neuroradiology - München: Urban & Vogel, 2006, Bd. 32 (2022), Suppl. 1, S. S5-S7;
[Imp.fact.: 3.156]

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

Entwicklung einer kortikalen superfiziellen Siderose bei einer 75-jährigen Patientin mit zerebraler Amyloidangiopathie

57. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie, Neurorad 2022 - Kassel, 2022 . - 2022

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

Evolution of cortical superficial siderosis in a 75-year-old patient with cerebral amyloid angiopathy

8th International CAA Conference - International CAA Association, 2022 . - 2022

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

On the interactions between glymphatic system, neuroinflammation and cortical superficial siderosis - a case study

8th International CAA Conference - International CAA Association, 2022 . - 2022

Oreja Guevara, Celia; Benedict, Ralph H.; Comi, Giancarlo; Cutter, Gary; Kister, Ilya; Siva, Aksel; Wiendl, Heinz; Wijmeersch, Bart; Würfel, Jens Thomas; Azzouzi, Bouchra; Buffels, Regine; Dirks, Petra; Kuenzel, Thomas; Vermersch, Patrick

Efficacy and safety of ocrelizumab is maintained in patients with RRMS with suboptimal response to prior disease-modifying therapies - 4-year NEDA data from CASTING-LIBERTO

Multiple sclerosis journal - London: Sage, 1995, Bd. 28 (2022), 3S, S. 327-329;

DISSERTATIONEN

Lüss, Ulrike; Görtler, Michael [ErwähnteR]; Abdullayev, Nuran [ErwähnteR]; Borggreffe, Jan [ErwähnteR]

Größenvergleich zwischen rupturierten und nicht rupturierten Aneurysmen intrakranieller Arterien

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, 2-52 Blätter, Diagramme

Voß, Samuel; Thévenin, Dominique [AkademischeR BetreuerIn]; Preim, Bernhard [AkademischeR BetreuerIn]; Behme, Daniel [AkademischeR BetreuerIn]

Unsicherheit in der hämodynamischen Charakterisierung intrakranieller Aneurysmen

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2022, 1 Online-Ressource (XVI, 202 Seiten, 18,77 MB), Illustrationen;