



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2021

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

Direktor Prof. Dr. med. Martin Skalej

martin.skalej@med.ovgu.de

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Martin Skalej

Dr. med. Oliver Beuing

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, 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 - 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.

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 - 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 - 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 Nerven Gefäßen 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 - 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.

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

Abdullayev, Nuran; Maus, Volker; Behme, Daniel; Barnikol, Utako B.; Kutschke, Seraphine; Stockero, Andrea; Goertz, Lukas; Celik, Erkan; Zäske, Charlotte Elisabeth Sigrid; Borggreffe, Jan; Schlamann, Marc; Liebig, Thomas; Kabbasch, Christoph; Mpotsaris, Anastasios

True first-pass effect in basilar artery occlusions - first-pass complete reperfusion improves clinical outcome in stroke thrombectomy patients

Journal of clinical neuroscience - Burlington, Mass.: Harcourt, Bd. 89 (2021), S. 33-38;

[Imp.fact.: 1.961]

Bagoly, Zsuzsa; Behme, Daniel; Kaesmacher, Johannes; Lizarrondo, Sara Martinez

Editorial - hemostasis and stroke

Frontiers in neurology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008, Bd. 12 (2021), insges. 4 S.;

[Imp.fact.: 4.003]

Butryn, Michaela; Mewes, Sabine; Feist, Eugen; Beuing, Oliver; Müller, Christian; Neumann, Jens

Tocilizumab-associated posterior reversible encephalopathy syndrome in giant-cell arteritis - case report

BMC neurology - London: BioMed Central, 2001, Bd. 21 (2021), insges. 3 S.;

[Imp.fact.: 2.474]

Eppler, Elisabeth; Meyer, Jan; Serowy, Steffen; Link, Karl; Pauk, Barbara; Filgueira, Luis

Enhancing scientific communication skills - a real-world simulation in a tertiary-level life science class using E-Learning technology in biomedical literature perception, reflective review writing on a clinical issue, and self and peer assessments

Research in science education - Dordrecht: Springer Science + Business Media B.V., Bd. 51 (2021), 2, S. 277-299;

[Imp.fact.: 2.248]

Flottmann, Fabian; Brekenfeld, Caspar; Broocks, Gabriel; Leischner, Hannes; McDonough, Rosalie; Faizy, Tobias Djamsched; Deb-Chatterji, Milani; Alegiani, Anna; Thomalla, Götz; Mpotsaris, Anastasios; Nolte, Christian H.; Fiehler, Jens; Maros, Máté E.

Good clinical outcome decreases with number of retrieval attempts in stroke thrombectomy - beyond the first-pass effect

Stroke: journal of the American Heart Association - New York, NY: Association, 1970, Bd. 52 (2021), 2, S. 482-490, insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 7.914]

Gadgil, Nisha; Aldave, Guillermo; Whitehead, William E.; Dmytriw, Adam A.; Chen, Karen; Orbach, Darren; Maier, Ilko L.; Behme, Daniel; Fargen, Kyle M.; Eljovich, Lucas; Dornbos III, David; Spiotta, Alejandro M.; Kan, Peter

Endovascular intervention for refractory pediatric cerebral venous sinus thrombosis

Pediatric neurology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 121 (2021), S. 45-50;

[Imp.fact.: 3.372]

Gießler, Fina; Thormann, Maximilian; Preim, Bernhard; Behme, Daniel; Saalfeld, Sylvia

Facial feature removal for anonymization of neurological image data

Current directions in biomedical engineering - Berlin: De Gruyter, 2015, Bd. 7 (2021), 1, S. 130-134;

Hagen, Florian; Berlis, Ansgar; Skalej, Martin; Maurer, Christoph J.

Endovascular treatment of ruptured middle cerebral artery bifurcation aneurysms - a retrospective observational study of short- and long-term follow-up

CardioVascular and interventional radiology: CVIR - Berlin: Springer, Bd. 44 (2021), 4, S. 587-595;

[Imp.fact.: 2.74]

Lobsien, Donald; Clajus, Christin; Behme, Daniel; Ernst, Marielle Sophie Katherine; Riedel, Christian H.; Abu-Fares, Omar; Götz, Friedrich; Fiorella, David; Klisch, Joachim

Aneurysm treatment in acute SAH with hydrophilic-coated flow diverters under single-antiplatelet therapy - a 3-center experience

American journal of neuroradiology - Oak Brook, Ill.: Soc., Bd. 42 (2021), 3, S. 508-515;

[Imp.fact.: 3.825]

Maier, Ilko L.; Leha, Andreas; Badr, Mostafa; Allam, Ibrahim; Bähr, Mathias; Jamous, Ala; Hesse, Amelie; Psychogios, Marios-Nikos; Behme, Daniel; Liman, Jan

Inhouse bridging thrombolysis is associated with improved functional outcome in patients with large vessel occlusion stroke - findings from the German stroke registry

Frontiers in neurology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008, Bd. 12 (2021), insges. 8 S.;

[Imp.fact.: 4.003]

Maier, Ilko L.; Schramm, Katarina; Bähr, Mathias; Behme, Daniel; Psychogios, Marios-Nikos; Liman, Jan

Predictive factors for the need of tracheostomy in patients with large vessel occlusion stroke being treated with mechanical thrombectomy

Frontiers in neurology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2008, Bd. 12 (2021), insges. 8 S.;

Mann, Nina; Mzoughi, Slim; Schneider, Ronen; Köhl, Susanne; Schanze, Denny; Klämbt, Verena; Lovric, Svtjetlana; Mao, Youying; Shi, Shasha; Tan, Weizhen; Köhl, Michael; Onuchic-Whitford, Ana C.; Treimer, Ernestine; Kitzler, Thomas M.; Kause-Zriouil, Franziska; Schumann, Sven; Nakayama, Makiko; Bürger, Florian; Shril, Shirlee; Ven, Amelie; Majmundar, Amar J.; Holton, Kristina Marie; Kolb, Amy; Braun, Daniela Anne; Rao, Jia; Jobst-Schwan, Tilman; Mildenerger, Eva; Lennert, Thomas; Küchler, Alma; Wieczorek, Dagmar; Gross, Oliver; Ermisch-Omran, Beate; Werberger, Anja; Skalej, Martin; Janecke, Andreas; Soliman, Neveen A.; Mane, Shrikant M.; Lifton, Richard P.; Kadlec, Jan; Guccione, Ernesto; Schmeißer, Michael Joachim; Zenker, Martin; Hildebrandt, Friedhelm

Mutations in PRDM15 are a novel cause of Galloway-Mowat syndrome

Journal of the American Society of Nephrology: JASN/ American Society of Nephrology - Washington, DC: American Society of Nephrology, Bd. 32 (2021), 3, S. 580-596;

[Imp.fact.: 10.121]

Maus, Volker; Rogozinski, Sophia; Borggreffe, Jan; Barnikol, Utako Birgit; Saklak, Muharrem; Mpotsaris, Anastasios

Clinical presentation of posterior cerebral artery occlusions - clinical rationale for a more aggressive therapeutic strategy?

eNeurologicalSci - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2015, Bd. 25 (2021), insges. 3 S.;

Mittenentzwei, Sarah; Beuing, Oliver; Neyazi, Belal; Sandalcioglu, I. Erol; Larsen, Naomi; Preim, Bernhard; Saalfeld, Sylvia

Definition and extraction of 2D shape indices of intracranial aneurysm necks for rupture risk assessment

International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin: Springer, 2006, Bd. 16 (2021), 11, S. 1977-1984;

[Imp.fact.: 2.924]

Rashidi, Ali; Lilla, Nadine; Skalej, Martin; Sandalcioglu, I. Erol; Luchtmann, Michael

Impact of acetylsalicylic acid in patients undergoing cerebral aneurysm surgery - should the neurosurgeon really worry about it?

Neurosurgical review - Berlin: Springer, 1978, Bd. 44 (2021), 5, S. 2889-2898;

[Imp.fact.: 3.042]

Sabieleish, Muhannad; Thormann, Maximilian; Metzler, Jonathan; Boese, Axel; Friebe, Michael; Mpotsaris, Anastasios; Behme, Daniel

Image processing-based mTICI grading after endovascular treatment for acute ischemic stroke

Current directions in biomedical engineering - Berlin: De Gruyter, 2015, Bd. 7 (2021), 2, S. 235-238;

Schnieder, Marlina; Bähr, Mathias; Kirsch, Mareike; Maier, Ilko L.; Behme, Daniel; Riedel, Christian H.; Psychogios, Marios-Nikos; Brehm, Alex; Liman, Jan; Arnim, Christine

Analysis of frailty in geriatric patients as a prognostic factor in endovascular treated patients with large vessel occlusion strokes

Journal of Clinical Medicine - Basel: MDPI, 2012, Bd. 10 (2021), 10, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 4.241]

Serrano, Nabil; Kissling, Marc; Krafft, Hannah; Link, Karl; Ullrich, Oliver; Buck, Florian M.; Mathews, Sandra; Serowy, Steffen; Gascho, Dominic; Grüninger, Patrick Fidel David; Fornaciari, Paolo; Bouaicha, Samy; Müller-Gerbl, Magdalena; Rühli, Frank Jakobus; Eppler, Elisabeth

CT-based and morphological comparison of glenoid inclination and version angles and mineralisation distribution in human body donors

BMC musculoskeletal disorders - London: BioMed Central, 2000, Bd. 22 (2021), insges. 13 S.;

[Imp.fact.: 2.362]

Sporns, Peter B.; Psychogios, Marios-Nikos; Sträter, Dirk Ronald; Hanning, Uta; Minnerup, Jens; Chapot, René; Henkes, Hans; Henkes, Elina; Grams, Astrid; Dorn, Franziska; Nikoubashman, Omid; Wiesmann, Martin; Bier, Georg Andreas; Weber, Anushe Helena; Broocks, Gabriel; Fiehler, Jens; Brehm, Alex; Kaiser, Daniel; Yilmaz, Umut; Morotti, Andrea; Marik, Wolfgang; Nolz, Richard; Jensen-Kondering, Ulf; Braun, Michael; Schob, Stefan; Beuing, Oliver; Götz, Friedrich; Trenkler, Johannes; Turowski, Bernd; Möhlenbruch, Markus Alfred; Wendl, Christina M.; Schramm, Peter; Musolino, Patricia L.; Lee, Sarah; Schlamann, Marc; Radbruch, Alexander; Karch, André; Rübsamen, Nicole; Wildgruber, Moritz; Kemmling, Andre

Clinical diffusion mismatch to select pediatric patients for embolectomy 6 to 24 hours after stroke - an analysis of the Save ChildS study

Neurology: official journal of the American Academy of Neurology - Philadelphia, Pa.: Wolters Kluwer, Bd. 96 (2021), 3, S. e343-e351, insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 9.91]

Sprengel, Ulrike; Saalfeld, Patrick; Stahl, Janneck; Mittenentzwei, Sarah; Drittel, Moritz; Behrendt, Benjamin; Kaneko, Naoki; Behme, Daniel; Berg, Philipp; Preim, Bernhard; Saalfeld, Sylvia

Virtual embolization for treatment support of intracranial AVMs using an interactive desktop and VR application
International journal of computer assisted radiology and surgery - Berlin: Springer, 2006, Bd. 16 (2021), 12, S. 2119-2127;

[Imp.fact.: 2.924]

Swiatek, Vanessa M.; Stein, Klaus-Peter; Cukaz, Hatice B.; Rashidi, Ali; Skalej, Martin; Mawrin, Christian; Sandalcioglu, I. Erol; Neyazi, Belal

Spinal intramedullary schwannomas - report of a case and extensive review of the literature

Neurosurgical review - Berlin: Springer, 1978, Bd. 44 (2021), 4, S. 1833-1852;

[Imp.fact.: 3.042]

Taschner, Christian; Stracke, Christian Paul; Dorn, Franziska; Kadziolka, Krzysztof Bartosz; Kreiser, Kornelia; Solymosi, László; Pham, Mirko; Buhk, Jan-Hendrik; Turowski, Bernd; Reith, Wolfgang; Elsheikh, Samer; Meckel, Stephan; Janßen, Hendrik; Hammer, Alexander; Beuing, Oliver; Jansen, Olav; Urbach, Horst; Knauth, Michael; Jenkner, Carolin; Chapot, René

Derivo embolization device in the treatment of unruptured intracranial aneurysms - a prospective multicenter study

Journal of neuroInterventional surgery: JNIS ; the journal of the Society of NeuroInterventional Surgery - London: BMJ Journals, 2009 - JNIS ; the journal of the Society of NeuroInterventional Surgery, Bd. 13 (2021), 6, S. 541-546;

[Imp.fact.: 4.46]

Zeleňák, Kamil; Krajina, Antonín; Meyer, Lukas; Fiehler, Jens; Behme, Daniel; Bulja, Deniz; Caroff, Jildaz; Chotai, Amar Ajay; Ros, Valerio; Gentric, Jean-Christophe; Hofmeister, Jeremy; Kass-Hout, Omar; Kocatiürk, Özcan; Lynch, Jeremy; Pearson, Ernesto; Vukasinovic, Ivan

How to improve the management of acute ischemic stroke by modern technologies, artificial intelligence, and new treatment methods

Life - Basel: MDPI, 2011, Bd. 11 (2021), 6, insges. 25 S.;

[Imp.fact.: 3.817]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Behrendt, Benjamin; Engelke, Wito; Berg, Philipp; Beuing, Oliver; Hotz, Ingrid; Preim, Bernhard; Saalfeld, Sylvia

Visual exploration of intracranial aneurysm blood flow adapted to the clinical researcher

EuroVis 2021 - 23rd Eurographics Conference on Visualization 2021 : Zurich, Switzerland (virtual conference), June 14 - 18, 2021 : Dirk Bartz Prize 2021 - Eurographics Association, 2021; Oeltze-Jafra, Steffen - 23rd Eurographics Conference on Visualization 2021 : Zurich, Switzerland (virtual conference), June 14 - 18, 2021 : Dirk Bartz Prize 2021 . - 2021, S. 13-17;

Müller, Juliane; Cypko, Mario A.; Oeser, Alexander; Stöhr, Matthäus; Zebralla, Veit; Schreiber, Stefanie; Wiegand, Susanne; Dietz, Andreas; Oeltze-Jafra, Steffen

Visual assistance in clinical decision support

EuroVis 2021 - 23rd Eurographics Conference on Visualization 2021 : Zurich, Switzerland (virtual conference), June 14 - 18, 2021 : Dirk Bartz Prize 2021: 23rd Eurographics Conference on Visualization 2021 : Zurich, Switzerland (virtual conference), June 14 - 18, 2021 : Dirk Bartz Prize 2021 - Eurographics Association, 2021; Oeltze-Jafra, Steffen - 23rd Eurographics Conference on Visualization 2021 : Zurich, Switzerland (virtual conference), June 14 - 18, 2021 : Dirk Bartz Prize 2021 . - 2021, S. 7-11;

ABSTRACTS

Altmann, Sebastian; Dillinger, Daniel; Mpotsaris, Anastasios; Spreer, Annette; Waldeck, Stephan; Othman, Ahmed; Ringel, Florian Alexander; Kerz, Thomas; Brockmann, Marc Alexander; Brockmann, Carolin

Safety profile and complication rates in emergency off-label use of tirofiban in interventional neuroradiology - an observational study

Clinical neuroradiology - München: Urban & Vogel, 2006, Bd. 31 (2021), Suppl. 1, S. S58-S60; [Imp.fact.: 3.649]

Behme, Daniel; Reinitz, Ira; Beuing, Oliver; Thormann, Maximilian; Neyazi, Belal; Sandalcioglu, I. Erol; Mpotsaris, Anastasios; Preim, Bernhard; Berg, Philipp; Saalfeld, Sylvia

Strukturiertes Reporting geometrischer und hämodynamischer Aneurysmaeigenschaften zur Stratifikation des Rupturrisikos

Clinical neuroradiology - München: Urban & Vogel, 2006, Bd. 31 (2021), Suppl. 1, S. S18-S19; [Imp.fact.: 3.649]

Behme, Daniel; Sprengel, Ulrike; Stahl, Jonathan; Saalfeld, Patrick; Behrendt, Benjamin; Thormann, Maximilian; Mpotsaris, Anastasios; Preim, Bernhard; Berg, Philipp; Saalfeld, Sylvia

Virtuelle AVM Embolisation - ein Tool zur Verbesserung der Behandlungsplanung

Clinical neuroradiology - München: Urban & Vogel, 2006, Bd. 31 (2021), Suppl. 1, S. S25; [Imp.fact.: 3.649]

Behme, Daniel; Voß, Samuel; Korte, Jana; Thormann, Maximilian; Mpotsaris, Anastasios; Saalfeld, Sylvia; Janiga, Gábor; Berg, Philipp

Identifikation stabiler und instabiler intrakranieller Aneurysmen mittels bildbasierter Blutflusssimulation

Clinical neuroradiology - München: Urban & Vogel, 2006, Bd. 31 (2021), Suppl. 1, S. S55-S56; [Imp.fact.: 3.649]

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

Flow diverter treatment of ruptured basilar artery perforator aneurysms - a pooled multi-center experience

Clinical neuroradiology - München: Urban & Vogel, 2006, Bd. 31 (2021), Suppl. 1, S. S27; [Imp.fact.: 3.649]

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

Robustness evaluation of grangeat registration for prior-based reconstruction

5th Conference on Image-Guided Interventions (IGIC)/ Conference on Image-Guided Interventions - Magdeburg: [Otto-von-Guericke University Magdeburg], 2021; Hansen, Christian *1980-* . - 2021, S. 7;

Sabieleish, Muhannad; Thormann, Maximilian; Metzler, Jonathan; Boese, Axel; Friebe, Michael; Mpotsaris, Anastasios; Behme, Daniel

Image processing-based mTICI grading after endovascular treatment for acute ischemic stroke

Biomedical engineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998, Bd. 66 (2021), s1, S. S122;

[Imp.fact.: 1.411]

Thormann, Maximilian; Sabieleish, Muhannad; Boese, Axel; Metzler, Jonathan; Paukisch, Harald; Ergawy, Mostafa; Diamandis, Elie; Mpotsaris, Anastasios; Behme, Daniel

Unbiased mTICI scoring after acute ischemic stroke - an image-processing based semi-automatic grading method

Journal of neuroInterventional surgery - London: BMJ Journals, 2009, Bd. 13 (2021), Suppl 2, S. A17;

[Imp.fact.: 5.836]

DISSERTATIONEN

Kellermann, Robert; Sandalcioglu, I. Erol [ErwähnteR]; Berlis, Ansgar [ErwähnteR]

Flow Diverter in der Therapie intrakranieller Aneurysmen - Evaluation der klinischen Anwendbarkeit und Präzision eines präinterventionellen Simulationsverfahrens für das virtuelle Stenting mit Flow Divertern

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, 2-6, 49, 16 Blätter, Illustrationen