

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR KARDIOLOGIE, ANGIOLOGIE UND PNEUMOLOGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13203, Fax +49 (0)391 67 13202
r.braun-dullaesus(at)med.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Rüdiger C. Braun-Dullaesus

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. R. Braun-Dullaesus

Prof. Dr. A. Schmeisser

Prof. Dr. J. Schreiber

3. Forschungsprofil

1. Kardiologie, experimentell

- Interaktion von Monozyten/Makrophagen mit Gefäßmuskelzellen in der atherosklerotischen Plaque
- Rolle des genotoxischen Stresses für die Pathogenese der Atherosklerose
- Signaltransduktion der Hypoxie
- Mechanotransduktion
- Neue Signalwege und Kinasen der Proliferation und Entzündung (Akt, Pim, DNA-PK)
- Therapeutische Beeinflussung des Kollateralenwachstums (Arteriogenese)

2. Kardiologie, klinisch

- Atherosklerotische Stenosequantifizierung und Plaquevisualisierung: IVUS, OCT, fractional flow reserve (FFR)
- Entwicklung therapeutischer Ansätze zur Plaquestabilisierung
- Herzinsuffizienz und ihre Auswirkung auf die Lunge und das rechte Herz (pulmonalvenöse Hypertonie)
- Untersuchungen zur diastolischen Dysfunktion des Herzens
- Therapeutische Ansätze zur Kollateralenbildung
- Myokardiale Bildgebung: Kernspintomographie und Echokardiographie (live 3D Echokardiographie) mit Fokus auf Kardiomyopathie, Rechtsherzinsuffizienz und interventrikulärer Interaktion
- Katheterablation von Kammer-tachykardien ischämischer und nicht-ischämischer Genese, Anwendung neuer Mappingverfahren
- Primärprävention des plötzlichen Herztodes durch implantierbare Defibrillatoren bei eingeschränkter Pumpfunktion des Herzens
- Behandlung und Untersuchung der schweren Herzinsuffizienz durch Resynchronisationsverfahren mit biventrikulärer Stimulation
- Teilnahme an multizentrischen Studien zur Behandlung des akuten Koronarsyndroms, der Herzinsuffizienz und des Bluthochdruckes

3. Angiologie, klinisch

- Therapeutische Ansätze zur Verstärkung der Kollateralenbildung
- Antikoagulation und Thrombozytenaggregationshemmung
- Aortenerkrankungen

4. Pneumologie, klinisch

- Therapie des Bronchialkarzinoms, klinische Studien zum Einsatz monoklonaler Antikörper
- Therapie des schweren Asthma bronchiale, klinische Studien zum Einsatz monoklonaler Antikörper
- Endoskopische Diagnostik und Therapie
- Ionenbeweglichkeitsspektroskopie in der Diagnostik von Lungenkranken
- Klinische Bedeutung der Messung der Komponenten der pulmonalen Diffusionskapazität

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. med. Rüdiger Braun-Dullaeus

Projektbearbeiter: Dr. Senad Medunjanin, Sönke Weinert, Prof. Dr. med. Rüdiger Braun-Dullaeus

Kooperationen: Medizinische Fakultät der Technischen Universität Dresden; Prof. Dennis Bruemmer, Lexington, USA

Förderer: DFG; 01.01.2010 - 31.12.2013

SFB854 TP2: Rolle der DNA-abhängigen Proteinkinase (DNA-PK) für entzündliche und proliferative Prozesse in der atherosklerotischen Plaque

Das pathophysiologische Korrelat der Koronaren Herzkrankheit ist die Atherosklerose, eine progressive Erkrankung, die durch eine lokale chronische Entzündung und Proliferation charakterisiert ist. Vorarbeiten legen eine Bedeutung der DNA-abhängigen Proteinkinase (DNA-PK) für diese Prozesse nahe und zeigen deren Expression in atherosklerotischen Plaques. Ziel des Projektes ist es, die Rolle der DNA-PK im lokalen Entzündungs- und Proliferationsgeschehen zu klären und therapeutische Konzepte abzuleiten.

Projektleiter: Prof. Dr. med. Rüdiger Braun-Dullaeus

Kooperationen: ifak (Prof. U. Jumar); Leitende Notärzte der Region (in Vertretung aller: Dr. Karsten Beyer)

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 31.12.2013

HerzNet-LSA: Netzwerkbildung im demographischen Wandel zur optimierten Behandlung akuter Gefäßkrankungen im Land Sachsen-Anhalt

Gesamtziel des Projekts ist die Evaluation von telematischen Ansätzen zur Reduktion der Herzinfarkt-Sterblichkeit der Region. Als Grundlage dafür werden in Verbindung von Technologieentwicklung und Wirkungsanalyse Konzepte und Lösungen entwickelt, die eine Integration von telemedizinischen Daten in die Rettungskette ermöglichen. Die daraus resultierenden Effekte sollen mithilfe qualitätssichernder Maßnahmen (Herzinfarkt-Register) evaluiert werden. Mit dem Projekt HerzNet-LSA sollen für die Akutsituation Herzinfarkt erstmalig die Voraussetzungen für eine Verbindung zwischen dem Notfalleinsatz (z. B. Rettungs-transport-wagen, RTW) und der Klinik geschaffen werden. Hier liegt das Augenmerk auf dem Einsatz automatisierter Verfahren, um mittels Telemedizin sowie der anschließenden Datenauswertung Zeiteinsparungen bei den Gesundheitsversorgern zu erreichen. Behandlungen können unter Umständen somit bereits im RTW entscheidend verbessert werden. Zusätzlich werden Synergieeffekte aus anderen Förderprojekten genutzt, um die Projektziele schnell und effizient vorantreiben und damit eine zukünftige Umsetzung vorbereiten zu können. Als zweiter Kernaspekt werden mit einer Studie die Effekte des Telemedizinseinsatzes auf die Rettungskette, die Therapie und die Morbiditätsrate untersucht. Ziel ist es, eine optimierte Patientenversorgung im Sinne der Verringerung der Herzinfarkt-Sterblichkeit zu erreichen. Sekundär sollen Auswirkungen auf die Kosten für Krankenkasse und Volkswirtschaft analysiert werden. Hierbei erfährt das Vorhaben auch Unterstützung durch die Krankenkassen. Als ein Vertreter hat die AOK ihre Bereitschaft zur Zusammenarbeit bereits signalisiert.

Projektleiter: Prof. Dr. med. Rüdiger Braun-Dullaeus

Kooperationen: BU:I:VM (PD Dr. Dr. med. M. Rauchhaus)

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.12.2012 - 31.12.2013

Klinisches Herzinfarkt-Register Magdeburg

Die Zielgruppe des hier vorgeschlagenen Projektes sind Patienten nach akutem Herzinfarkt. An der Universitätsklinik für Kardiologie der Otto-von-Guericke-Universität werden pro Kalenderjahr rund 1000 Patienten mit diesem Krankheitsbild behandelt. Mit Ausnahme spezieller Fragestellungen sind diese Patienten nach ihrem akuten Krankenhausaufenthalt

einer weiteren strukturierten Betrachtung jedoch nicht zugänglich. Obwohl die Universität die meisten Patienten der Region betreut und sich somit auch viele Patienten mit einem erneuten Infarkt ereignis nochmals in unserer Betreuung wiederfinden, so ist das Bild, das wir bislang erhalten, aufgrund anderer Kliniken und einer bislang nicht systematisch erfolgenden Erfassung, nicht vollständig. Da die Sterblichkeit am akuten Myokardinfarkt vor Erreichen medizinischer Versorgungsstrukturen hoch ist, ist auch hier von einer hohen Dunkelziffer auszugehen. Das aktuelle Projekt hätte hier bei der Mehrzahl der Patienten mit Myokardinfarkt in Sachsen-Anhalt den Vorteil einer umfassenden Erfassung und somit einer soliden Datenbasis. Die Konzeptionierung tragfähiger telemedizinischer Strukturen scheint eine der zentralen Antworten auf die sich darstellende demografische Entwicklung zu sein. Immer mehr ältere Menschen müssen mit einer sich reduzierenden Infrastruktur medizinisch versorgt werden. Hier liegt es nahe, zu prüfen, ob eine Intervention, die geeignet ist, diejenigen Patienten, die tatsächlich schnell und dringlich einer Akutklinik zugeführt werden müssen, zu selektionieren, um lange Wege und Folgeschäden einer verzögerten Behandlung zu vermeiden. Zudem liefert das Projekt wichtige Erkenntnisse zum Verhalten und zur Inanspruchnahme von Therapien und medizinischer Betreuung nach Myokardinfarkt. Somit kann das Angebot an medizinischen Einrichtungen besser dem tatsächlichen Bedarf angepaßt werden. Nicht zuletzt ist ein Verbleib auf den unteren Rängen der Mortalitätsskala nach Herzinfarkt für das Land als Ganzes mit einem insgesamt schlechten Image verbunden, so dass bereits Schritte in die Gegenrichtung positiv wahrgenommen werden dürften. Ziel bleibt jedoch natürlich eine Minderung der Zahlen durch effektive Maßnahmen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Schreiber

Förderer: Industrie; 21.12.2008 - 21.12.2012

Evaluierung des Konzepts eines ambulant-stationären Atemtherapiezentrum

Im Rahmen einer Versorgungsforschungsstudie wird das Konzept einer sektorübergreifenden Betreuung von Patienten mit schlafbezogenen Atemstörungen und chronisch respiratorischer Insuffizienz in einem ambulant-stationären Atemtherapiezentrum hinsichtlich Betreuungsqualität, Wirtschaftlichkeit und Patientenzufriedenheit und -compliance evaluiert.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Schreiber

Kooperationen: Institut für Mikrobiologie

Förderer: Haushalt; 21.12.2008 - 21.12.2012

Infektionen und innate immunity bei Patienten mit COPD

Infektionen sind essentiell in der Pathogenese von Exazerbationen der COPD. Wahrscheinlich liegt der Entwicklung obstruktiver Atemwegserkrankungen eine Insuffizienz des angeborenen Immunsystems (innate immunity) zugrunde. In dem Projekt werden bei Patienten mit akuten Exazerbationen einer chronische obstruktiven Bronchitis die bakterielle und virale Flora sowie Parameter des angeborenen Immunsystems an Zellen des bronchopulmonalen Kompartiments charakterisiert.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Schreiber

Förderer: Haushalt; 21.12.2008 - 21.12.2012

Thorakale Endoskopie

In diesem Projekt werden in mehreren Teilprojekten Methoden der thorakalen Endoskopie hinsichtlich ihrer diagnostischen Wertigkeit charakterisiert:

Stellenwert endoskopisch - bioptischer Verfahren in der Diagnostik bronchopulmonaler Veränderungen bei Patienten mit malignen hämatologischen Erkrankungen; klinische und histomorphologische Untersuchungen zur Frage der Tumorzellverschleppung bei perthorakalen Feinnadelpunktionen; diagnostische Wertigkeit des NBI "narrow band imaging" und von ultradünnen Sonden zur optischen Kohärenztomographie; Charakterisierung des klinischen Stellenwerts der internistischen Thorakoskopie

Projektleiter: Prof. Alexander Schmeißer

Projektbearbeiter: Impact of Right Heart Function and Pulmonary Venous hypertension on CRT response in Patients with Le

Förderer: Industrie; 01.10.2009 - 01.09.2013

Impact of Right Heart Function and Pulmonary Venous hypertension on CRT response in Patients with Left Ventricular Dysfunction and Dyssynchrony

Dieses Projekt untersucht mit verschiedenen invasiven und non-invasiven Methoden den Einfluß der rechtsventrikulären Funktion und der pulmonal-venösen Hypertonie auf die Ansprechrate eines biventrikulären CRT Systems bei Patienten mit schwerer Linksherzinsuffizienz und Linkschenkelblock.

Projektleiter: OA Dr. Samir Said

Förderer: Haushalt; 01.12.2012 - 30.12.2014

Auswirkung einer nicht-intrinsischen Stimulation auf das Aktionspotenzial der Myokardzellen.

Die Dauer des kardialen Aktionspotenzials und deren Bezug zur Herzfrequenz stellen einen wichtigen diagnostischen und prognostischen Faktor für verschiedene Herzrhythmusstörungen dar. Damit werden für verschiedene therapeutische Maßnahmen, z. B. der Einsatz von bestimmten Zytostatika oder die Einstellung auf Antiarrhythmika, validierte Aussagen bezüglich die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten von malignen Herzrhythmusstörungen prognostiziert. Die Voraussetzung für die Bestimmung der Dauer des Aktionspotenzials ist jedoch immer ein Sinusrhythmus mit intrinsischer Leitung. Die Therapie von bradykarden Herzrhythmusstörungen mittels implantierbaren Schrittmachers zählt zu den etablierten Verfahren und ist durch eine breite Studienlage bzw. definierten Leitlinien gesichert. Durch die Etablierung der kardialen Resynchronisationstherapie kam es zur weiteren Ausweitung der Indikationsstellung der Device-Therapie, so dass heutzutage eine breite Patientenpopulation eine kardiale Stimulation aufweist. Bei diesen Patienten ist die Dauer des kardialen Aktionspotenzials als Prädiktor für arrhythmogene Ereignisse noch nicht evaluiert. Im Rahmen dieses Forschungsprojekts werden die Dauer des kardialen Aktionspotenzials und deren Korrelat zum arrhythmogenen Potenzial untersucht.

Projektleiter: OA Dr. Samir Said

Projektbearbeiter: Dr. med. Samir Said

Kooperationen: Medizinische Psychologie (Prof. Dr. Bernhard Sabel), Universitätsklinikum Magdeburg

Förderer: Haushalt; 01.01.2010 - 31.12.2013

Psychopathologie des "broken-heart"-Syndroms

In dieser Studie werden die psychopathologisch Verhaltensmuster von Patienten untersucht, die mit einer Stress-induzierten Kardiomyopathie, auch "broken-heart Syndrom" oder "Takotsubo-Kardiomyopathie" genannt, zur Aufnahme kommen.

Projektleiter: OA Dr. Ivan Tanev

Förderer: BMWi/AIF; 01.12.2012 - 30.12.2016

Antibiotika - TDM

Es soll überprüft werden, ob die Steuerung der antibiotischen Therapie bei Intensivpatienten mit septischen Schock mittels therapeutisches Drug Monitoring zu einer Senkung der Nebenwirkungen der Therapie und einer Besserung der Prognose führen kann.

Projektleiter: OA Dr. Ivan Tanev

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 30.12.2014

Cardiogniometrie

Es soll die Hypothese überprüft werden ob die Aussagekraft der Cardiogniometrie in der Diagnostik der koronaren Herzkrankheit durch eine vorausgegangener Belastung (Ergometrie) verbessert werden kann.

Projektleiter: OA Dr. Ivan Tanev

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 30.12.2014

ERGOTROP

Es wird die Hypothese überprüft, ob durch Messung vom hochsensitiven Troponin T und Copeptin die Aussagekraft der Fahrradergometrie in der Diagnostik der stabilen koronaren Herzkrankheit verbessert werden kann.

Projektleiter: OA Dr. Ivan Tanev
Projektbearbeiter: Dr. med. Ivan Tanev
Förderer: Industrie; 01.01.2010 - 31.12.2012

PICCO Studie

Es wird die Hypothese überprüft, dass die intensivmedizinische Führung mittels der PICCO-Technologie der sog. "early goal-directed" Therapie bei Patienten mit Sepsis bzw. septischem Schock überlegen ist.

Projektleiter: Dr. Hagen Bönigk
Projektbearbeiter: Dr. med. Hagen Bönigk, Dr. med. Maximilian Malferttheiner
Kooperationen: Bereich Pneumologie, Universitätsklinikum Magdeburg
Förderer: Industrie; 01.01.2010 - 31.12.2012

Opti-Flow Studie

In dieser Studie wird die Hypothese verfolgt, dass die nicht-invasive Ventilation mittels des Opti-Flow Gerätes einen Vorteil gegenüber anderen nicht-invasiven Beatmungsmodalitäten bei Patienten mit akuter Herzinsuffizienz hat.

5. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

- "7. Kardiologen-Gespräch, 14.03.2012, Sichtbar Magdeburg
- "Kardiologisches Frühjahrs-Symposium, 20.06.2012, Maritim Hotel Magdeburg
- "8. Kardiologen-Gespräch, 12.09.2012, Sichtbar Magdeburg
- "Kardiologische Herbst-Fortbildung, 07.11.2012, Maritim Hotel Magdeburg

6. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Braun-Dullaes, Rüdiger C.; Shustov, Sergey B.; Alvarez, Carmen; Rogelio, Gregorio G.; Zhang, Jack; Hristoskova, Sashka; Häring, Dieter A.

Treatment with aliskiren/amlodipine combination in patients with moderate-to-severe hypertension: a randomised, double-blind, active comparator trial

In: The international journal of clinical practice. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 66.2012, 9, S. 834-842; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,415]

D'Alessandro, Alessandra; Böckelmann, Irina; Hammwöhner, Matthias; Goette, Andreas

Nicotine, cigarette smoking and cardiac arrhythmia - an overview

In: European journal of preventive cardiology. - London: Sage, Bd. 19.2012, 3, S. 297-305; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,634]

D'Alessandro, Alessandra; Schreiber, Jens; Ackermann, Evelin; Böckelmann, Irina

Auswirkungen eines Stressbewältigungskurses auf Schlafdauer und kardiovaskuläre Parameter in einer Gruppe von gesunden Probandinnen

In: 52. Wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin. - Aachen: Geschäftsstelle der Dt. Ges. für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin, S. 297-331, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Föllner, Sebastian

Lokale Therapie des Pleuraempyems durch Fibrinolytikum und Nuklease (MIST2-Studie)

In: Der Pneumologe. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 9.2012, 1, S. 57-58; ... [weitere Infos](#); 2012

Föllner, Sebastian; Ibe, Michael; Schreiber, Jens

Bevacizumab treatment in hereditary hemorrhagic teleangiectasia. Letter to the editors

In: European journal of clinical pharmacology. - Berlin: Springer, Bd. 68.2012, 12, S. 1685-1686; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,845]

Genz, Conrad; Esperer, Hans D.; Schmeisser, Alexander; Braun-Dullaues, Ruediger C.; Said, Samir M.

Intra-atrial endothelial lesion resulting from transeptal puncture for catheter ablation of atrial fibrillation

In: Heart international. - Pavia: PAGEPress, Bd. 7.2012, 2, S. 40-41; 2012

Goette, Andreas; Hammwöhner, Matthias; Bukowska, Alicja; Scalera, Fortunato; Martens-Lobenhoffer, Jens; Dobrev, Dobromir; Ravens, Ursula; Weinert, Sönke; Medunjanin, Senad; Lendeckel, Uwe; Bode-Böger, Stefanie M.

The impact of rapid atrial pacing on ADMA and endothelial NOS

In: International journal of cardiology. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 154.2012, 2, S. 141-146; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 7,078]

Langwieler, Susann; Smektala, E.; Waldburg, Nadine; Hachenberg, Thomas; Küster, Dörthe; Schreiber, Jens

45-jähriger Patient mit progredienter Dyspnoe und "crazy paving"

In: Der Internist. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 53.2012, 11, S. 1359-1363; ... [weitere Infos](#); 2012

Said, Samir M.; Esperer, Hans D.; Kluba, Kathrin; Genz, Conrad; Wiedemann, Anne K.; Bönigk, Hagen; Herold, Jörg; Schmeisser, Alexander; Braun-Dullaues, Rüdiger C.

Efficacy and safety profile of dronedarone in clinical practice - results of the Magdeburg Dronedarone Registry (MADRE study)

In: International journal of cardiology. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 161.2012, insges. 5 S.; 2012

[Imp.fact.: 7,078]

Said, Samir M.; Esperer, Hans D.; Kluba, Kathrin; Genz, Conrad; Wiedemann, Anne K.; Bönigk, Hagen; Herold, Jörg; Schmeisser, Alexander; Braun-Dullaues, Rüdiger C.

Efficacy and safety profile of dronedarone in clinical practice: Preliminary results of the Magdeburg dronedarone registry

In: International journal of cardiology. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 157.2012, 2, S. 303-304; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 7,078]

Schreiber, Jens; Waldburg, Nadine

Bronchoesophageal fistula and fatal hemoptysis after bevacizumab-containing chemotherapy without radiation in lung cancer

In: Journal of clinical oncology. - Alexandria, Va: American Society of Clinical Oncology, Bd. 30.2012, 32, insges. 1 S.;

... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 18,372]

Schreiber, Jens; Waldburg, Nadine

FDG-PET/CT in pulmonary and cardiac Langerhans' cell histiocytosis and metastatic non-small cell lung cancer

In: Nuclear medicine and biology. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 39.2012, 8, S. 1173-1174; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,023]

Simonis, Gregor; Steiding, Kerstin; Schaefer, Kerstin; Rauwolf, Thomas; Strasser, Ruth H.

A prospective, randomized trial of continuous lateral rotation ("kinetic therapy") in patients with cardiogenic shock

In: Clinical research in cardiology. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 101.2012, 12, S. 955-962; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,961]

Stieger, Philipp; Braun-Dullaues, Rüdiger C.

The dissimilar siblings or: the NFAT-modulated yin and yang of AIF-1 and IRT-1 in cardiovascular diseases

In: Cardiovascular research. - Oxford: Oxford University Press, Bd. 93.2012, 3, S. 388-389; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 6,064]

Thiele, Holger; Schuler, Gerhard; Neumann, Franz-Josef; Hausleiter, Jörg; Olbrich, Hans-Georg; Schwarz, Bettina;

Hennersdorf, Marcus; Empen, Klaus; Fuernau, Georg; Desch, Steffen; Waha, Suzanne de; Eitel, Ingo; Hambrecht, Rainer; Böhm, Michael; Kurowski, Volkhard; Lauer, Bernward; Minden, Hans-Heinrich; Figulla, Hans-Reiner; Braun-Dullaeus, Rüdiger C.; Strasser, Ruth H.; Rochor, Kristin; Maier, Sebastian K.G.; Möllmann, Helge; Schneider, Steffen; Ebelt, Henning; Werdan, Karl; Zeymer, Uwe

Intraaortic balloon counterpulsation in acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock: Design and rationale of the intraaortic balloon pump in cardiogenic shock II (IABP-SHOCK II) trial

In: American heart journal. - St. Louis, Mo: Mosby, Bd. 163.2012, 6, S. 938-945; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,651]

Tröger, Uwe; Drust, Andreas; Martens-Lobenhoffer, Jens; Tanev, Ivan; Braun-Dullaeus, Rüdiger C.; Bode-Böger, Stefanie M.

Decreased meropenem levels in Intensive Care Unit patients with augmented renal clearance: benefit of therapeutic drug monitoring

In: International journal of antimicrobial agents. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 40.2012, 4, S. 370-372; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,128]

Herausgeberschaften

Schreiber, Jens

Therapie mit Indacaterol bei Patienten mit chronisch-obstruktiver Lungenerkrankung. - Königswinter: IMMEDIS, 2012; 52 S: 13 III; 210 mm x 150 mm, ISBN 978-3-9811019-8-0; 2012

Abstracts

Kosiek, Ortrud; Fischbach, Frank; Schnackenburg, Bernhard; Schmeisser, Alexander; Smid, Jan; Wilhelmssen, Skadi; Wonneberger, Uta; Strach, Katharina

Kardiale Vitalitätsdiagnostik an einem offenen 1.0T MR-System: Vergleich von 3D Inversion Recovery und Phasen-Sensitiven Inversion Recovery Sequenzen

In: RöFo. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 184.2012; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,758]

Dissertationen

Leber, Melanie; Geller, Johann-Christoph [Gutachter]

Belastungsuntersuchungen mittels Spiroergometrie, Sechs-Minuten-Gehtest und Kletterstufentest - ein Vergleich. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 97 Bl: III., graph. Darst.; 2012

Moog, Charlotte; Grothues, Frank [Gutachter]

Mechanische atriale Dysfunktion bei paroxysmalem Vorhofflimmern: systematische Gewebedoppler - Analyse und Etablierung eines elektromechanischen Zeitindex. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 70 Bl: III., graph. Darst.; 2012

Schneider, Ralph; Schmeißer, Alexander [Gutachter]

Langzeitresultate nach Kryoablation von supraventrikulären Tachykardien inklusive Vorhofflimmern. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 58 Bl: III., graph. Darst.; 2012

Spiller, Laura; Geller, Johann-Christoph [Gutachter]

Modulation potentiell kardioprotektiver Moleküle im atrialen Myokard durch 17[beta]-Estradiol. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 81 Bl: III., graph. Darst.; 2012