

## Abstracts

### 25. Wissenschaftliche Arbeitstage der DGAI

25<sup>th</sup> Scientific Working Days of the DGAI

Inhalt   Content	460
Ausschreibung 2012   Call for papers 2012	462
Abstracts   Abstracts	463

## Übersichten | Review Articles

### Zertifizierte Fortbildung | Continuing Medical Education

Anästhesie und Analgesie bei Suchtpatienten Anaesthesia and analgesia in drug addicts	I. Rundshagen	508
--	---------------	-----

## Sonderhefte | Special Articles

### Krankenhausmanagement & -ökonomie | Hospital Management & Health Economics

Worauf es beim Führen ankommt: Führungsprinzipien im Krankenhaus Teil 2: Konzentration auf Weniges, aber Wesentliches und Stärken- orientierung	B. Prangl D. Dürr	520
---	----------------------	-----

## Aus den Verbänden | News | Information | Events

### *BDAktuell*

Wichtige Informationen zur Berufshaftpflichtversicherung	525
--	-----

### *DGAInfo*

Aus dem Wiss. Arbeitskreis Kinderanästhesie	526
---	-----

Fortbildung und Zertifizierung - Spezielle Kinderanästhesie:

Vorwort

Aktueller Stand und zukünftige Regelungen

Aus dem Wiss. Arbeitskreis Wissenschaftlicher Nachwuchs	529
---	-----

Seminarbericht: Wissenschaftliches Arbeiten – Leadership Skills

Aus der Kommission Normung und technische Sicherheit	531
--	-----

Zur Medizinprodukte-Betreiberverordnung

### *BDAktuell* | *DGAInfo*

In memoriam Univ.-Prof. Dr. Herbert Benzer	535
--	-----

Raue Schale weicher Kern: in memoriam Hans Sonntag	536
--	-----

Nachruf auf Dr. med. Gisela Jahn	537
----------------------------------	-----

Impressum   Imprint	538
---------------------	-----

## Inhalt

- S. Bergt · A. Grub · A. Güter · C. Beltschany · B. Vollmar · G. Nöldge-Schomburg · K. Zacharowski · J. Roesner** 463  
TLR2-Defizienz verbessert die Überlebensrate und die funktionell-neurologische Regeneration von Mäusen nach einem Herz-Kreislaufstillstand und Reanimation
- M. Damm · S.N. Stehr · A. Hübler · L. Knels · J. Weichsel · A. Deussen · T. Koch** 464  
Gen-Knockout von CD73 und A2B-Adenosinrezeptoren führen zur Aufhebung der Sevofluran-induzierten Präkonditionierung
- M. Deile · I. Rentzsch · S. Meissner · M. Gama de Abreu · E. Koch · T. Koch** 465  
Luftströmungsinduzierte Scherkräfte an der apikalen Zellmembran von Alveolarepithelzellen steigern die alveoläre Zytokinfreisetzung in vitro
- S. Dömming · T. Schürholz · K. Brandenburg · M. Hornef · G. Marx** 466  
Synthetisch hergestelltes Lipopolysaccharid-bindendes Peptid hemmt bei intravenöser Gabe effektiv die Inflammation in einem murinen Sepsismodell
- B. Drexler · M. Balk · U. Rudolph · H. Hentschke · B. Antkowiak** 468  
Midazolam und dessen Metabolit 1-OH-Midazolam verändern die kortikale Netzwerkaktivität bereits in niedrigen nanomolaren Konzentrationen
- F. Echtermeyer · T. Harendza · A. Lorenz · C. Herzog · M. Mueller · A. Grund · J. Larmann · J. Heineke · G. Theilmeier** 469  
Syndecan-4 reguliert ERK-abhängig die kardiomyozytäre Apoptose und begrenzt über NFAT-Inhibition das adaptive Remodeling nach ischämischer Schädigung des Myokards in Mäusen
- R. C. Francis · K. Vaporidi · F. Ichinose · K. D. Bloch · W. M. Zapol** 470  
Natriumsulfid steigert die Expression Nrf2-abhängiger antioxidativer Proteine und limitiert den beatmungs-induzierten Lungenschaden im Mausmodell
- A. Güldner · N. Carvalho · A. Beda · I. Rentzsch · M. Deile · C. Uhlig · M. Kasper · P. Pelosi · Thea Koch · M. Gama de Abreu** 472  
Einfluss unterschiedlicher Anteile von Spontanatmung während Beatmung mit BIPAP auf Lungenfunktion und -schädigung im experimentellen Lungenversagen am Schwein
- D. Hackel · S. Krug · E. J. Wrede · S. Amasheh · M. Fromm · A. Brack · H. L. Rittner** 473  
Tight Junction-Proteine in der Regulation der Permeabilität des Perineuriums – neue Therapieansätze für eine nozizeptionsspezifische Blockade bei Regionalanästhesieverfahren
- R. Haseneder · C. Mattusch · S. Kratzer · E. Kochs · M. Eder · G. Rammes** 474  
Xenon blockiert die synaptische Langzeitpotenzierung im Hippocampus: Hinweise auf eine Reduktion des Kalziumeinstroms durch Blockade von NMDA-Rezeptoren
- D. Hauer · F. Weis · A. Papassotiropoulos · M. Vogeser · B. Roozendaal · D. de Quervain · G. Schelling** 476  
Der Bcll-Polymorphismus des Glukokortikoid-Rezeptor-Genes beeinflusst das neuro-emotionale Outcome nach herzchirurgischen Eingriffen
- H. Hermanns · L. Schlösser · F. Barthel · A. Urban · R. Werdehausen · T. Brandenburger · I. Bauer** 477  
Die systemische Hemmung von Glycintransportern wirkt antinozizeptiv im Chronic Constriction Injury-Modell neuropathischer Schmerzen der Ratte
- J. Heyn · C. Ledderose · A. Beiras-Fernandez · F. Weis · S. Kreth** 478  
Expression und Regulation der myokardialen Adiponectin-Rezeptoren bei chronischer Herzinsuffizienz
- L. Hinske · C. Ledderose · E. Limbeck · S. Kreth** 479  
Identifikation funktionell relevanter miRNAs durch Kombination bioinformatischer und experimenteller Strategien am Beispiel des Adenosin-A<sub>2A</sub>-Rezeptors
- S. Hoegl · D. Chappell · M. Flondor · K. Boost · C. Hofstetter · B. Zwissler · M. Rehm** 480  
Die prophylaktische Inhalation von Iloprost vermindert pulmonale Schäden und die Zerstörung der Glykokalyx beim beatmungsinduzierten Lungenschaden der Ratte
- H. Janßen · C. Wagner · J. Larmann · M. Müller · U. Tietge · G. Theilmeier** 482  
Die durch perioperativen Stress induzierte atherogene Last bei apoE-defizienten Mäusen ist Statin- und anti-Interleukin 6-Antikörper-sensibel

<b>D. Knoop · C. Lanckohr · A. Kühr · A. Meinders · J. Larman · G. Torsello · B. Sahlmann · S. Ecklebe · K. Reher · C. Herzog · S. Immenschuh · C. Tiemann · G. Theilmeier</b>	483
Betablocker und Statine regulieren die Expression der Hämoxygenase-1 in humanen mikrovaskulären Endothelzellen und in Thrombendarteriektomie-Proben der A. carotis	
<b>M. Köppen · K. Brodsky · M. Moss · T. Eckle E. McNamee · D. A. Schwartz · H. K. Eltzschig</b>	484
Die Rolle des Muzins MUC5AC beim akuten Lungenversagen	
<b>K. König · D. Köhler · K. Zacharowski · P. Rosenberger</b>	486
Die Rolle des UNC5b-Rezeptors beim hepatischen Ischämie-Reperfusionsschaden	
<b>S. Kreth · C. Ledderose · J. Briegel · P. Möhnle</b>	487
Die differentielle Regulation der Isoformen des Glukokortikoidrezeptors durch Micro- RNA-124 ist ein Mechanismus für Glukokortikoidresistenz bei T-Zellen	
<b>J. Larman · H. Janßen · C. Wagner · C. Herzog · M. Luchtefeld · B. Schieffer · V. Brinkmann · J. R. Nofer · S. Immenschuh · F. Echtermeyer · G. Theilmeier</b>	488
Sphingosin-1-Phosphat-Rezeptor-Agonisten induzieren Hämoxygenase-1-abhängig Makrophagenegress im Mausmodell	
<b>P. Markowski · L. Goelz · S. C. Kim · A. L. Hakenberg · S. Klaschik · T. Hilbert · O. Boehm · H. Ehrentraut · R. Meyer · A. Hoeft · G. Baumgarten · P. Knüfermann<sup>1</sup></b>	489
Verminderung des kardialen Ischämie/Reperfusions-Schadens durch synthetische Oligonukleotide: Rolle von TLR9	
<b>V. Mirakaj · C. Jennewein · T. Granja, K. Unertl · K. Zacharowski · P. Rosenberger</b>	490
Der Neogeninrezeptor als pro-inflammatorischer Mediator beim beatmungsinduzierten akuten Lungenschaden	
<b>F. Niedermirtl · M. Eberhardt · K. Kistner · A. Leffler · P. Reeh · C. Nau</b>	492
Etomidat aktiviert nozizeptive Neurone über den Irritanzienrezeptor TRPA1 durch eine Interaktion mit intrazellulären Cystein-Resten	

- C. Olotu · M. Kiefmann · A. Mecklenburg · S. Hammerschmidt · A. E. Goetz · R. Kiefmann** 493  
*S. pneumoniae* inhibiert Pneumolysin-abhängig purinerge Calcium-Signaltransduktionswege in Alveolarepithelzellen
- P. Paulus · P. Ockelmann · K. Zacharowski** 494  
 Reduktion des Reperfusionsoödems nach Transplantation durch VEGF-A-Reduktion mittels Deguelin in einem orthotopen Rattenmodell der Lungentransplantation
- A. Röhl · C. Bleilevens · S. Funcke, A. Goetzenich · R. Rossaint · M. Hein** 495  
 Differenzierte Effekte der Kardoprotektion mit Isofluran und Xenon auf das Remodelling in einem chronischen Infarktmodell bei der Ratte
- S. T. Schäfer · S. Frede · P. Roshanger · A. Bick · J. Fandrey · J. Peters · M. Adamzik** 497  
 Hypoxische Genregulation in humanen mononukleären Zellen bei Sepsis
- N. Schallner · L. Otterbein · C. Romão · S. Rodrigues · T. Loop · U. Göbel** 499  
 Das CO<sup>-</sup>-releasing molecule´ ALF-186 wirkt in vitro und in vivo neuroprotektiv
- F. S. Schenkhoff · L. G. Fischer · H. Freise** 501  
 Einfluss cholinergischer Substanzen auf die intestinale Dysfunktion, die Zytokinantwort von IL-6 / IL-10 und die Sterblichkeit bei der septischen Ratte
- J. Stumpner · A. Redel · J. Umminger · A. Neuwirth · T. Tischer-Zeitz · N. Roewer · M. Lange** 502  
 Transkription und Neosynthese kardioprotektiver Proteine im Zweiten Fenster der Desfluran-induzierten Präkonditionierung: Die Bedeutung des Transkriptionsfaktors STAT3 und der Pim-1-Kinase
- R. Timaru-Kast · P. Gotthardt · C. Luh, K. Engelhard · C. Werner · S. C. Thal** 503  
 Altersabhängiger Einfluss der Hemmung des Angiotensin-II-Typ-1-Rezeptors nach experimentellem Schädel-Hirn-Trauma der Maus
- T. Tischer-Zeitz · F. Gao · C. Blomeyer, N. Virstyuk · J. Stumpner · T. Smul · N. Roewer · M. Lange** 504  
 Der PI3K/Akt-Signaltransduktionsweg: Entscheidender Vermittler der Kardioprotektion durch Ischämische und Beta<sub>2</sub>-adrenerge Postkonditionierung
- C. Weisheit · D. R. Engel · G. Baumgarten · A. Hoefft · C. Kurts** 505  
 TNF-Rezeptor-Defizienz führt zu einer Rekrutierungsverzögerung der neutrophilen Granulozyten bei einer bakteriell induzierten Zystitis
- R. Werdehausen · J. Hipp · M. Neukirchen, T. Brandenburger · I. Bauer · P. Kienbaum** 506  
 Xenon hemmt die Noradrenalin-Aufnahme in humanen Neuroblastomzellen in vitro durch einen NMDA-Rezeptor-abhängigen Mechanismus