

**Abstracts**

**33. Wissenschaftliche Arbeitstage der DGAI**

33 Scientific Working Days of the DGAI		
<b>Inhalt</b>   Content		344
<b>Ausschreibung 2020</b>   Call for papers 2020		346
<b>Abstracts</b>   Abstracts		347

**Übersichten | Review Articles**

**Intensivmedizin | Intensive Care Medicine**

<b>Dysfunktion des Immunsystems kritisch Kranker</b>	D. Fischer	381
<b>– Kennen – Messen – Therapieren?</b>	D. Kindgen-Milles	
Immune dysfunction in critically ill patients	H. Häberle	
<b>– Knowledge – measurement – treatment?</b>	K. Zacharowski	
	T. Koch	
	E. Müller	

**Notfallmedizin | Emergency Medicine**

<b>Bewältigung von Krisen oder Katastrophen im Krankenhaus – Die Rolle der Anästhesiologie</b>	T. Wurmb	389
Coping with crises or catastrophes in the hospital – the role of anaesthesiology	T. Kerner	
	G. Geldner	
	G. Schälte	
	A. R. Heller	
	B. Hossfeld	
	J.-T. Gräsner	

**Fortbildung | Medical Education**

<b>Schmerztherapie nach Sectio</b>	D. H. Bremerich	394
Pain therapy after C-section		

**Sonderbeiträge | Special Articles**

**Leitlinien und Empfehlungen | Guidelines and Recommendations**

<b>Empfehlungen zur perioperativen Anwendung von Metamizol</b>	U.M. Stamer	403
Recommendations for the perioperative use of dipyron	T. Stammschulte	
	J. Erlenwein	
	W. Koppert	
	S. Freys	
	W. Meißner	
	et al.	

**Mitteilungen | Communications**

**Kasuistiken | Case Reports**

<b>Linezolidresistenz nach Staphylokokkus epidermidis-Bakteriämie: Eine Linezolidstandardtherapie einer Staphylokokkus epidermidis-Bakteriämie kann bei kritisch kranken Patienten eine Resistenzentwicklung begünstigen</b>	A.H. Andres	410
Linezolid resistance after bacteraemia with staphylococcus epidermidis – a standard linezolid therapy may lead to drug resistance in critically ill patients due to low serum concentration	R. Jülicher	
	C.G. Rascanu	
	M. Bonsignore	

**Buch- und Multimedia-Besprechungen | Book and Multimedia Reviews** 416

**Aus den Verbänden | News | Information | Events**

**BDAktuell**

Niederschrift der ordentlichen Mitgliederversammlung des BDA	V111
--	------

**DGAInfo**

Niederschrift der ordentlichen Mitgliederversammlung der DGAI	V114
Wissenschaftliche Programmkommission DAC	V117
Jahresbericht des Deutschen Reanimationsregisters – Innerklinische Reanimation 2018	V118

**BDAktuell | DGAInfo**

CIRS-AINS: Fall des Monats	V121
----------------------------	------

<b>Impressum   Imprint</b>	V140
----------------------------	------

## Inhalt

<b>Remote ischemic preconditioning induziert eine durch extrazelluläre Vesikel vermittelte Reduktion Hypoxie-induzierter Apoptose von Kardiomyozyten nach Isofluran, nicht aber Propofol-Exposition</b>	
F. Abel · L. Yabsaly · F. Murke · C. Ochsenfarth · B. Giebel · J. Peters · U.H. Frey	347
<b>Plexin C1 beeinflusst das Überleben während einer polymikrobiellen Sepsis</b>	
A. Bernard · A. Körner · C. Eggstein · V. Mirakaj · P. Rosenberger	348
<b>Klinische und molekulare Signatur zur Differenzierung von Patienten nach Trauma versus komplexem regionalem Schmerzsyndrom (CRPS)</b>	
C. Dietz · M. Müller · A.K. Reinhold · L. Karch · B. Schwab · M.E. Brede · R. Jakubietz · N. Roewer · C. Sommer · V. Dimova · F. Birklein · H.L. Rittner	349
<b>Differentielle Effekte regulatorischer Untereinheiten auf die Mechanosensitivität des kardialen Natriumkanals Nav1.5</b>	
M. Maroni · B. Winner · A. Lampert · J. Schüttler · E. Eberhardt	350
<b>Sphingosin-1-Phosphat vermittelt über AMPK-abhängige Mechanismen in humanen mikrovaskulären Endothelzellen Barriere-stabilisierende Effekte</b>	
K.R. Finke · S. Dennhardt · A. Huwiler · S.M. Coldewey	351
<b>Der Hitze-sensitive Ionenkanal TRPV2 wird über eine Oxidation intrazellulärer Methionine aktiviert</b>	
T. Fricke · C. Herzog · F. Echtermeyer · A. Leffler · M. Eberhardt	352
<b>Neuartiger POC-Test detektiert die Wirkung direkter oraler Antikoagulantien (DOAK) und diskriminiert zwischen Dabigatran und Rivaroxaban in vitro und in vivo</b>	
P. Groene · T. Wiederkehr · T. Kammerer · A. Acevedo · V. Brummer · K. Feil · L.C. Hinske · S.T. Schäfer	353
<b>Komplexbildung von MIF-2 und CCL20 – strukturelle Interaktion von atypischen und klassischen Chemokinen in vitro</b>	
A. Hoffmann · M. Brandhofer · P. Scheiermann · J. Bernhagen	354
<b>All-trans-Retinsäure (ATRA) ist neuroprotektiv und vermindert reaktive Astroglie in einem experimentellen Modell traumatischer Hirnschädigung</b>	
R. Hummel · S. Ulbrich · S. Zander · W. Bobkiewicz · C. Gölz · M.K.E. Schäfer	355
<b>Modifikation des Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO)-Kriteriums Diurese nach idealem Körpergewicht verbessert die Prädiktion der Krankenhaus-Letalität bei kardiochirurgischen Patienten mit akuter Nierenschädigung</b>	
T.G. Kampmeier · M. Hessler · P.H. Arnemann · C. Schmidt · F. Lehmann · D. Görlich · A. Zarbock · C. Ertmer	356
<b>Genetisch bedingtes PONV-Risiko</b>	
S. Klenke · G. de Vries · L. Schiefer · N. Seyffert · H. Bachmann · U.H. Frey · J. Peters	357
<b>Semaphorin 7A induziert den proresolutionären Phänotyp von Monozyten/Makrophagen und beeinflusst deren Metabolismus in einem murinen Zymosan A-Peritonitis-Modell</b>	
A. Körner · V. Mirakaj	358
<b>Entwicklung einer antikörperbasierten Methode zur relativen Quantifizierung von Protein-Interaktionen</b>	
B. Koos · K. Koch · A. Klæsson · K.C. Schuermann · M. Adamzik · O. Söderberg · P.I.H. Bastiaens	359
<b>Analyse von Adhäsions-G-Protein-gekoppelten Rezeptoren bei Neuropathie in Ratten</b>	
T.J. Lux · J.T.C. Chen · H. Hofmann · S. Dannhäuser · N. Roewer · R. Blum · R.J. Kittel · H.L. Rittner	360
<b>MicroRNA-125a erhöht die endotheliale Permeabilität durch direktes Targeting von VE-Cadherin</b>	
M.B. Müller · M. Hübner · V. Ließke · S. Kreth	361
<b>Thrombozyten beeinflussen die Auflösung der pulmonalen Entzündung in der Maus</b>	
A. Margraf · K. Thomas · M. Küllmar · J. Rossaint · A. Zarbock	362
<b>PSMA – Möglicher Regulator von Nozizeptoren und Zielstruktur zur Schmerzvisualisierung</b>	
M. Mohammadi · T. Hucho · H. Endepols · R. Lu · C. Kobe · J. Petersen · B.D. Zlatopolskiy · P. Krapf · A. Morgenroth · S. Stockter · J. Loeser · B.W. Böttiger · A. Drzezga · A. Schmidtko · B. Neumaier	363
<b>Die spezifische CXCR4- und CXCR7-Blockade zeigt antiinflammatorische Effekte in der akuten Inflammation</b>	
K.-C. Ngamsri · C. Jans · R. Putri · J. Gamper-Tsigaras · D. Köhler · T. Granja · A. Straub · F. Konrad	364

## Abstracts der 33. Wissenschaftlichen Arbeitstage der DGAI 15.–16.02.2019, Würzburg

- Personalisiertes hämodynamisches Management bei abdominalchirurgischen Hochrisikopatienten mit dem Ruhe-Herzindex als Zielvariable: eine prospektive, randomisiert-kontrollierte klinische Studie**  
J.Y. Nicklas · S.M. Coldewey · O. Diener · M. Leistenschneider · C. Sellhorn · G. Schön · N. Krieg · P. Baumbach · R.A. Claus · M. Gräler · J. Schröder · M. Bauer · D.A. Reuter · B. Saugel 365
- D-4F, ein bimodal wirkendes Therapeutikum im traumatisch-neuropathischen Schmerzmodell in Nagern**  
B. Oehler · M. Mohammadi · R.S. Sauer · M. Popp · N. Roewer · A. Brack · R. Blum · H.L. Rittner 366
- 12-HETE aktiviert mitochondrialen TRPV1 in Endothelzellen und fördert die Entstehung einer Endotheldysfunktion in diabetischen Mäusen**  
M. Otto · W. Liu · C. Bucher · M. Müller · T. Schmidt · N.M. Wagner 367
- Häm sensibilisiert den Capsaicin-Rezeptor TRPV1 über Redox- und Proteinkinase C-abhängige Mechanismen**  
N. Palmaers · C. Herzog · M. Eberhardt · A. Leffler 368
- Langfristiges Überleben, Folgeerkrankungen und der Einfluss von Rehabilitation bei schweren Infektionen im Vergleich zur Sepsis: eine retrospektive Studie**  
T. Rahmel · S. Schmitz · H. Nowak · K. Schepanek · L. Bergmann · P. Halberstadt · S. Hörter · J. Peters · M. Adamzik 369
- Assoziation zwischen mechanischer Beatmungsleistung und Lungenschädigung im experimentellen akuten Lungenversagen am Schwein**  
M. Scharffenberg · R. Huhle · A. Braune · J. Wittenstein · M. Herzog · T. Bluth · T. Koch · M. Gama de Abreu 370
- Einfluss von niedrig dosiertem Vasopressin auf die intestinale Mikrozirkulation in der septischen Ratte**  
J. Schulz · R. Truse · C. Vollmer · A. Herminghaus · I. Bauer · O. Picker 371
- Modellierung von Linezolid-dosierungen anhand von Plasma- und Gewebespiegel normalgewichtiger und adipöser Patienten**  
P. Simon · D. Petroff · R. Werdehausen · L. Ehmann · D. Busse · S. Hochstädt · A. Dietrich · C. Kloft · M. Zeitlinger · C. Dorn · F. Kees · S. Stehr · H. Wrigge 372
- Die Ribonuklease A vermindert die kardiale Dysfunktion nach Induktion einer polymikrobiellen Sepsis im Mausmodell**  
L. Stiehler · C. O'Riordan · E. Zechendorf · S. Coldewey · B. Wissuwa · F. Dohmen · D. Hinkelmann · A. Ostareck-Lederer · D. Ostareck · G. Marx · C. Thiernemann · L. Martin 373
- Ketogene Ernährung verbessert die Homöostase des adaptiven Immunsystems**  
G. Strauß · M. Hübner · D. Effinger · X. Marstaller · S. Kreth 374
- Exogenes Vasopressin führt dosisabhängig zu einer Vasopressin 1A-Rezeptor-vermittelten Modulation der gastralen mikrozirkulatorischen Oxygenierung beim Hund**  
R. Truse · S. Grewe · J. Schulz · A. Herminghaus · I. Bauer · O. Picker · C. Vollmer 375
- Einfluss von Subjekt-Respirator-Asynchronie auf die pulmonale Schädigung im experimentellen akuten Lungenversagen am Schwein**  
J. Wittenstein · M. Scharffenberg · R. Huhle · T. Bluth · A. Braune · M. Leiderman · M. Herzog · T. Koch · M. Gama de Abreu 376
- P2Y1 und P2Y12 Adenosin-5'-diphosphat (ADP)-Rezeptoren regulieren die T-Zell-Aktivierung**  
T. Woehrle · C. Ledderose 377
- Die Addition von Kohlenstoffmonoxid wirkt kardio- und neuroprotektiv bei der extrakorporal unterstützten Reanimation im Schweinemodell**  
J. Wollborn · E. Rütten · C. Steiger · L. Meinel · S. Maier · M.A. Schick · U. Göbel 378
- Regulation der mitochondrialen Biogenese und Gehalt an Atmungskettenkomplexen bei der Critical Illness Myopathie (CIM)**  
T. Wollersheim · J. Grunow · N. Carbon · C. Spies · J. Fielitz · S. Weber-Carstens 379
- Determinanten der neuropathischen Schmerzgenese nach Öffnung der Nervenbarriere bei Ratten**  
A.K. Reinhold · S. Yang · J.T.C. Chen · S.M. Krug · R.-S. Sauer · N. Roewer · A. Brack · H.L. Rittner 380