
Editorial

- S105 2. Forschungswerkstatt Pulmonale Hypertonie
2. Research Workshop Pulmonary Hypertension
W. Seeger, F.-J. Wingen
-

Extended Abstracts

- S106 Was definiert eine frühe pulmonal-arterielle Hypertonie?
What Defines an Early Pulmonary Arterial Hypertension?
H. Olschewski, G. Kovacs
- S108 Vaskuläre Therapie der Gefäßbeteiligung bei Patienten des Deutschen Netzwerks
für Systemische Sklerodermie: aktueller Stand
Vascular Therapy in Patients of the German Network for Systemic Sclerosis
N. Hunzelmann
- S109 Pulmonale Endarteriektomie: Ergebnisse des europäischen CTEPH-Registers
Pulmonary Endarterectomy: Results of the European CTEPH-Registry
S. Guth, E. Mayer
- S110 Sekundäre pulmonale Hypertonie bei Herzinsuffizienz – Vergleich von Tiermodell
und klinischer Situation
Secondary Forms of Pulmonary Hypertension with Heart Failure – Animal Model
vs. Clinical Situation
Th. Mondritzki, K. Kuhlebrock, T. Bugaj, H. Trübel
- S112 Experimentelle Modelle der rechtsventrikulären Druck- und Volumenbelastung
Experimental Model of Right Ventricular Pressure and Volume Stress
M. Gorenflo, F. Rega
- S113 Neuer Mechanismus der Wirkungsverstärkung von NO durch Iloprost
Amplification of Nitric Oxide Signaling by Iloprost
R. T. Schermuly
- S114 Signaltransduktion „downstream“ von Rezeptor-Tyrosinkinase
Signal Transduction Downstream of Receptor Tyrosine Kinases
E. Berghausen, E. Caglayan, H. ten Freyhaus, M. Vantler, S. Rosenkranz
- S116 Die Rolle von microRNA in der Expression von BMP2
The Role of microRNAs for the Expression of BMP2
M. Brock, R. Speich, L. C. Huber

- S118 Regulation der Kaliumkanäle in humanen pulmonal-arteriellen glatten Muskelzellen
Regulation of Potassium Channels in Human Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells
A. Olschewski, C. Nagaraj, B. Tang, Z. Bálint, A. Hrzenjak, H. Olschewski
- S120 Biomarker der Inflammation, des Gewebe-Remodelings und der vaskulären Durchlässigkeit in PH- und COPD-Patienten
Biomarkers of Inflammation, Tissue Remodeling and Vascular Leakage in PH and COPD Patients
F. Kramer, S. Schwenke, T. Krahn, C. Schumann
- S122 „V/Q mismatch“ bei sekundärer pulmonaler Hypertonie – Riociguat im Vergleich
“Desaturation” Effects in a Model of Secondary Pulmonary Hypertension – Riociguat in Comparison
E. M. Becker, J.-P. Stasch, M. Bechem, H. Trübel
- S124 Modell des Tabakrauch-induzierten Lungenemphysems in der Maus
Model of Tobacco Smoke-Induced Lung Emphysema in Mice
N. Weißmann
- S125 Riociguat bei Patienten mit pulmonaler Hypertonie aufgrund einer chronisch obstruktiven Lungenerkrankung (PH-COPD)
Acute Hemodynamic Effects of Riociguat in Pulmonary Hypertension Associated with COPD
J. Behr, H.-A. Ghofrani, G. Stähler, E. Grünig, M. Halank, V. Mitrovic, S. Unger, W. Mück, R. Frey
- S127 Riociguat bei chronisch thromboembolischer pulmonaler Hypertonie und pulmonal-arterieller Hypertonie: Erste Langzeitdaten aus der Verlängerung einer Phase-II-Studie
Riociguat for Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension and Pulmonary Arterial Hypertension: First Long-Term Data for the Extension of a Phase II Trial
H.-A. Ghofrani, M. M. Hoeper, M. Halank, F. J. Meyer, G. Stähler, J. Behr, R. Ewert, T. Binnen, G. Weimann, F. Grimminger
- S129 Zuverlässige, nicht invasive Überwachung der Hämodynamik bei PAH – Ist ein Märchen wahr geworden?
Reliable Non-Invasive Monitoring of Hemodynamics in PAH – A Fairy-Tale Come True?
S. Desole, E. Mayer, K. Cima, S. Müller, C. M. Kähler

- S131 Relevanz der maximalen Sauerstoffaufnahme und des endexpiratorischen CO₂-Partialdrucks
in der Diagnostik der Sklerodermie-assoziierten pulmonal-arteriellen Hypertonie
Relevance of Peak Oxygen Uptake and End-Tidal CO₂ Partial Pressure in the Diagnostic Evaluation of Scleroderma-Associated Pulmonary Arterial Hypertension
D. Dumitrescu, F. Gerhardt, T. Viethen, P. Moinzadeh, K. Kremer, N. Hunzelmann, S. Rosenkranz
- S133 Mastzellen tragen entscheidend zum Gefäßremodeling und zur pulmonalen Hypertonie im Rattenmodell der PH-Klasse I und II bei
Mast Cells Contribute Critically to Vascular Remodeling and Pulmonary Hypertension (PH) in Rat Models of PH Class I and II
J. Hoffmann, J. Yin, N. Yin, I. Saarikko, M. Kukucka, R. T. Schermuly, W. M. Kuebler
- S134 Effekte von BAY 41 – 8543 in einem Tiermodell der Rechtsherzhypertrophie
Effects of BAY 41–8543 in an Animal Model of Right Heart Hypertrophy
Y. Schymura, W. Janssen, H. Luitel, J.-P. Stasch, N. Weißmann, H.-A. Ghofrani, F. Grimminger, W. Seeger, R. T. Schermuly
- S135 Verminderung des Gefäßtonus im pulmonal-arteriellen Gefäßsystem durch den spezifischen β_2 -Adrenozeptor-Blocker ICI 118,551 im Mausmodell
 β_2 -Adrenoceptor Antagonist ICI 118,551 Decreases Pulmonary Vascular Tone in Mice
R. Knies, D. Wenzel, M. Matthey, V. Stolle, J. Welschoff, P. Sasse, B. K. Fleischmann, J. Breuer
- S136 Einfluss des Rho-Kinase-Hemmstoffs Azaindol-1 auf Hämodynamik und Gefäßremodeling bei experimenteller pulmonaler Hypertonie
Effects of Rho-Kinase Inhibitor Azaindole-1 on Hemodynamics and Pulmonary Vascular Remodeling in Experimental Pulmonary Hypertension
D. Kosanovic, B. K. Dahal, P. K. Pamarthi, A. Sydykov, Y.-J. Lai, R. Kast, H. Schirok, J.-P. Stasch, H.-A. Ghofrani, N. Weißmann, F. Grimminger, W. Seeger, R. T. Schermuly
- S138 Inhalatives Iloprost bei Patienten mit pulmonal-arterieller Hypertonie und Rechtsherzinsuffizienz
Inhaled Iloprost in Patients with Pulmonary Hypertension and Right Heart Failure
A. M. Martischnig, A. Tichy, M. Nikfardjam, G. Heinz, I. M. Lang, D. Bonderman

- S139 Prävalenz der pulmonal-arteriellen Hypertonie in einem großen Sarkoidosekollektiv
Prevalence of Precapillary Pulmonary Hypertension in a Large Sarcoidosis Cohort
S. Pabst, N. Grau, C. Hammerstingl, J. Kreuz, U. R. Juergens, G. Nickenig, C. Grohé, D. Skowasch
- S140 Entwicklung eines spezifischen Rattenmodells für die CTEPH beim Menschen –
ein Zwischenbericht
Development of a Specific Rat Model for CTEPH in Humans – An Interim Report
T. Pelzer, P. Arias-Loza
- S141 Der Effekt von Treprostinil, Iloprost, Bosentan und Epoprostenol auf die T-Zell-Migration
in vitro
The Effect of Treprostinil, Iloprost, Bosentan and Epoprostenol on T-Cell Migration in vitro
C. Schönherr, K. Cima, S. Desole, C. M. Kähler
- S143 Untersuchung der rechtsventrikulären Hypertrophie durch Magnetresonanztomografie
in Mäusen
Imaging of Right Ventricular Hypertrophy in Mice by Magnetic Resonance Imaging
*Y. Schymura, W. Janssen, A. Wietelmann, S. Pullamsetti, N. Weißmann, H.-A. Ghofrani,
F. Grimminger, W. Seeger, R. T. Schermuly*
- S144 Der Stimulator der löslichen Guanylatzyklase Riociguat reduziert die Organschädigung
in experimentellen Modellen der Hypertonie
Soluble Guanylate Cyclase Stimulator Riociguat Reduces Organ Damage in Experimental
Models of Hypertension
*J.-P. Stasch, Y. Sharkovska, P. Kalk, B. Lawrenz, M. Godes, L. S. Hoffmann, K. Wellkisch,
S. Geschka, K. Relle, B. Hoher*
- S145 Zirkulierende Fibrozyten in der Pathogenese und Therapie von pulmonaler Hypertonie –
die Rolle von Rezeptortyrosinkinasen
Circulating Fibrocytes in the Pathogenesis and Therapy of Pulmonary Hypertension and
the Role of Receptor Tyrosine Kinases
K. Szelepusa, W. Janssen, V. Nikam, W. Seeger, R. T. Schermuly, R. Voswinckel