

Publications

Authorships

- 2015** **Volutrauma leads to higher lung inflammation than atelectrauma in experimental acute respiratory distress syndrome**
Güldner A.*, **Braune A.***, Ball L.* , L. Silva P., Samary C., Insorsi A., Huhle R., Rentzsch I., Becker C., Oehme L., Andreeff M., Vidal Melo M.F. , Winkler T., Pelosi P., R. Rocco P.R., Kotzerke J., Gama de Abreu M.
* The first three authors contributed equally to this article.
- 2014** Anesthesiology. 2014 Mar;120(3):673-82.
Higher levels of spontaneous breathing induce lung recruitment and reduce global stress/strain in experimental lung injury.
Güldner A^{1*}, **Braune A^{*}**, Carvalho N^{*}, Beda A, Zeidler S, Wiedemann B, Wunderlich G, Andreeff M, Uhlig C, Spieth PM, Koch T, Pelosi P, Kotzerke J, de Abreu MG.
* The first three authors contributed equally to this article.

Co-Authorship

- 2014** Anesthesiology. 2014 Nov 3.
Effects of Ultraprotective Ventilation, Extracorporeal Carbon Dioxide Removal, and Spontaneous Breathing on Lung Morphofunction and Inflammation in Experimental Severe Acute Respiratory Distress Syndrome.
Güldner A, Kiss T, Bluth T, Uhlig C, **Braune A**, Carvalho N, Quast T, Rentzsch I, Huhle R, Spieth P, Richter T, Saddy F, Rocco PR, Kasper M, Koch T, Pelosi P, de Abreu MG.
- 2014** J Appl Physiol (1985). 2014 Aug 15;117(4):353-62.
Effects of airway tree asymmetry on the emergence and spatial persistence of ventilation defects.
Leary D, Winkler T, **Braune A**, Maksym GN.
- 2013** Biomed Tech (Berl). 2013 Sep 7.
Selection Criteria for Competing Models of Respiratory Mechanics.
Schranz C, Riedlinger A, Huhle R, Braune A, Gama de Abreu M, Koch E, Möller K.

Conference contributions

2015

O.C. Radke¹, T. Schneider², A. Braune²; F. Fischer³; T. Koch²; R. Pirracchio⁴

17. Hauptstadtkongress der Deutschen Gesellschaft für Anaesthesie und Intensivmedizin für Anästhesiologie und Intensivtherapie mit Pflegesymposium und Rettungsdienstforum, September 2015, Berlin, Deutschland:

Poster: „Vergleich von Elektrischer Impedanztomographie und Computertomographie zur Bestimmung der Ventilationsverteilung“

¹ Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, KLINIKUM BREMERHAVEN-REINKENHEIDE gGmbH, Bremerhaven, Deutschland

² Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden, Direktorin: Prof. Dr. med. Thea Koch, Pulmonary Engineering Group, Leiter: Prof. Dr. med. Gama de Abreu

³ Dräger Medical GmbH, Lübeck, Deutschland

⁴ Department of Anesthesia and Perioperative Care, San Francisco General Hospital/University of California, San Francisco, USA

A. Braune¹, A. Gueldner¹, M. Andreeff², L. Oehme², T. Koch¹, J. Kotzerke², M. Gama de Abreu¹

Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE, September 2015, Lübeck, Deutschland:

Oral presentation: „Lung imaging for quantification of ventilator induced lung injury“

¹ Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden, Direktorin: Prof. Dr. med. Thea Koch, Pulmonary Engineering Group, Leiter: Prof. Dr. med. Gama de Abreu

² Klinik für Nuklearmedizin des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden, Direktorin: Prof. Dr. med. Jörg Kotzerke

A. Braune¹, L. Ball¹, A. Güldner¹, T. Koch¹, P. Pelosi², M. Gama de Abreu¹

Euroanaesthesia Kongress der European Society of Anaesthesiology, May 2015, Berlin, Deutschland:

Poster: „Comparative analysis of measurements of regional lung perfusion using 68Ga-labeled and fluorescence-labeled microspheres in experimental lung injury“

¹ Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden, Direktorin: Prof. Dr. med. Thea Koch, Pulmonary Engineering Group, Leiter: Prof. Dr. med. Gama de Abreu

² Department of Diagnostics and Surgical Sciences, University of Genua, Italy

A. Braune, A. Güldner, T. Koch, M. Gama de Abreu

Deutscher Anästhesiecongress, May 2015, Duesseldorf, Germany:

Poster: „Vergleichsanalyse von regionalen, pulmonalen Perfusionsmessungen mittels 68Ga-markierten und Fluoreszenz-markierten Mikrosphären im tierexperimentellen Modell des ARDS“

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden, Direktorin: Prof. Dr. med. Thea Koch, Pulmonary Engineering Group, Leiter: Prof. Dr. med. Gama de Abreu

2014

A. Braune¹, A. Güldner¹, P Pelosi², T Koch¹, J Kotzerke³, M Gama de Abreu¹

Conference of the American Thoracic Society May 2014, San Diego, Kalifornien, USA

Poster: *“Comparative Analysis Of 68Ga-Labeled And Fluorescence-Labeled Microspheres For Assessment Of Pulmonary Blood Flow Distribution”*

¹Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden

²Department of Diagnostics and Surgical Sciences, University of Genua, Italy

³Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden

A. Braune¹, A. Güldner¹, C. Becker¹, J. Wittenstein¹, M. Scharffenberg¹, P. Leme Silva², L. Oehme², T. Koch¹, J. Kotzerke², M. Gama de Abreu¹

Deutscher Anästhesiecongress, May 2014, Leipzig, Germany:

Oral presentation: *„Quantifizierung der Effekte von Volutrauma und Atelektrauma auf die Verteilung der regionalen pulmonalen neutrophilischen Inflammation am Schwein mittels F-18-FDG-PET/CT Scans“*

¹Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden,

Direktorin: Prof. Dr. med. Thea Koch, Pulmonary Engineering Group, Leiter: Prof. Dr. med. Gama de Abreu

²Laboratory of Pulmonary Investigation, Federal University of Rio de Janeiro, Brasilien

³Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus

A. Güldner¹, A. Braune¹, C. Becker¹, M. Scharffenberg¹, J. Wittgenstein¹, P. Leme Silva¹, M. Andreeff², L. Oehme², T. Koch¹, J. Kotzerke², M. Gama de Abreu¹

29. Wissenschaftliche Arbeitstage der DGAI, Februar 2014: Würzburg, Germany:

Oral presentation: *„Quantifizierung der regionalen pulmonalen neutrophilischen Inflammation mittels Positronenemissionstomographie während Volutrauma und Atelektrauma am Schwein“*

¹Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden,

²Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden

2013

A. Braune¹, A Güldner¹, N Carvalho¹, M Andreeff², L Oehme², PM Spieth¹, S Zeidler¹, S Kerber¹, T Koch¹, P Pelosi³, M Gama de Abreu¹

Conference of the American Thoracic Society May 2013, Philadelphia, Pennsylvania, USA

Poster: *“Measurement of regional lung perfusion using 68Ga labelled- and fluorescence labelled- microspheres in experimental lung injury: A comparative analysis”*

¹Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden,

²Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden

³Department of Diagnostics and Surgical Sciences, University of Genua, Italy

A. Braune¹; A. Güldner¹; N. Carvalho¹; M. Andreeff², P.M. Spieth¹, C. Uhlig¹, T. Koch¹; P. Pelosi³; J. Kotzerke², M. Gama de Abreu¹

Deutscher Anästhesiecongress, May 2013, Nürnberg, Germany:

Poster: *„Vergleichsanalyse der Bestimmung von regionaler relativer Perfusion mittels 68Ga markierten- und Fluoreszenz-markierten Mikrosphären im experimentellen Lungenversagen am Schwein“*

¹Klinik/ Poliklinik für Anästhesiologie & Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden,

²Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden

³Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche, Università degli Studi di Genova, Italien

- 2013** A. Braune¹, A. Güldner¹, T. Koch¹, P. Pelosi², Jörg Kotzerke³, M. Gama de Abreu¹
Euroanaesthesia Kongress der European Society of Anaesthesiology, Juni 2013, Barcelona, Spanien:
Poster: „Comparative analysis of relative regional lung perfusion using 68Ga labeled- and fluorescence labeled- microspheres in experimental lung injury“
¹Klinik & Poliklinik für Anästhesiologie & Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden,
²Department of Diagnostics and Surgical Sciences, University of Genua, Italy
³Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden
- M. Andreeff¹, A. Braune², M. Gama de Abreu², L. Oehme¹, J. Kotzerke¹
Kongress der NuklearMedizin 2013, April 2013, Bremen, Germany
Oral presentation: „PET/CT-Messung der regionalen pulmonalen Perfusion mit 68Ga-Mikrosphären im Rahmen einer tierexperimentellen Forschung mit der Anästhesie“
¹Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden
²Klinik & Poliklinik für Anästhesiologie & Intensivtherapie des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden,
- 2012** A. Braune^{1,2}, V.J. Kelly¹, R.S. Harris¹, G. Musch¹, J. Venegas¹, M. Gama de Abreu², T. Winkler¹,
Conference of the American Thoracic Society May 2012, San Francisco, Kalifornien, USA
Poster: “Dynamics Of Airway Resistance During Bronchoconstriction”
¹Dept. of Anesthesia and Critical Care, Massachusetts General Hospital / Harvard Medical School, Boston, USA
²Pulmonary Engineering Group, Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine, University Hospital Carl Gustav Carus, Dresden, Germany
- 2011** A. Braune¹, D. Leary², G. N. Maksym², and T. Winkler¹
Conference of the Biomedical Engineering Society, Oct 2011, Hartford Connecticut, USA
Poster: “Effect of symmetric vs. asymmetric tree geometry and airway size on the emergence of ventilation defects”
1 Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Boston, MA,
2Dalhousie University, Halifax, NC, Canada
- A. Braune, J G Venegas, T Winkler
Conference of the American Thoracic Society May 2011, Denver, Colorado, USA
Oral presentation: “Synergistic effects of airway wall thickening and smooth muscle stimulation in asthma”
Dept. of Anesthesia and Critical Care, Massachusetts General Hospital / Harvard Medical School, Boston, USA
- 2010** A. Braune, J. G. Venegas, T. Winkler
Conference of the Biomedical Engineering Society, October 2010, Austin, Texas, USA
Poster: “Effects of Airway Wall Thickness on Bronchoconstriction in Asthma”
Dept. of Anesthesia and Critical Care, Massachusetts General Hospital / Harvard Medical School, Boston, USA
- A. Braune, J. G. Venegas, T. Winkler
Conference of the American Thoracic Society, May 2010, New Orleans, Louisiana, USA
Poster: “Effects of random variability in airway wall thickness on paradoxical bronchoconstriction”
Dept. of Anesthesia and Critical Care, Massachusetts General Hospital / Harvard Medical School, Boston, USA