

International Symposium on Acute Pulmonary Injury Translational Research



Hospital Universitario de Getafe



November 16th-17th 2017

Organized by the Intensive Care Unit



Scientific endorsement



Event website www.aymon.es/inspires-2017

Technical Secretary  Aymon Solutions // www.aymon.es // T: 91 639 27 86

Carta de presentación

Estimado/a colega:

La Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Universitario de Getafe organiza el Segundo Simposio Internacional de Investigación Traslacional en la Lesión Pulmonar Aguda (INSPIRES), una conferencia de 2 días y tendrá lugar desde el 16 al 17 de noviembre 2017. El objetivo de la conferencia es actualizar los conocimientos científicos sobre la fisiopatología de la lesión pulmonar aguda y la insuficiencia respiratoria aguda en pacientes críticos, así como presentar los avances en nuevas estrategias terapéuticas para ALI / ARDS a partir de una visión traslacional original y multidisciplinar.

El programa tiene en cuenta la perspectiva de todos los especialistas involucrados en el manejo de pacientes críticos adultos con ALI / SDRA de manera transversal.

Para este propósito, el simposium incluye a ponentes de referencia internacional, tanto científicos básicos como médicos con experiencia en el campo de la investigación traslacional en ALI / ARDS.

Nos gustaría que este Symposium se convirtiera en un punto de encuentro y de referencia de profesionales para intercambiar opiniones y que sirva para el mejor cuidado integral de nuestros pacientes.

Esperamos contar con vuestra presencia

Un cordial saludo

El Comité Organizador y Científico de INSPIRES

Comités y ponentes

Comité organizador

Oscar Peñuelas

Nicolás Nin

Federico Gordo

Arnaud W. Thille

Fernando Frutos-Vivar

Comité científico

José A. Lorente

Guillermo Muñiz Albaiceta

Giacomo Bellani

Marcus J. Schultz

Ponentes

Ana Geke Algera

Department of Intensive Care
Amsterdam, the Netherlands

Andrés Esteban

Hosp. Universitario de Getafe, Madrid, Spain

Antonio Artigas

Corporación Sanit. Univ. Parc Taulí, Sabadell, Spain

David van Meenen

Department of Intensive Care
Amsterdam, the Netherlands

Esther Barreiro

Hosp. del Mar, Barcelona, Spain

Fabienne D. Simonis

Department of Intensive Care
Amsterdam, the Netherlands

Federico Gordo

Hosp. Universitario del Henares
Coslada, Madrid, Spain

Frank van Someren-Greve

Department of Intensive Care
Amsterdam, the Netherlands

Fernando Suarez Sipmann

University Hospital Uppsala, Sweden

Marcelo Gama de Abreu

University Hospital Dresden, Germany

Giacomo Bellani

University of Milan-Bicocca, Monza, Italy

Guillermo Muñiz-Albaiceta

Hosp. Universitario Central de Asturias
Oviedo, Spain

Javier García

Hosp. Universitario Puerta de Hierro
Madrid, Spain

Judith Marín Corral

Servicio de Medicina Intensiva
Hospital del Mar. Barcelona

José A. Lorente

Hosp. Universitario de Getafe, Madrid, Spain

Lieuwe D. Bos

University of Amsterdam. Marie Curie IAPP
fellow

Lluís Blanch

Corporación Sanit. Univ. Parc Taulí
Sabadell, Spain

Lorenzo Ball

University of Genoa, Italy

Lorenzo del Sorbo

University HealthCare Network
University of Toronto

Luigi Pisani

Department of Intensive Care, Amsterdam,
the Netherlands

Marcus J. Schultz

ACM, Amsterdam, The Netherlands

Nicolás Nin

Hosp. Español, Montevideo, Uruguay

Nicole P. Juffermans

Department of Intensive Care
Amsterdam, the Netherlands

Oscar Peñuelas

Hosp. Universitario de Getafe, Madrid, Spain

Paolo Pelosi

University of Genoa, Italy

Pouline van Oort

Department of Intensive Care
Amsterdam, the Netherlands

Ramón Farré

Universitat de Barcelona-IDIBAPS
Barcelona, Spain

Raquel Herrero

Hosp. Universitario de Getafe, Madrid, Spain

Pouline van Oort

Department of Intensive Care
Amsterdam, the Netherlands

Antonio Romero

Hosp. Universitario Puerta de Hierro
Madrid, Spain

Matt Harmon

Department of Intensive Care, Amsterdam
the Netherlands

Programa científico 16 noviembre 2017

09:00 – 09:30 h **Registration**

09:30 – 09:50 h **Lung histopathology of ARDS**

Andrés Esteban

09:50 – 11:10 h **FACTORS ASSOCIATED WITH OUTCOME OF ARDS**

MODERATOR: **Paolo Pelosi**

09:50 – 10:10 h **Biomarkers in ARDS**

Judith Marín Corral

10:10 – 10:30 h **Subphenotypes of ARDS**

Lieuwe D. Bos

10:30 – 10:50 h **Current ventilatory practices**

Marcus J. Schultz

10:50 – 11:10 h **Lung injury in trauma**

Nicole P. Juffermans

11:10 – 11:20 h **Discussion**

11:20 – 11:40 h **Coffee break**

11:40 – 13:30 h **THE “AIR COMPARTMENT” IN ARDS**

MODERATOR: **Óscar Peñuelas**

11:40 – 12:00 h **Inhalation Therapies in ARDS**

Antonio Artigas

12:00 – 12:10 h **Protective effects of sevoflurane in VILI**

Antonio Romero

12:10 – 12:20 h **Exhaled breath analysis for the diagnosis of pneumonia**

Pouline van Oort

12:20 – 12:40 h **Diagnosis of ARDS by exhaled breath analysis**

Lieuwe D. Bos

12:40 – 13:00 h **Optimizing nebulization during mechanical ventilation**

Paolo Pelosi

13:00 – 13:20 h **Impedance tomography to optimize ventilation**

Federico Gordo

13:20 – 13:30 h **Discussion**

13:30 – 14:30 h **Lunch**

14:30 – 17:30 h **‘NON-AIR’ COMPARTMENTS IN ARDS**

MODERATOR: **Antonio Artigas**

14:30 – 14:45 h **The effects of body temperature on ventilation parameters**

Matt Harmon

14:45 – 15:00 h **Prone positioning–induced driving pressure changes predict outcome in ARDS**

David van Meenen

15:00 – 15:25 h **Heart-lung interactions from a lung’s perspective**

Fernando Suarez-Sipmann

Programa científico 16 noviembre 2017

15:25 – 15:45 h **Monitoring recruitment maneuvers at bedside**
Javier García

15:45 – 15:55 h **Quantitative analysis of lung images**
Lorenzo Ball

15:55– 16:10 h **Discussion**

16:10 – 16:20 h Coffee break

16:20 - 18:00 h TRASLATIONAL RESEARCH IN ARDS

MODERATOR: **Marcus J. Schultz**

16:20 – 16:40 h **Why does red blood cell transfusion cause lung injury**
Nicole Juffermans

16:40 – 17:00 h **New insights into the mechanisms of acute pulmonary edema**
Raquel Herrero

16:30 – 16:50 h **Strategies for Optimal Lung Ventilation in ECMO for ARDS: The SOLVE ARDS Study**
Lorenzo del Sorbo

16:50 – 17:10 h **Mechanical stretch modulates cell migration in the lungs**
Guillermo M. Albaiceta

17:10 – 17:30 h **Lung decellularization: a methodological tool for investigating damage and repair in ALI**
Ramón Farré

17:30 – 18:00 h **Discussion**

Programa científico 17 noviembre 2017

09:00 – 11:00 h ORGAN REMOTE AFFECTATION IN ARDS

MODERATOR: **Lorenzo del Sorbo**

09:00 – 09:10 h **Prevalence and clinical outcome of viral respiratory tract infections in ventilated critically ill patients**
Frank Van Someren-Greve

09:10 – 09:20 h **Macrolide antibiotics and outcome in patients with ARDS**
Fabienne D. Simonis

09:20 – 09:40 h **Tidal volume over end-expiratory lung volume is key for protective mechanical ventilation**
Giacomo Bellani

09:40 – 10:00 h **Advanced uses of CO2 kinetics in cardiopulmonary monitoring**
Fernando Suarez Sipmann

10:00 – 10:20 h **Cognitive rehabilitation in the critically ill patient**
Lluis Blanch

10:20 – 10:40 h **Models of disuse muscle atrophy: therapeutic implications in critically ill patients**
Esther Barreriro

10:40 – 11:00 h **Discussion**

11:00 – 11:30 h Coffee break

Programa científico 17 noviembre 2017

11:30 – 13:30 h MONITORING ARDS

MODERATOR: **Óscar Peñuelas**

- 11:30 – 11:50 h **Spontaneous breathing during mechanical ventilation**
Giacomo Bellani
- 11:50 – 12:10 h **Hypercapnia in ARDS**
Nicolás Nin
- 12:10 – 12:20 h **Risk stratification using SpO₂/FiO₂ ratio and PEEP at initial ARDS diagnosis and after 24 h in patients with moderate or severe ARDS**
Luigi Pisani
- 12:20 – 12:40 h **The role of Angiotensin system in the development of VIDD**
Giacomo Bellani
- 12:40 – 13:00 h **Workshop: Electrical impedance tomography (EIT) Pulmovista**
- 13:00 – 13:20 h **Round discussion**

13:20 – 14:30 h Lunch

14:30 – 16:30 h STRATEGIES OF LUNG PROTECTION

MODERATOR: **Nicole Juffermans**

- 14:30 – 14:50 h **Diagnosis of ARDS and bilateral lung infiltrates**
Nicolás Nin
- 14:50 – 15:10 h **Protective ventilation during surgery in high risk patients improves outcomes**
Paolo Pelosi

15:10 – 15:30 h **Protective ventilation in the absence of ARDS**

Marcus Schultz

15:30 – 15:50 h **Spontaneous breathing activity in ARDS: friend or foe**

Marcelo Gama de Abreu

15:45 – 16:00 h **Round discussion**

16:00 – 16:20 h Coffee break

16:20 – 18:00 h CUTTING THE EDGE IN ACUTE LUNG INJURY

MODERATOR: **Esther Barreiro**

- 16:20 – 16:40 h **Extracorporeal CO₂ removal in acute exacerbations of COPD**
Lorenzo del Sorbo
- 16:40 – 17:00 h **Antioxidant effect of adult adipose-derived mesenchymal stromal cells in VILI**
Oscar Peñuelas
- 17:00 – 17:10 h **Effect of PEEP on outcome in animals with uninjured lungs: A systematic review of randomized controlled trials in animals**
Ana Geke Algera
- 17:10 – 17:30 h **Variable ventilation: from bench to bedside**
Marcelo Gama de Abreu
- 17:30 – 17:50 h **mRNA interference as a therapeutic approach in ALI**
José A. Lorente

17:50 – 18:00 h Final discussion

Cuestionario, Ponencias y Acreditaciones

Cuestionario

Una vez finalizado el curso, estará disponible a partir del 1 de diciembre del 2017 en la web: **www.aymon.es/inspires-2017**

el cuestionario de satisfacción que deberá rellenar con sus datos identificativos para obtener la acreditación.

Acreditaciones

Si ha cumplido todos los requisitos de asistencia y cumplimentación del cuestionario, podrá descargar desde: **www.aymon.es/inspires-2017**

el diploma acreditativo de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid, Sistema Nacional de Salud.

Nota

Es necesario que conserven el N° de su tarjeta acreditativa, ya que sin él no podrán acceder al Cuestionario y Diploma.

Información general

Sede de la reunión

Hospital Universitario de Getafe. Aula Magna - Pabellón Docente.
Ctra. de Toledo (A-42), km 12'500. 28905 Getafe. Madrid // **T:** 916 839 360

Horario de entrega de la documentación

Jueves, 16 de noviembre de 2017 de 09,00 h. a 09,30 h.

Fechas y horarios del symposium

Jueves, 16 de noviembre de 2017 de 09,30 h. a 18,00 h.
Viernes, 17 de noviembre de 2017 de 09,00 h. a 18,00 h.

Aval científico

European Society of Intensive Care Medicine **SOMIAMA**
Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias **SEMICYUC**
Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias **CIBERES**
Sociedad de Medicina Intensiva de la Comunidad de Madrid **ESICM**



Acreditación

Solicitada Acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid, Sistema Nacional de Salud.

ORGANIZA

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Getafe
Instituto de Investigación Sanitaria Getafe



Secretaría Técnica

Aymon Solutions Spain www.aymon.es // **T:** 91 639 27 86 // **Fax:** 91 639 29 88

Lola Aguilar // **M:** 618 564 565 // l.aguilar@aymon.es

Mª José Valero // **M:** 634 575 363 // mj.valero@aymon.es

Empresas colaboradoras



International Symposium on Acute Pulmonary Injury Translational Research



Secretaría Técnica

Aymon Solutions Spain // www.aymon.es

T: 91 639 27 86 // **Fax:** 91 639 29 88

Lola Aguilar

T: 618 564 565

l.aguilar@aymon.es

M^a José Valero

M: 634 575 363

mj.valero@aymon.es

Event website **www.aymon.es/inspires-2017**