



# Curriculum Vitae

## Pablo Alejandro CARDINAL FERNANDEZ



Actualizado: 03/12/2015

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2012)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: pablocardinal@hotmail.com

Teléfono: 034633897171

### Institución principal

Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Hospital Universitario de Getafe / Carretera de Toledo km 12,500 / Getafe / Madrid / España

Teléfono: (+0034) 633897171

E-mail/Web: pablocardinal@hotmail.com

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2013 - 2015

Doctorado

Programa de Ciencias Biomédicas

Universidad Europea de Madrid , España

Título: Susceptibilidad genética en el daño renal agudo y el síndrome de distres respiratorio agudo

Tutor/es: Jose Angel Lorente

Obtención del título: 2015

Sitio web de la Tesis: <http://madrid.universidadeuropea.es/>

Palabras clave: genómica; polimorfismos; susceptibilidad genética

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Medicina personalizada

2011 - 2012

Maestría

Master en Bio-informática

Universidad Complutense de Madrid , España

Título: Influencia de la lesión pulmonar aguda y el síndrome de distress respiratorio agudo en la expresión génica asociada a la sepsis grave.

Tutor/es: Florencio Pazos

Obtención del título: 2013

Palabras clave: Bio-informática

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

### Especialización

2003 - 2006  
Especialización/Perfeccionamiento  
Especialización en Medicina Intensiva  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* especialista en Medicina Intensiva  
*Tutor/es:* Pablo Alejandro Cardinal Fernandez  
*Obtención del título:* 2006  
*Palabras clave:* medicina intensiva  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / medicina intensiva

## Grado

1993 - 2002  
Grado  
Medicina  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Doctor en medicina  
*Tutor/es:* pablo alejandro cardinal fernandez  
*Obtención del título:* 2002  
*Palabras clave:* medico  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2008 - 2013  
Maestría  
Programa de Investigación Biomédica  
Facultad de Derecho - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* proyecto de investigación clínico y genómico en neumonía aguda comunitaria a neumococo  
  
*Tutor/es:* pablo alejandro cardinal fernandez  
*Palabras clave:* shock; sepsis; polimorfismos  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / especialista en medicina intensiva

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

9 / 2011 - 9 / 2011  
Teacher at the 'Workshop on translational Research in Lung Biology'  
Hospital Universitario de Getafe , España  
*Palabras clave:* Lung; Translational Research  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

4 / 2010 - 4 / 2010  
Técnicas de Experimentación animal  
Hospital Universitario de Getafe , España  
*Palabras clave:* Beca; Marie Curie; genómica  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

### Otras instancias

2003  
Talleres  
*Nombre del evento:* Total Nutritional Therapy - TNT  
*Institución organizadora:* Federación Latino americana de nutrición parenteral y enteral- FELANPE , Uruguay  
*Palabras clave:* nutrición ; medicina intensiva  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética

2011	Otros <i>Nombre del evento:</i> Master en Bio-informática <i>Institución organizadora:</i> Universidad Complutense de Madrid - UCM , España <i>Palabras clave:</i> bioinformática; investigación <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética
2009	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía en investigación - 5 meses <i>Institución organizadora:</i> Hospital Universitario de Getafe , España <i>Palabras clave:</i> polimorfismo; distres respiratorio agudo; disfunción renal; susceptibilidad <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva
2004	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso metodología de la investigación clínica y epidemiológica <i>Institución organizadora:</i> Fondo nacional de recursos , Uruguay <i>Palabras clave:</i> estadística; investigación <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología

## Sistema Nacional de Investigadores

### Construcción institucional

### Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

### Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / medicina intensiva

### Actuación Profesional

#### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 02/2001  
medico intensivista , (12 horas semanales) , Centro de Asistencia del Sindicato Médico del Uruguay , Uruguay

*Desde:* 04/2009  
contratados CSIC-investigació , (Docente Grado 2 Titular, 20 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

*Desde:* 02/2011  
Pulmonary imaging network- 7to European. , (40 horas semanales / Dedicación total) , Hospital Universitario de Getafe , España

#### **Empresa Privada , 1727 Emergencias , Uruguay**

##### Vínculos con la institución

06/2006 - 10/2008, *Vínculo:* medico de urgencias, (24 horas semanales)

#### **Centro de Asistencia del Sindicato Médico del Uruguay , Uruguay**

##### Vínculos con la institución

02/2001 - Actual, *Vínculo:* medico intensivista, (12 horas semanales)

#### **Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay**

##### Vínculos con la institución

11/2007 - 03/2008, *Vínculo:* GR11 suplente CTI, Docente Grado 2 Interino, (4 horas semanales)

## Ministerio de Defensa Nacional , Ministerio de Defensa Nacional , Uruguay

### Vínculos con la institución

11/2006 - 03/2009, *Vínculo:* medico urgencia CTI, (12 horas semanales)

11/2006 - 03/2009, *Vínculo:* medico urgencia CTI, (12 horas semanales)

## Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/2009 - Actual, *Vínculo:* contratados CSIC-investigació, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

### Actividades

01/2008 - Actual

Líneas de Investigación , UdelarR- INDT - Maciel - Español - Policial - CASMU

Proyecto de investigación clínico y genómico en neumonías aguda comunitaria a neumococo , Coordinador o Responsable

04/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , catedra de Medicina Intensiva- INDT , FASE II

FASE II PICGENN: Caracterización molecular de la respuesta inflamatorio sistémica y su vinculación con la evolución del paciente que ingresa a CTI por una Neumonía neumococcica , Coordinador o Responsable

01/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INDT- HI Clínicas- CASMU - H Militar - H Español - H Maciel , Fase I

Fase I: Proyecto investigación Clínico y genómico en Neumonía Aguda Comunitaria a Neumococo - PICGENN , Coordinador o Responsable

## Hospital Universitario de Getafe , España

### Vínculos con la institución

02/2011 - Actual, *Vínculo:* *Pulmonary imaging network- 7to European. , (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

02/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Hospital Universtario de Getafe , Laboratorio para la investigación biomédica

Identificación de factores genéticos asociados al daño renal agudo , Integrante del Equipo

### Lineas de investigación

*Título:* Identificación de factores genéticos asociados al daño renal agudo

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* identificación de polimorfismos de genes candidatos vinculados al desarrollo de disfunción renal septica. Incluye la selección de pacientes, la categorización y la aplicación de técnicas moleculares como real time pcr para SNP, pcr a tiempo final, y electroforesis. También el análisis estadístico de la información y la redacción de las publicaciones.

*Equipos:* Pablo(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

*Título:* Proyecto de investigación clínico y genómico en neumonías aguda comunitaria a neumococo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Palabras clave:* polimorfismo; neumonia; citoquinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva

### Proyectos

2008 - Actual

*Título:* Fase I: Proyecto investigación Clínico y genómico en Neumonía Aguda Comunitaria a Neumococo - PICGENN, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* el proyecto de investigación clínico y genómico en NAC /PICGENN) esta constituido por tres fases consecutivas y relacionadas. en esta primera, proxima a su finalización (razón de la escasa carga horaria dedicada) su objetivo es genotipificar SNPs de citoquinas pro, anti y reguladores de la respuesta inflamatoria. posteriormente se correlacionara con la evolución de los pacientes. se han realizados interesantes hallazgos incluyendo una asociación génica entre SNP de IL6 y IL10 asociado fuertemente a la evolución de la NAC. las primeras comunicaciones han sido realizadas en congresos nacionales e internacionales con información preliminar dado que al momento actual se han genotipificado 93 de los 100 pacientes objetivo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Alejandro Cardinal(Responsable); Milka Bengochea(Responsable); Gloria Rieppi(Responsable); Walter Pedreira(Integrante); Javier Hurtado(Integrante); Gonzalo Aiello(Integrante); Jorge Gerez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Fundación 'Manuel Pérez' - Laboratorio Roemmers / Apoyo financiero

*Palabras clave:* polimorfismo genético; neumonía neumocócica; citoquinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

2009 - Actual

*Título:* FASE II PICGEM: Caracterización molecular de la respuesta inflamatoria sistémica y su vinculación con la evolución del paciente que ingresa a CTI por una Neumonía neumocócica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* en la fase I del PICGEM se identificaron algunos SNPs de citoquinas asociados con la severidad de la NAC. En los pacientes ingresados a CTI, desde el inicio del proyecto, se guardó suero del ingreso, 3 y 5 días en los cuales se dosificarán los niveles de las citoquinas codificadas por los SNP que han demostrado asociación con la evolución. Los resultados esperados incluyen una comprensión de la influencia de los SNPs en la expresión génica y en la severidad de la NAC. Al momento actual se dispone del 80% de los pacientes a estudiarse. En los primeros meses del 2010 se procurará finalizar la captación de paciente y comenzar con la dosificación.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* neumonía neumocócica; citoquinas; polimorfismos genéticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

## Producción científica/tecnológica

El síndrome de distres respiratorio agudo (SDRA) es una grave y frecuente patología en todas las unidades de terapia intensiva. Al momento actual su no existe ningún tratamiento más allá de la implementación de una ventilación mecánica protectora. Todo los ensayos clínicos basados en fármacos han fracasado. Desde nuestro punto de vista (Cardinal-Fernández et al CHEST 2014) la dificultad radica en que el SDRA es un síndrome que incluye una gran diversidad de distintas patologías. El daño alveolar difuso (DAD), considerado el patrón característico del SDRA, está presente solo en el 50% de los pacientes con SDRA por lo cual es muy poco probable que un mismo tratamiento sea igual de efectivo en todos los pacientes. En el año 2015 hemos logrado demostrar la mencionada hipótesis (Lorente JA, Cardinal-Fernández P et al Intensive care med 2015) así como el aumento en la mortalidad en paciente con SDRA y DAD (Cardinal-Fernández et al - submitted- 2015). También hemos reportado los primeros resultados de miRNA como biomarcador diagnóstico y terapéutico para paciente con SDRA y daño alveolar agudo (Cardinal-Fernández P et al. Intensive care med 2015). Actualmente estamos a la espera de resultados procedente de secuenciación masiva de miRNA en tejido pulmonar procedente de autopsias para ratificar o rectificar si las mencionadas secuencias son las mejores. También hemos empezado los primeros estudios de interferencia en un modelo ex-vivo de corazón-pulmón de rata.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

Cardinal-Fernández P; ESTEBAN, A; THOMPSON, B; LORENTE, JA

ARDS: lessons learned from the heart.. Chest, v.: 147 1, p.: 7 - 8, 2015

*Palabras clave:* ARDS; DAD

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Respiratoria

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00123692 ; *DOI:* 10.1378/chest.14-0874

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25560852>

s



SCOPUS



Completo

LORENTE, JA; Cardinal-Fernández P; MUÑOZ, D; FRUTOS-VIVAR, F; THILLE, AW; JARAMILLO, C; BALLÉN-BARRAGAN, A; RODRIGUEZ JM; PEÑUELAS, O; ORTIZ, G; BLANCO, J; PINHEIRO, B; NIN, N; MARIN, MARIA DEL CARMEN; ESTEBAN, A; THOMPSON, B

Acute respiratory distress syndrome in patients with and without diffuse alveolar damage: an autopsy study.. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, v.: 41 11, p.: 1921 - 1930, 2015

Palabras clave: ARDS; DAD; definition

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Respiratoria

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EEUU ; ISSN: 1073449X ; DOI: 10.1007/s00134-015-4046-0

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26385863>



SCOPUS



Completo

Otero; Cardinal-Fernández P; ROJAS, Y; NIN, N; MARTINEZ-CARO, L; ESTEBAN, A; LORENTE, JA

On the minute by minute variations of urine output: a study in a porcine model.. *Journal of Nephrology*, v.: 27 1, p.: 45 - 50, 2014

Palabras clave: acute kidney injury; Translational Research

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Medicina translacional

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: EEUU ; ISSN: 11203625

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24424719>

Abstract BACKGROUND: Urine output (UO) is usually measured hourly in acutely ill patients. Devices capable of more continuous (minute by minute urine output, UOm) measurements have become available recently. This paper aims to (1) analyze the minute by minute variations of UO, (2) analyze the impact of sepsis on those variations and (3) test if UO measured over periods shorter than 60 min provides information not available in hourly measurements. METHODS: Fifteen male pigs were anesthetized, tracheostomized and mechanically ventilated. Sepsis was induced by the administration of live *Escherichia coli*. Three groups were studied: nonseptic (n = 7) and septic (n = 4), both receiving sodium chloride (NaCl) 0.9 % at 4 ml kg(-1) h(-1); and septic (n = 4) receiving NaCl 0.9 % at 17 ml kg(-1) h(-1). UOm was measured during 6 h. RESULTS: There was a significant variation of UOm over time, as assessed by the coefficient of variation of the root-mean-squared error (CV(RMSE)), which was significantly more pronounced under conditions of sepsis than under control conditions. A UO production pattern in sepsis was identified, characterized by low UO production compared to baseline levels for approximately 30 min, followed by high UO production for approximately 30 min after initiation of the septic challenge. This pattern was noticeable if UO was measured every 10 min but not over longer periods of time. CONCLUSIONS: UOm provides information not conveyed by hourly measurements, especially under the cardiovascular alterations associated to sepsis. This information could enable an early identification of sepsis.

Completo

Cardinal-Fernández P; NIN, N; RUIZ-CABELLO, J; LORENTE, JA

Systems medicine: a new approach to clinical practice. *Archivos de Bronconeumologia*, v.: 50 50 10, p.: 444 - 451, 2014

Palabras clave: medicine system; omics

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Medicina translacional

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: España ; ISSN: 03002896 ; DOI: 10.1016/j.arbres.2013.10.010

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24397963>



SCOPUS



Completo

THILLE, AW; ESTEBAN, A; FERNÁNDEZ-SEGOVIANO, P; RODRIGUEZ, JM; ARAMBURU, JA; PEÑUELAS, O; CORTES-PUCH, I; Cardinal-Fernández P; LORENTE J.A.; FRUTOS-VIVAR, F

Comparison of the Berlin Definition for Acute Respiratory Distress Syndrome with Autopsy.. *American Journal of Critical Care*, 2013

Palabras clave: Berlin definition; acute respiratory distress syndrome

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10623264



SCOPUS

Completo

Cardinal-Fernández P; FERRUELO A.; EL-ASSAR M; SANTIAGO C; GOMEZ GALLEGO F; PELLECIER A; FRUTOS-VIVAR, F; PEÑUELAS, O; NIN N; ESTEBAN, A; LORENTE J.A.

Genetic predisposition to acute kidney injury induced by severe sepsis.. Journal of Critical Care, 2013

*Palabras clave:* susceptibilidad genética; daño renal; polimorfismo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08839441



SCOPUS

Completo

Cardinal-Fernández P; GARCÍA G; ECHEVERRÍA P; ZUM G; HURTADO J; RIEPPI G

Clinical and microbiological aspects of acute community-acquired pneumonia due to streptococcus pneumoniae. Revista Clinica Espanola (E), 2012

*Palabras clave:* Community-acquired pneumonia; Streptococcus pneumoniae

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* España ; ISSN: 15781860 ; DOI: 10.1016/j.rce.2012.09.011

SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Cardinal-Fernández P; FERRUELO A.; NIN N; ESTEBAN A; LORENTE JA

Genetic determinants of acute renal damage risk and prognosis: a systematic review.. Medicina Intensiva\*, 2012

*Palabras clave:* GENETICA HUMANA, INSUFICIENCIA RENAL AGUDA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02105691



SCOPUS



Completo

NIN N.; SOTO L.; HURTADO J.; LORENTE J.A.; BURONI M.; ARANCIBIA F.; UGARTE S.; BAGNULO H.; Cardinal-Fernández P  
Clinical characteristics and outcomes of patients with 2009 influenza A(H1N1) virus infection with respiratory failure requiring mechanical ventilation. Journal of Critical Care, v.: 26 2, p.: 186 - 192, 2011

*Palabras clave:* Influenza H1N1

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* United Kingdom ; ISSN: 08839441 ; DOI: 10.1016/j.jcrr.2010.05.031

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79953800528&partnerID=40&md5=13cec44e1836b62948951789831f4592>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Cardinal-Fernández P; RIEPPI G; BENGOCHEA M

Médecina Genómica Aplicada a la Neumonía Aguda Comunitaria. Revista Médica Del Uruguay, v.: 27, p.: 42 - 49, 2011

*Palabras clave:* Medicina Genómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; ISSN: 03033295



Completo

NIN N.; LORENTE J.A.; SOTO L.; RIOS F.; HURTADO J.; ARANCIBIA F.; UGARTE S.; ECHEVARRIA E.; Cardinal-Fernández P  
Acute kidney injury in critically ill patients with 2009 influenza A (H1N1) viral pneumonia: An observational study. Intensive Care Medicine, v.: 37 5, p.: 768 - 774, 2011

Palabras clave: Influenza H1N1

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Lugar de publicación: Germany ; ISSN: 03424642 ; DOI: 10.1007/s00134-011-2167-7

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-7995557063&partnerID=40&md5=da4410430db282b239a77b0b73d5abd5>



SCOPUS



Completo

Cardinal-Fernández P; NIN N.; LORENTE J.A.

Acute lung injury and acute respiratory distress syndrome: a genomic perspective. Medicina Intensiva\*, v.: 35 6, p.: 361 - 372, 2011

Palabras clave: Medicina Genómica

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Spain ; ISSN: 02105691



SCOPUS

latindex



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Cardinal-Fernández P; GALIANA, A; LASSERE, P; LARRAÑAGA, E; PORTEIRO, G; MONTE DE OCA, O

Transmisión materno-fetal de bacilo de Koch.- Primer caso demostrado en Uruguay. Revista Médica Del Uruguay, 2011

Palabras clave: tuberculosis; síndrome de distres respiratorio agudo; Sepsis grave

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Uruguay ; ISSN: 03033295

latindex

Completo

Cardinal-Fernández P; E OLANO; C ACOSTA; BERTULLO H; BAGNULO H

Prognostic value of lactate clearance in the first 6 hours of intensive medicine course.. Medicina Intensiva\*, v.: 33 4, p.: 166 - 170, 2009

Palabras clave: lactato

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / medicina intensiva

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: españa ; ISSN: 02105691



SCOPUS

latindex



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VAZQUEZ G; SALAMANO R; LEGNANI C; Cardinal-Fernández P

Enfermedad de Marchiafava-Bignami en Uruguay. Neurología (publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología), v.: 23 5, p.: 322 - 328, 2008

Palabras clave: marchiafava

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / medicina intensiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02134853



SCOPUS

latindex



Completo

Cardinal-Fernández P; PÉREZ S; BERTULLO H

Politraumatizado en medicina intensiva. *Paciente Crítico*, v.: 17 1, p.: 87 - 97, 2008

*Palabras clave:* politraumatizado

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / medicina intensiva

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* artículos originales ; *ISSN:* 07972857

Serie de mayor número de pacientes en nuestro medio, se brinda descripción pormenorizada del perfil epidemiológico y lesional de los traumatizados ingresados a un CTI de Montevideo

## Artículos aceptados

## Trabajos en eventos

Resumen

NIN N.; LORENTE J.A.; SANCHEZ RODRIGUEZ C; Cardinal-Fernández P; FERRUELO A; VER LS; ORTIN J; EL-ASSAR M; FERNÁNDEZ SEGOVIANO P; ESTEBAN A

Hallazgos histopatológicos pulmonares en pacientes fallecidos por infección por virus de la influenza H1N1 , 2011

*Evento:* Internacional , XLVI Congreso Nacional de la SEMICYUC , Bilbao - España , 2011

*Palabras clave:* Histopatología H1N1

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

Cardinal-Fernández P; FERRUELO A; PELLECIER A; EL-ASSAR M; NIN N.; LORENTE J.A.; ESTEBAN A

Influencia genética en el desarrollo de daño renal inducido por la sepsis , 2011

*Evento:* Internacional , XLVI Congreso Nacional de la SEMICYUC , Bilbao - España , 2011

*Palabras clave:* Medicina Genómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

Cardinal-Fernández P; BENGOCHEA M; RIEPPI G; HURTADO J.; NIN N.; LORENTE J.A.; GOMEZ GALLEGO F; BAZET C; DEICAS A; CABRERA A; CAMOU T

Identificación de Factores genéticos asociados a la severidad de la Neumonía Aguda Comunitaria a Neumococo , 2011

*Evento:* Internacional , XV Congreso Panamericano de Infectología , Punta del Este - Uruguay , 2011

*Palabras clave:* Medicina Genómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Laboratorio Roemmers - Fundación Manuel Pérez / Apoyo financiero

Resumen

Cardinal-Fernández P **Sistema Nacional de Investigadores**

*Neumonía aguda comunitaria a neumococo ¿Influyen los factores genéticos en la evolución de la ARM? , 2009*

*Evento:* Internacional , Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* *Paciente Crítico* , 18 , 39 , 39 *Arbitrado:* SI

*Palabras clave:* *polimorfismo; neumonía; neumococo*

*Áreas del conocimiento:* *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina crítica*

*Medio de divulgación:* *Papel; ISSN/ISBN: 0797-2857;*

*Financiación/Cooperación:* *Otra institución nacional / Apoyo financiero*

## Resumen

Cardinal-Fernández P

Primer reporte de hallazgos histopatológicos pulmonares en pacientes admitidos a CTI por Neumonitis por influenza , 2009

*Evento:* Internacional , Congreso uruguayo de medicina intensiva , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Paciente crítico , 18 , 59 , 59 Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / medicina intensiva

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 07979-2857;

se describen por primera vez en nuestro medio los hallazgos histopatológicos de pacientes fallecidos que habían ingresado con diagnóstico de influenza h1n1 a CTI

## Texto en periódicos

Revista

Cardinal-Fernández P; RIEPPI G; BENGOCHEA M

Medicos y sastres , Opcion Médica , v: , p: , 2011

*Palabras clave:* Medicina Genómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2008 1er Premio - Neumonía aguda comunitaria bacteriémica a neumococo (Nacional) Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas

Identificación de la resistencia bacteriana del neumococo, de los serotipos circulantes en Montevideo y de la potencial cobertura de las vacunas disponibles.

2009 Mención Especial: Neumonía Aguda Comunitaria a Neumococo (NANC): ¿ Influyen los factores genéticos en la evolución a la ARM? (Internacional) Sociedad uruguaya de Medicina Intensiva -

Estudio de asociación entre polimorfismos genéticos y la severidad de la Neumonía evaluada mediante la necesidad de ventilación mecánica.

2009 1er Premio - Identificación de SNPs mediante reacción en cadena de la polimerasa con cebadores de secuencia específica en NAC neumocócica (Nacional) Dirección Nacional de Sanidad Militar

Análisis de factores genéticos asociados a la Neumonía. Estudio preliminar y de factibilidad.

2011 1er Premio Congreso Panamericano de Infectología - Identificación de factores genéticos asociados a la severidad de la Neumonía Aguda Comunitaria a Neumococo (Internacional) Asociación Panamericana de Infectología

Análisis de asociación entre múltiples polimorfismos de genes candidatos pertenecientes a diversas rutas de respuesta anti-infecciosa, particularmente citoquinas, y la severidad de la neumonía. Fue un trabajo con grupos nacionales e internacionales destacando la colaboración de la Universidad Europea de Madrid y el Hospital Universitario de Getafe- Madrid.

### Presentaciones en eventos

Congreso

Influencia Genética en el desarrollo de daño renal inducido por la sepsis , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* XLVI Congreso Nacional de la SEMICYUC ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Medicina Intensiva española

*Palabras clave:* disfunción renal; genética

Congreso

Hallazgos histopatológicos pulmonares en pacientes fallecidos por infección por virus de la influenza A (H1N1) , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* XLVI Congreso Nacional de la SEMICYUC; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad española de Medicina Intensiva

*Palabras clave:* Histopatología - Influenza pandémica

Congreso

Bases genéticas en la neumonía comunitaria neumococcica , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* congreso uruguayo de medicina intensiva; *Nombre de la institución promotora:* sociedad uruguaya de medicina intensiva

*Palabras clave:* neumonía neumococcica; susceptibilidad genética; polimorfismos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva

se presentarán el significado de la predisposición genética a las infecciones con especial énfasis en la neumonía neumococcica. también se analizarán cuáles son las líneas de investigación actuales y cómo podrían aplicarse clínicamente

Congreso

Genómica ¿qué podemos esperar? , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* congreso uruguayo de enfermería en medicina intensiva; *Nombre de la institución promotora:* sociedad uruguaya de medicina intensiva

*Palabras clave:* polimorfismo; susceptibilidad; genómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva

Se describió la estructura genética y genómica del hombre, sus variantes y la aplicación que este conocimiento tiene en la práctica clínica actual

Congreso

Influencia genética en la evolución a la ventilación mecánica en la neumonía aguda comunitaria a neumococo , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* congreso de la sociedad argentina de medicina intensiva; *Nombre de la institución promotora:* sociedad argentina de medicina intensiva

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva

se presentarán los primeros resultados del proyecto de investigación clínico y genómico en neumonía neumococcica

Congreso

Investigación clínica y genética en neumonía neumococcica: comunicación preliminar , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI jornadas de medicina intensiva del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* sociedad uruguaya de medicina intensiva

*Palabras clave:* genética; polimorfismos sepsis; neumococo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva

Congreso

neumonía aguda comunitaria a neumococo , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI jornadas de medicina intensiva del interior- Tacurembo; *Nombre de la institución promotora:* sociedad uruguaya de medicina intensiva

estudio prospectivo sobre aspectos epidemiológicos y pronósticos de la neumonía neumococcica en Uruguay

Congreso

Shock séptico: Balance hídrico y disfunción multiorgánica. , 2007

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII congreso panamericano e iberoamericano de medicina intensiva; *Nombre de la institución promotora:* sociedad uruguaya de medicina intensiva

*Palabras clave:* shock séptico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / medicina intensiva

evaluación de la influencia del balance de fluidos positivos en la evolución del síndrome de disfunción multiorgánica sistémica

Congreso

Valor pronóstico del lactato , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXIII congreso Uruguayo de Cardiología; *Nombre de la institución promotora:* sociedad uruguaya de cardiología

*Palabras clave:* lactato

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / medicina intensiva

utilidad del lactato en la práctica clínica diaria.

Congreso

Bases genéticas en la evolución a la lesión pulmonar aguda y la sepsis , 2007

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* congreso panamericano e ibérico de medicina crítica y terapia intensiva; *Nombre de la institución promotora:* sociedad uruguaya de medicina intensiva

Congreso

Encefalitis y meningitis víricas en Uruguay. Relevamiento mediante técnicas de PCR aplicadas al LCR de las familias hepes, enterovirus y arbovirus como principales etiológicos- resultados preliminares , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 20 Congreso Uruguayo de neurología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de neurología del Uruguay

investigación sobre etiología de las meningitis en Uruguay

Congreso

205 politraumatizados graves ¿la infección y la ARM marcan diferencias? , 2003

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX congreso Uruguayo de medicina intensiva; *Nombre de la institución promotora:* sociedad uruguaya de medicina intensiva

descripción de la influencia de la infección y la ventilación mecánica en la enfermedad traumática en una unidad de terapia intensiva privada del Uruguay. es el trabajo de mayor número de pacientes publicado hasta el día de hoy

Otra

Hiperglicemia en el crítico , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* curso enfermería en cuidados intensivos; *Nombre de la institución promotora:* casmu

*Palabras clave:* hiperglicemia; pronóstico y tratamiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	22
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	16
Completo (Arbitrada)	16
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	5
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0