



PABLO ALEJANDRO
CARDINAL FERNANDEZ

Médico

pablocardinal@hotmail.com
+34681619411

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 30/11/2024
Última actualización: 30/11/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

HM Hospitales / Unidad de Cuidados Intensivos - / España

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: HM Hospitales / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Calle de Oña, 10 / 28050

País: España / Madrid / Madrid

Teléfono: (0034) 681619411

Correo electrónico/Sitio Web: pablocardinal@hotmail.com <https://www.hmhospitales.com/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Ciencias Biomédicas (2013 - 2015)

Universidad Europea de Madrid , España

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 disertación/tesis/defensa: <http://madrid.universidadeuropea.es/>

Palabras Clave: polimorfismos genómica susceptibilidad genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Medicina personalizada

MAESTRÍA

Master en Bio-informática (2011 - 2012)

Universidad Complutense de Madrid , España

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Programa de Investigación Biomédica (2008 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Derecho , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: proyecto de investigación clínico y genómico en neumonía aguda comunitaria a neumococo

Tutor/es: pablo alejandro cardinal fernandez

Obtención del título:

Palabras Clave: shock sepsis polimorfismos

Áreas de 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 Critica y de Emergencia / especialista en medicina intensiva

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

School for International Training. Academic Semester Abroad Southern Cone (2016 - 2016)

Cornell College, Genetic Department , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis/defensa: Post doctorado en Genética Clínica
Obtención del título: 2016
Financiación:
Cornell College , Estados Unidos

Especialización en Medicina Intensiva (2003 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: especialista en Medicina Intensiva
Tutor/es: Pablo Alejandro Cardinal Fernandez
Obtención del título: 2006
Palabras Clave: medicina intensiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / medicina intensiva

GRADO

Medicina (1993 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Doctor en medicina
Tutor/es: pablo alejandro cardinal fernandez
Obtención del título: 2002
Palabras Clave: medico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Teacher at the "Workshop on translational Research in Lung Biology" (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital Universitario de Getafe , España
30 horas
Palabras Clave: Lung Translational Research
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Técnicas de Experimentación animal (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital Universitario de Getafe , España
24 horas
Palabras Clave: genomica Beca Marie Curie
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Master en Bio-informática (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid - UCM, España
Palabras Clave: investigación bioinformática
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Pasantía en investigación - 5 meses (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Hospital Universitario de Getafe, España

Palabras Clave: polimorfismo distres respiratorio agudo disfuncion renal susceptibilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva

Curso metodología de la investigación clínica y epidemiológica (2004)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Fondo nacional de recursos, Uruguay

Palabras Clave: estadística investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Total Nutritional Therapy - TNT (2003)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Federación Latino americana de nutrición parenteral y enteral- FELANPE, Uruguay

Palabras Clave: medicina intensiva nutrición

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / medicina intensiva

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Epidemiología / Profesor titular en la Universidad Camilo José Cela en Epidemiología y Estadística

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Fundación HM Hospitales / Emergency Department & Research foundation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Adjunto de Urgencias & Investigado senior 40 horas semanales

soy adjunto de Urgencias del grupo HM Hospitales e investigador rentado de la Fundación HM Hospitales. Mi responsabilidad es continuar mi línea de investigación y proveer soporte epidemiológico, bioestadístico y metodológico al grupo de Hospitales y a sus funcionarios (investigación, tesis doctorales, redacción de manuscritos, etc.)

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Hospital Universitario de Getafe

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2011 - 01/2016) Trabajo relevante

Pulmonary imaging network- 7to European. 40 horas semanales / Dedicación total funciones_ - investigación clínica - investigación traslacional - identificación de bio-marcadores mediante RNA-seq y herramientas bio-informaticas

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identificación de factores genéticos asociados al daño renal agudo (02/2011 - a la fecha)

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.

20 horas semanales

Hospital Universitario de Getafe, Laboratorio para la investigación biomédica , Integrante del equipo

Equipo: CARDINAL

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2009 - 02/2011)

contratados CSIC-investigación 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Proyecto de investigación clínico y genómico en neumonías aguda comunitaria a neumococo (01/2008 - a la fecha)

25 horas semanales

UdelarR- INDT - Maciel - Español - Policial - CASMU , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: polimorfismo neumonia citoquinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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 (04/2009 - a la fecha)

en la fase I del PICGENN 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 guardo suero del ingreso, 3 y 5 día en los cuales se dosificaron 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 del SNPs en la 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 procurara finalizar la captación de paciente y comenzar con la dosificación.

20 horas semanales

catedra de Medicina Intensiva- INDT , FASE II

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: neumonia neumococcica citoquinas polimorfismos genéticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Fase I: Proyecto investigación Clínico y genómico en Neumonía Aguda Comunitaria a Neumococo - PICGENN (01/2008 - a la fecha)

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 evolucion 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.

5 horas semanales

INDT- HI Clínicas- CASMU - H Militar - H Español - H Maciel , Fase I

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: CARDINAL P (Responsable) , BENGOCHEA M (Responsable) , RIEPPI G (Responsable) , PEDREIRA W , HURTADO J , AIELLO G , GEREZ J

Palabras clave: citoquinas polimorfismo genético neumonia neumocococia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Sindicato Medico del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2001 - 02/2011) Trabajo relevante

medico intensivista 12 horas semanales

comence de practicante, medico urgencia GRII, residente CTI y actualmente GRII CTI

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2006 - 03/2009)

medico urgencia CTI 12 horas semanales

carga horaria dependiente de disponibilidad mensual

Funcionario/Empleado (11/2006 - 03/2009)

medico urgencia CTI 12 horas semanales

carga horaria dependiente de disponibilidad mensual

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

1727 Emergencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2006 - 10/2008)

medico de urgencias 24 horas semanales
renuncie para poder dedicar mas tiempo a tareas de investigación y estudio

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2007 - 03/2008)

GRII suplente CTI 4 horas semanales
la horas semanales son variables de acuerdo a la disponibilidad
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 25 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

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 mas alla de la implementación de una ventilación mecánica protectora. Todo los ensayos clínicos basado en farmacos han fracasado.

Desde nuestro punto de vista (cardinal-fernandez et al CHEST 2014) la dificultad radica en que el SDRA es síndrome que incluye una gran diversidad de distintas patologías. El daño alveolar difuso (DAD), considerado el patrón característico del SDRA, esta presente solo en el 50% de los paciente 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 empezados los primeros estudios de interferencia en un modelo ex-vivo de corazón-pulmón de rata.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Identifying the Best Method for Performing a Spontaneous Breathing Trial. (Completo, 2024)

Cardinal-Fernández P
CHEST Journal, v.: noviembre 166(5):904-905. , 2024
Palabras clave: spontaneous breathing trial
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 00123692
E-ISSN: 19313543
DOI: [10.1016/j.chest.2024.07.153](https://doi.org/10.1016/j.chest.2024.07.153)
WEB OF SCIENCE® Scopus

Global definition of acute respiratory distress syndrome: An epidemiology perspective (Completo, 2024)

Cardinal-Fernández P
Medicina Intensiva (English Edition), 2024
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 21735727
DOI: [10.1016/j.medine.2024.10.001](https://doi.org/10.1016/j.medine.2024.10.001)

Automatic Tube Compensation During Spontaneous Breathing Trials (Completo, 2024)

Cardinal-Fernández P
Respiratory Care, 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00201324
E-ISSN: 19433654
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Safety and Efficacy of Devices Delivering Inhaled Antibiotics among Adults with Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis: A Systematic Review and a Network Meta-Analysis (Completo, 2022) Trabajo relevante

Cardinal-Fernández P
Antibiotics, 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20796382
DOI: [10.3390/antibiotics11020275](https://doi.org/10.3390/antibiotics11020275)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Recommendations for antibiotic selection for severe nosocomial infections. (Completo, 2021)

Jose , Jose , Ricardo , Patricia , Marcelo , Cardinal-Fernández P
Revista Española de Quimioterapia, 2021
Palabras clave: antibioticos recomendaciones infecciones graves
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02143429
E-ISSN: 19889518
DOI: [10.37201/req/126.2021.Epub.2021.Oct.25](https://doi.org/10.37201/req/126.2021.Epub.2021.Oct.25)
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=cardinal-fernandez&sort=date>
Scopus® latindex

Clinical characteristics and outcomes of 1,331 patients with COVID-19: HM Spanish Cohort (Completo, 2021)

Cardinal-Fernández P , Garcia Cuesta, E , Barberán J , Varona FP , Estirado A , Moreno A , Villanueva J
Revista Española de Quimioterapia, 2021
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicin Intensiva
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 02143429
E-ISSN: 19889518
DOI: [10.37201/req/050.2021](https://doi.org/10.37201/req/050.2021)
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34008930/>
Scopus® latindex

Empiric antibiotics for community-acquired pneumonia in adult patients: a systematic review and a network meta-analysis (Completo, 2021) Trabajo relevante

Montes Andujar L , Tinoco E , Baez-Pravia, O , Villanueva J , Menéndez J , Cardinal-Fernández P
Thorax, 2021
Palabras clave: infecciones graves neumonia comunitaria network meta-analysis
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva

E-ISSN: 14683296

DOI: [10.1136/thoraxjnl-2019-214054](https://doi.org/10.1136/thoraxjnl-2019-214054)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33723019/>

Scopus[®]

Tocilizumab in patients infected by SARS-CoV2 (Completo, 2021)

Sancho Milagro , Muñoz J , Cardinal-Fernández P

Medicina Clínica, 2021

Palabras clave: SARS-Cov2 tocilizumab inmunomoduladores

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00257753

E-ISSN: 15788989

DOI: [10.1016/j.medcli.2020.12.003](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2020.12.003)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33715841/>

Scopus[®]  

Community-acquired pneumonia: similarities and differences between European and American guidelines - A narrative review (Completo, 2021)

Barberán J , Restrepo M , Cardinal-Fernández P

Revista Española de Quimioterapia, 2021

Palabras clave: Neumonía Grave Antibioticos infecciones graves

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02143429

E-ISSN: 19889518

DOI: [10.37201/req/114.2020](https://doi.org/10.37201/req/114.2020)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33291864/>

Scopus[®]  

Pretreatment with adalimumab reduces ventilator-induced lung injury in an experimental model. (Completo, 2020)

Correger E , Marcos J , Laguens G , Stringa P , Cardinal-Fernández P , Blanch L.

Revista Brasileira de Terapia Intensiva, v.: 32 1 , p.:58 - 61, 2020

E-ISSN: 0103507X

DOI: [10.5935/0103-507x.20200010](https://doi.org/10.5935/0103-507x.20200010)

Scopus[®]  

Comparative study between total and subtotal gastrectomy for distal gastric cancer: Meta-analysis of prospective and retrospective studies (Completo, 2020)

Durán Giménez-Rico H , Diéguez Aguirre L , Ríos Pérez L , Cardinal-Fernández P , Caruso R , Ferri V ,

Quijano Collazo Y , Vicente López E

Cirugía Española, 26 , - 30198, 2020

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: 301998

ISSN: 1578147X

E-ISSN: 18858465

DOI: [10.1016/j.ciresp.2020.05.028](https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2020.05.028)

Scopus[®]

Development of a predictive model for hospital mortality and re-admission in a cohort of infected patients that require hospitalization (Completo, 2020)

Villanueva J , Montes-Andujar , Baez-Pravia OV , García-Lamberechts EJ , González Del Castillo J ,

Ruiz A , Zurdo C , Barberán J , Menéndez J , Cardinal-Fernández P

Revista Española de Quimioterapia, v.: 33 5 , p.:350 - 357, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02143429

E-ISSN: 19889518

DOI: [10.37201/req/063.2020](https://doi.org/10.37201/req/063.2020)

Scopus[®]  

Impact and safety of open lung biopsy in patients with acute respiratory distress syndrome (ARDS) (Completo, 2019)

Ortiz G, Garay M, Mendoza D, Cardinal-Fernández P
Medicina Intensiva, v.: 43 3, p.:139 - 143, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02105691
DOI: [10.1016/j.medin.2018.01.007](https://doi.org/10.1016/j.medin.2018.01.007)
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Airway Pathological Alterations Selectively Associated With Acute Respiratory Distress Syndrome and Diffuse Alveolar Damage - Narrative Review. (Completo, 2019)

Ortiz G, Garay M, Cardinal-Fernández P, Capelozzi V
Archivos de Bronconeumología, v.: 55 1, p.:31 - 37, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03002896
E-ISSN: 05792129
DOI: [10.1016/j.arbres.2018.03.006](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2018.03.006)
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Identification of novel metabolomic biomarkers in an experimental model of septic acute kidney injury. (Completo, 2019)

Izquierdo-García JL, NIN N, Cardinal-Fernández P, Rojas Y, de Paula M, Granados R, Lorente JA
American Journal of Physiology-renal Physiology, v.: 316 1, p.:54 - 62, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1931857X
E-ISSN: 15221466
DOI: [10.1152/ajprenal.00315.2018](https://doi.org/10.1152/ajprenal.00315.2018)

The aim of this study is the identification of metabolomic biomarkers of sepsis and sepsis-induced acute kidney injury (AKI) in an experimental model. Pigs were anesthetized and monitored to measure mean arterial pressure (MAP), systemic blood flow (QT), mean pulmonary arterial pressure (MPAP), renal artery blood flow (QRA), renal cortical blood flow (QRC), and urine output (UO). Sepsis was induced at t=0 min by the administration of live *Escherichia coli* (n=6) or saline (n=8). At t=300 min, animals were sacrificed. Renal tissue, urine and serum samples were analyzed by Nuclear Magnetic Resonance (NMR) spectroscopy. Principal component analyses were performed on the processed NMR spectra to highlight kidney injury biomarkers. Sepsis was associated with decreased QT and MAP, and decreased QRA, QRC and urine output. Creatinine serum concentration and neutrophil gelatinase-associated lipocalin serum and urine concentrations increased. NMR-based metabolomics analysis found metabolic differences between control and septic animals: (i) in kidney tissue, increased lactate and nicotinic acid, and decreased valine, aspartate, glucose and threonine; (ii) in urine, increased isovaleroglycine, amino adipic acid, N-acetylglutamine, N-acetylaspartate and ascorbic acid, and decreased myoinositol and phenylacetylglutamine; (iii) in serum, increased lactate, alanine, pyruvate and glutamine, and decreased valine, glucose and betaine concentrations. The concentration of several metabolites altered in renal tissue and urine samples from septic animals showed a significant correlation with markers of AKI (i.e., creatinine and NGAL serum concentrations). NMR-based metabolomics is a potentially useful tool for biomarker identification of sepsis-induced AKI.

WEB OF SCIENCE™ Scopus

What have we learned from network meta-analyses applied to critical care? (Completo, 2019)

Baez-Pravia O, Montes-Andujar L, Cardinal-Fernández P
Minerva Anestesiologica, v.: 85 1, p.:433 - 442, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03759393
E-ISSN: 18271596
DOI: [10.23736/S0375-9393.19.13267-1](https://doi.org/10.23736/S0375-9393.19.13267-1)
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Metabolomic profile of acute respiratory distress syndrome of different etiologies. (Completo, 2019)

Izquierdo-García JL, NIN N, Cardinal-Fernández P, Ruiz-Cabello J, Lorente JA
Intensive Care Medicine, v.: 45 9, p.:1318 - 1329, 2019
ISSN: 03424642
E-ISSN: 14321238
DOI: [10.1007/s00134-019-05634-w](https://doi.org/10.1007/s00134-019-05634-w)

Predicting the Impact of Diffuse Alveolar Damage through Open Lung Biopsy in Acute Respiratory Distress Syndrome-The PREDATOR Study. (Completo, 2019) Trabajo relevante

Cardinal-Fernández P, Ortiz G, Chang CH, Kao KC, Bertreau E, Philipponnet C, Casero-Alonso VM, Souweine B, Charbonney E, Guérin C.
Journal of Clinical Medicine, v.: 11 8, p.:829 - 833, 2019
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20770383
DOI: [10.3390/jcm8060829](https://doi.org/10.3390/jcm8060829)

Hospital Mortality and Effect of Adjusting PaO₂/FiO₂ According to Altitude Above the Sea Level in Acclimatized Patients Undergoing Invasive Mechanical Ventilation. A Multicenter Study. (Completo, 2019)

Jibaja M, Ortiz-Ruiz G, García F, Garay-Fernández M, de Jesús Montelongo F, Martínez J, Viruez JA, Baez-Pravia O, Salazar S, Cardinal-Fernández P
Archivos de Bronconeumología, v.: 56 p.:215 - 217, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03002896
E-ISSN: 05792129
DOI: [10.1016/j.arbres.2019.06.024](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2019.06.024)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Aerosolized antibiotics: For prophylaxis or for treatment? - Authors' reply. (Completo, 2018)

Cardinal-Fernández P
Journal of Critical Care, 2018
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 15578615
DOI: [10.1016/j.jcrc.2018.06.007](https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2018.06.007)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29907262>

Airway Pathological Alterations Selectively Associated With Acute Respiratory Distress Syndrome and Diffuse Alveolar Damage - Narrative Review. (Completo, 2018)

Cardinal-Fernández P
Archivos de Bronconeumología, 2018
Palabras clave: ARDS; Acute respiratory distress syndrome; Biomarcadores; Biomarkers; Crio biopsia transbronquial pulmonar; Cryo-transbronchial lung biopsy; Células epiteliales de vías respiratorias pequeñas Daño alv Diffuse alveolar damage SDRA Small airway epithelial Síndrome de distrés respiratorio agudo
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03002896
E-ISSN: 05792129
DOI: [10.1016/j.arbres.2018.03.006](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2018.03.006)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29853259>
Acute respiratory distress syndrome (ARDS) is a frequent and life-threatening entity. Recently, it has been demonstrated that diffuse alveolar damage (DAD), which is considered the histological hallmark in spite of presenting itself in only half of living patients with ARDS, exerts a relevant effect in the ARDS outcome. Despite the fact that the bronchial tree constitutes approximately 1% of the lung volume, discovering a relation between DAD and bronchial tree findings could be of paramount importance for a few reasons; (a) it could improve the description of ARDS with DAD as a clinical-pathological entity, (b) it could subrogate DAD findings with the advantage of their more accessible and safer analysis and (c) it could allow the discovery of new therapeutic targets. This narrative review is focused on pathological airway changes associated to Diffuse Alveolar Damage in the context of Acute Respiratory Distress Syndrome. It is organized into five sections: main anatomical and functional features of the human airway, why it is necessary to study airway features associated to DAD in patients with ARDS, pathological airway changes associated with DAD in animal models of ARDS, pathological airway changes associated with DAD in patients with ARDS, and the newest techniques for studying the histology of the bronchial tree and lung parenchyma.

Impact and safety of open lung biopsy in patients with acute respiratory distress syndrome (ARDS). (Completo, 2018)

Cardinal-Fernández P
Medicina Intensiva, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15786749
E-ISSN: 1697154X
DOI: [10.1016/j.medin.2018.01.007](https://doi.org/10.1016/j.medin.2018.01.007)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29501285>

Scopus[®]  

Effect of antibiotics administered via the respiratory tract in the prevention of ventilator-associated pneumonia: A systematic review and meta-analysis. (Completo, 2018) Trabajo relevante

Cardinal-Fernández P
Journal of Critical Care, 2018
Palabras clave: Prophylactic antibiotics Systematic review Ventilator-associated pneumonia
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 15578615
DOI: [10.1016/j.jcrc.2017.09.019](https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2017.09.019)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28942198>
PURPOSE: We evaluated the effect of antibiotics administered via the respiratory tract to prevent the ventilator-associated pneumonia (VAP) in mechanically ventilated (MV) patients. METHODS: We searched relevant articles for trials that evaluated the impact of prophylactic antibiotics administered through the respiratory tract on the occurrence of VAP. The end-point was the occurrence of VAP in MV patients. RESULTS: We included 6 comparative trials involving 1158 patients (632 received prophylactic antibiotic). Our meta-analysis revealed that prophylactic antibiotics administered through the respiratory tract reduced the occurrence of VAP when compared to placebo or no treatment (OR 0.53; 95% CI 0.34-0.84). This effect was seen when the antibiotics were given by nebulization (OR 0.46; 95% CI 0.22-0.97), but not when they were administered by intratracheal instillation (OR 0.57; 95% CI 0.28-1.15). We did not find a significant difference between the compared groups in the intensive care unit (ICU) mortality (OR 0.89; 95% CI 0.64-1.25). Antibiotic prophylaxis did not impact occurrence of VAP due to multidrug resistant (MDR) pathogens (OR 0.67; 95% CI 0.17-2.62). CONCLUSIONS: Prophylactic antibiotics administered through the respiratory tract by nebulization reduce the occurrence of VAP, without a significant effect on either the ICU mortality or occurrence of VAP due to MDR pathogens.

Acute Respiratory Distress Syndrome and Diffuse Alveolar Damage. New Insights on a Complex Relationship. (Completo, 2017)

Cardinal-Fernández P
Annals of the American Thoracic Society, 2017
Palabras clave: diffuse alveolar damage Acute Respiratory Distress Syndrome
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23296933
E-ISSN: 23256621
DOI: [10.1513/AnnalsATS.201609-728PS](https://doi.org/10.1513/AnnalsATS.201609-728PS)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28570160>
Acute respiratory distress syndrome (ARDS) is a major clinical problem with high morbidity and mortality. Diffuse alveolar damage (DAD) is considered the histological hallmark for the acute phase of ARDS. DAD is characterized by an acute phase with edema, hyaline membranes, and inflammation, followed by an organizing phase with alveolar septal fibrosis and type II pneumocyte hyperplasia. Given the difficulties in obtaining a biopsy in patients with ARDS, the presence of DAD is not required to make the diagnosis. However, biopsy and autopsy studies suggest that only one-half of patients who meet the clinical definition of ARDS also have DAD. The other half are found to have a group of heterogeneous disorders, including pneumonia. Importantly, the subgroup of patients with ARDS who also have DAD appears to have increased mortality. It is possible that the response of these patients to specific therapies targeting the molecular mechanisms of ARDS may differ from patients without DAD. Therefore, it may be important to develop noninvasive methods to identify DAD. A predictive model for DAD based on noninvasive measurements has been developed in an autopsy cohort but must be validated. It would be ideal to identify biomarkers or imaging techniques that help determine which patients with ARDS have DAD. We conclude that additional studies are needed to determine the effect of DAD on outcomes in ARDS, and whether noninvasive techniques to identify DAD should be developed with the goal of determining whether

this population responds differently to specific therapies targeting the molecular mechanisms of ARDS.

In reply to "Acute respiratory distress secondary to blood transfusion". (Completo, 2017)

Cardinal-Fernández P
Medicina Intensiva, 2017
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 15786749
E-ISSN: 1697154X
DOI: [10.1016/j.medin.2017.02.007](https://doi.org/10.1016/j.medin.2017.02.007)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28408100>

Scopus[®]  


Translational research in acute respiratory distress syndrome. (Completo, 2017)

Cardinal-Fernández P
Medicina Intensiva, 2017
Escrito por invitación
ISSN: 15786749
E-ISSN: 1697154X
DOI: [10.1016/j.medin.2016.08.007](https://doi.org/10.1016/j.medin.2016.08.007)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27793388>

Scopus[®]  

ARDS: Time to "separate the wheat from the chaff". (Completo, 2016)

Cardinal-Fernández P
Journal of Critical Care, 2016
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 15578615
DOI: [10.1016/j.jcrc.2016.03.015](https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2016.03.015)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27288606>

The Presence of Diffuse Alveolar Damage on Open Lung Biopsy Is Associated With Mortality in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis. (Completo, 2016) 

Cardinal-Fernández P , Bajwa EK , Dominguez-Calvo A , Menéndez JM , Papazian L , Thompson BT.
CHEST Journal, 2016

Palabras clave: ARDS diffuse alveolar damage meta-analysis open lung biopsy

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00123692

E-ISSN: 19313543

DOI: [10.1016/j.chest.2016.02.635](https://doi.org/10.1016/j.chest.2016.02.635)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26896701>

OBJECTIVE: Diffuse alveolar damage (DAD) is considered the histologic hallmark of ARDS although DAD is absent in approximately half of patients with ARDS. The clinical implications of having the syndrome of ARDS with DAD vs other histologic patterns is unknown. To address this question, we conducted a meta-analysis of lung biopsy series for patients with ARDS. METHODS: Studies were identified using MEDLINE, EMBASE, Cochrane Register of Controlled Trials, LILACS, and citation review from January 1, 1967, to September 1, 2015. Studies were included if they included all of the following: open lung biopsies (OLB) performed after ARDS diagnosis; a clear definition of ARDS and DAD; histologic results of the OLB indicated the presence or absence of DAD; and mortality reported for the DAD and non-DAD groups. We excluded studies conducted solely on a specific histology subgroup (eg, DAD) and studies with fewer than 5 patients. Two authors independently selected studies for inclusion, and there were no language restrictions. RESULTS: Of 8 included studies, 4 were high-quality (n = 228) and 4 were middle-quality trials (n = 122). The meta proportion of DAD between all the groups was 0.45 (95% CI, 0.35-0.56; Q test, 21.1; I(2), 66.8%; P ? .01). The pooled OR for mortality in ARDS with DAD compared with ARDS without DAD was 1.81 (95% CI, 1.14-2.80; Q test, 8.8; I(2), 20.2%; P = .269). Age, sex, and days elapsed between ARDS diagnosis and OLB as well as sequential organ failure assessment score and Pao₂/Fio₂ ratio on the day of OLB did not differ between DAD and non-DAD groups. CONCLUSIONS: This meta-analysis demonstrated that ARDS with DAD is associated with higher

mortality than ARDS without DAD.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Acute Respiratory Distress: from syndrome to disease. (Completo, 2016)

Cardinal-Fernández P

Medicina Intensiva, 2016

Palabras clave: ARDS Berlin definition Daño alveolar difuso Definición de Berlín Diffuse alveolar damage Enfermedad ; Histología; Histology; SDRA; Síndrome; Syndrome

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15786749

E-ISSN: 1697154X

DOI: [10.1016/j.medin.2015.11.006](https://doi.org/10.1016/j.medin.2015.11.006)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26754207>

The acute respiratory distress syndrome (ARDS) is currently one of the most important critical entities given its high incidence, rate of mortality, long-term sequelae and non-specific pharmacological treatment. The histological hallmark of ARDS is diffuse alveolar damage (DAD). Approximately 50% of ARDS patients present DAD, the rest is made up of a heterogeneous group of histological patterns, many of which correspond to a well-recognized disease. For that reason, if these patterns could be diagnosed, patients could benefit from a treatment. Recently, the effect of DAD in clinical and analytical evolution of ARDS has been demonstrated, so the classical approach to ARDS as an entity defined solely by clinical, radiological and gasometrical variables should be reconsidered. This narrative review aims to examine the need to evolve from the concept of ARDS as a syndrome to ARDS as a specific disease. So we have raised 4 critical questions: a) What is a disease?; b) what is DAD?; c) how is DAD considered according to ARDS definition?, and d) what is the relationship between ARDS and DAD?

Scopus® [latindex](#)

Correlations between physiological parameters related with kidney function and minute-by-minute urine output. (Completo, 2016)

Cardinal-Fernández P

Nephrology, 2016

Palabras clave: acute kidney injury minute-by-minute urine output renal blood flow sepsis

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14401797

DOI: [10.1111/nep.12712](https://doi.org/10.1111/nep.12712)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26718310>

AIM: Recently, devices capable of measuring minute-by-minute urine output (UOm) have become available. It is not known how UOm correlates with physiological parameters in normal conditions and in disease states characterized by vascular dysfunction. This paper analyzes correlations between UOm and physiological parameters related to kidney perfusion to provide some insight about UOm pathophysiological interpretation and its relationship with renal blood flow.

METHODS: We studied 14 male pigs were anesthetized, tracheostomized, and mechanically ventilated. Mean systemic blood pressure (PART), mean pulmonary artery blood pressure (PPA), carotid artery blood flow (QCA), as well as total (QREN), cortical (QCOR) and medullary (QMED) renal blood flows, and the renal resistive index (RRI) were measured or calculated. Animals received an intravenous dose of live E. coli for the induction of sepsis (septic group), or an equivalent amount of normal saline (nonseptic group). Three groups were studied: nonseptic (n=?6) and septic (n=?4), both receiving for resuscitation NaCl 0.9% at 4?mL/kg per h; and septic (n=?4), receiving for resuscitation NaCl 0.9% at 17?mL/kg per h. Animals were monitored for 5?h after the induction of sepsis. RESULTS: In septic animals, UOm was strongly positively correlated with QREN (Kendall's ?? =?0.770, P? Scopus®

Characteristics of microRNAs and their potential relevance for the diagnosis and therapy of the acute respiratory distress syndrome: from bench to bedside. (Completo, 2016)

Cardinal-Fernández P

Translational Research, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19315244

DOI: [10.1016/j.trsl.2015.11.004](https://doi.org/10.1016/j.trsl.2015.11.004)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26687392>

Acute respiratory distress syndrome (ARDS) is a complex disease associated with high morbidity and mortality. Biomarkers and specific pharmacologic treatment of the syndrome are lacking. MicroRNAs (miRNAs) are small (? 19-22 nucleotides) noncoding RNA molecules whose function is

the regulation of gene expression. Their uncommon biochemical characteristics (eg, their resistance to degradation because of extreme temperature and pH fluctuations, freeze-thaw cycles, long storage times in frozen conditions, and RNase digestion) and their presence in a wide range of different biological fluids and the relatively low number of individual miRNAs make these molecules good biomarkers in different clinical conditions. In addition, miRNAs are suitable therapeutic targets as their expression can be modulated by different available strategies. The aim of the present review is to offer clinicians a global perspective of miRNA, covering their structure and nomenclature, biogenesis, effects on gene expression, regulation of expression, and features as disease biomarkers and therapeutic targets, with special attention to ARDS. Because of the early stage of research on miRNAs applied to ARDS, attention has been focused on how knowledge sourced from basic and translational research could inspire future clinical studies.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

ARDS: lessons learned from the heart. (Completo, 2015)

Cardinal-Fernández P, ESTEBAN, A, THOMPSON, B, LORENTE, JA
CHEST Journal, v.: 147 1, p.:7 - 8, 2015

Palabras clave: ARDS DAD

Areas de 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: 00123692

E-ISSN: 19313543

DOI: [10.1378/chest.14-0874](https://doi.org/10.1378/chest.14-0874)

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

s

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Acute respiratory distress syndrome in patients with and without diffuse alveolar damage: an autopsy study. (Completo, 2015) Trabajo relevante

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

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 41 11, p.:1921 - 1930, 2015

Palabras clave: ARDS DAD definition

Areas de 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

E-ISSN: 15354970

DOI: [10.1007/s00134-015-4046-0](https://doi.org/10.1007/s00134-015-4046-0)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

On the minute by minute variations of urine output: a study in a porcine model. (Completo, 2014)

A, Cardinal-Fernández P, ROJAS, Y, NIN, N, MARTINEZ-CARO, L, ESTEBAN, A, LORENTE, JA
Journal of Nephrology, v.: 27 1, p.:45 - 50, 2014

Palabras clave: Translational Research acute kidney injury

Areas de 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.

Systems medicine: a new approach to clinical practice (Completo, 2014)

Cardinal-Fernández P, NIN, N, RUIZ-CABELLO, J, LORENTE, JA
Archivos de Bronconeumología, v.: 50 50 10, p.:444 - 451, 2014

Palabras clave: medicine system omics

Areas de 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

Escrito por invitación

ISSN: 03002896

E-ISSN: 05792129

DOI: [10.1016/j.arbres.2013.10.010](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2013.10.010)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Comparison of the Berlin Definition for Acute Respiratory Distress Syndrome with Autopsy. (Completo, 2013)

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
American Journal of Critical Care, 2013

Palabras clave: Berlin definition acute respiratory distress syndrome

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10623264

E-ISSN: 1937710X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Genetic predisposition to acute kidney injury induced by severe sepsis. (Completo, 2013)

Cardinal-Fernández P, FERRUERO A., EL-ASSAR M, SANTIAGO C, GOMEZ GALLEGOS F, PELLECIER A, FRUTOS-VIVAR, F, PEÑUELAS, O, NIN N, ESTEBAN, A, LORENTE J.A.
Journal of Critical Care, 2013

Palabras clave: polimorfismo susceptibilidad genética daño renal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08839441

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Clinical and microbiological aspects of acute community-acquired pneumonia due to streptococcus pneumoniae (Completo, 2012)

Cardinal-Fernández P, GARCÍA G, ECHEVERRÍA P, ZUM G, HURTADO J, RIEPPI G
Revista Clínica Española, 2012

Palabras clave: Community-acquired pneumonia Streptococcus pneumoniae

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

E-ISSN: 15781860

DOI: [10.1016/j.rce.2012.09.011](https://doi.org/10.1016/j.rce.2012.09.011)

Scopus[®]

Genetic determinants of acute renal damage risk and prognosis: a systematic review. (Completo, 2012)

Cardinal-Fernández P, FERRUERO A., NIN N, ESTEBAN A, LORENTE JA

Medicina Intensiva, 2012

Palabras clave: GENETICA HUMANA INSUFICIENCIA RENAL AGUDA

Areas de 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

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Clinical characteristics and outcomes of patients with 2009 influenza A(H1N1) virus infection with respiratory failure requiring mechanical ventilation (Completo, 2011)

NIN N., SOTO L., HURTADO J., LORENTE J.A., BURONI M., ARANCIBIA F., UGARTE S.,

BAGNULO H., Cardinal-Fernández P

Journal of Critical Care, v.: 26 2, p.:186 - 192, 2011

Palabras clave: Influenza H1N1

Areas de 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.jcrrc.2010.05.031](https://doi.org/10.1016/j.jcrrc.2010.05.031)

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79953800528&partnerID=40&md5=13cec44e1836b6294895)

[79953800528&partnerID=40&md5=13cec44e1836b6294895](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79953800528&partnerID=40&md5=13cec44e1836b6294895)

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Medicina Genómica Aplicada a la Neumonía Aguda Comunitaria (Completo, 2011)

Cardinal-Fernández P, RIEPPI G, BENGOCHEA M

Revista médica del Uruguay, 27, p.:42 - 49, 2011

Palabras clave: Medicina Genómica

Areas de 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

E-ISSN: 16880390

www.rmu.org.uy

latindex

Acute kidney injury in critically ill patients with 2009 influenza A (H1N1) viral pneumonia: An observational study (Completo, 2011)

NIN N., LORENTE J.A., SOTO L., RIOS F., HURTADO J., ARANCIBIA F., UGARTE S.,

ECHEVARRIA E., Cardinal-Fernández P

Intensive Care Medicine, v.: 37 5, p.:768 - 774, 2011

Palabras clave: Influenza H1N1

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Medicina

Intensiva y genética

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 03424642

E-ISSN: 14321238

DOI: [10.1007/s00134-011-2167-7](https://doi.org/10.1007/s00134-011-2167-7)

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79955557063&partnerID=40&md5=da4410430db282b239a7)

[79955557063&partnerID=40&md5=da4410430db282b239a7](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79955557063&partnerID=40&md5=da4410430db282b239a7)

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Transmisión materno-fetal de bacilo de Koch.- Primer caso demostrado en Uruguay (Completo, 2011)

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

Revista médica del Uruguay, 2011

Palabras clave: tuberculosis síndrome de distres respiratorio agudo Sepsis grave

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 03033295

E-ISSN: 16880390

www.rmu.org.uy

 latindex

Acute lung injury and acute respiratory distress syndrome: a genomic perspective (Completo,

2011)  Trabajo relevante

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

Medicina Intensiva, v.: 35 6 , p.:361 - 372, 2011

Palabras clave: Medicina Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Spain

ISSN: 02105691

WEB OF SCIENCE™  Scopus  Scielo  latindex

Prognostic value of lactate clearance in the first 6 hours of intensive medicine course. (Completo, 2009)

Cardinal-Fernández P , EOLANO , C ACOSTA , BERTULLO H , BAGNULO H

Medicina Intensiva, v.: 33 4 , p.:166 - 170, 2009

Palabras clave: lactato

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: españa

ISSN: 02105691

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Enfermedad de Marchiafava-Bignami en Uruguay (Completo, 2008)

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

Neurología, v.: 23 5 , p.:322 - 328, 2008

Palabras clave: marchiafava

Áreas de 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

WEB OF SCIENCE™  Scopus  latindex

Politraumatizado en medicina intensiva (Completo, 2008)

Cardinal-Fernández P , PÉREZ S , BERTULLO H

Paciente Crítico, v.: 17 1 , p.:87 - 97, 2008

Palabras clave: politraumatizado

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: articulos originales

ISSN: 07972857

E-ISSN: 1688129X

Serie de mayor número de pacientes en nuestro medio, se brinda descripción pormenorizada del

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XLVI Congreso Nacional de la SEMICYUC

Ciudad: Bilbao - España

Año del evento: 2011

Palabras clave: Histopatología H1N1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XLVI Congreso Nacional de la SEMICYUC

Ciudad: Bilbao - España

Año del evento: 2011

Palabras clave: Medicina Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Panamericano de Infectología

Ciudad: Punta del Este - Uruguay

Año del evento: 2011

Palabras clave: Medicina Genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética

Medio de divulgación: Papel

Neumonía aguda comunitaria a neumococo ¿Influyen los factores genéticos en la evolución de la ARM? (2009) Trabajo relevante

Cardinal-Fernández P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Paciente Crítico

Volumen: 18

Fascículo: 2

Página inicial: 39
Página final: 39
ISSN/ISBN: 0797-2857
Publicación arbitrada
Palabras clave: neumococo polimorfismo neumonia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina crítica
Medio de divulgación: Papel

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

Cardinal-Fernández P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Congreso uruguayo de medicina intensiva
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Paciente crítico
Volumen: 18
Fascículo: 2
Página inicial: 59
Página final: 59
ISSN/ISBN: 07979-2857
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / medicina intensiva
Medio de divulgación: Papel
se describen por primera vez en nuestro medio los hallazgos histopatológicos de pacientes fallecidos que habían ingresado con diagnóstico de influenza h1n1 a CTI

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Médicos y sastres (2011)

Opción Médica
Revista
Cardinal-Fernández P, RIEPPI G, BENGOCHEA M

Palabras clave: Medicina Genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Medicina Intensiva y genética
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Epidemiología clínica y bioestadística basada en SPSS v2 (2017)

Cardinal-Fernández P
Especialización
País: España
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Madrid
Ciudad: Madrid
Institución Promotora/Financiadora: Fundación HM Hospitales

Medicina Basada en la Evidencia (2017)

Cardinal-Fernández P
Especialización
País: Ecuador
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Quito
Ciudad: Quito
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Internacional del Ecuador

Epidemiología Clínica y Bioestadística basada en SPSS V2 (2016)

Cardinal-Fernández P
Especialización
País: España
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Madrid
Ciudad: Madrid
Institución Promotora/Financiadora: Fundación HM Hospitales

Epidemiología Clínica y Bioestadística basada en SPSS V2 (2016)

Cardinal-Fernández P
Especialización
País: Ecuador
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Hospital "Eugenio Espejo"
Ciudad: Quito
Institución Promotora/Financiadora: Hospital "Eugenio Espejo" -

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

World Day of the Critical Lung (2017 - 2da edición) (2018)

Comité programa congreso

Federación Panamericana e Iberoamericana de Sociedades de Cuidados Intensivos
evento global, online, gratuito, científico, bilingüe (Español e Inglés) y sin fines de lucro focalizado en el cuidado del paciente con patología respiratoria grave www.wdcl.com.co/en/

World Day of the Critical Lung (2017 - 1era edición) (2017 / 2018)

Comité programa congreso
Arbitrado

Federación Panamericana e Iberoamericana de Sociedades de Cuidados Intensivos
evento global, online, gratuito, científico, bilingüe (Español e Inglés) y sin fines de lucro focalizado en el cuidado del paciente con patología respiratoria grave www.wdcl.com.co/en/

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sexenio de investigación (2017 / 2023)

Evaluación independiente
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación - ANECA - España
En España la Unidad de Sexenios, a través de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad

Investigadora (CNEAI) lleva a cabo la evaluación de la actividad investigadora del profesorado universitario y del personal de las escalas científicas de los organismos públicos de investigación de la Administración General del Estado, con el objeto de que les sea reconocido un complemento de productividad (sexenio).

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Factores clínicos y moleculares asociados al diagnóstico y progresión de las displasias del cuello uterino

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad CEU San Pablo , España

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cristina Ballete Aparicio

País: España

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de un modelo de realidad virtual para el aprendizaje de técnicas invasivas (2017)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad CEU San Pablo , España

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alberto Rubio

País/Idioma: España, Español

Dolor abdominal de etiología incierta en la urgencia (2016)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad CEU San Pablo , España

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andres Ruiz

País/Idioma: España, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

1st prize ? Best scientific communication in Thoracic surgery ?Antonio Caralps I Masso de Covidien?- (2015)

(Internacional)

VI Congreso nacional de cirugía torácica ? Sevilla, Spain

?Dr. Juan Gómez Rubí? prize ? ?Análisis metabolómico con espectroscopia de resonancia magnética en un modelo de sepsis experimental? (2012)

(Internacional)

SLVII Congreso Nacional de la SEMICYUC ? España.

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

(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.

Mención Especial: Neumonía Aguda Comunitaria a Neumococo (NANC): ¿ Influyen los factores genéticos en la evolución a la ARM? (2009)

(Internacional)

Sociedad uruguaya de Medicina Intensiva -

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

1er Premio - Identificación de SNPs mediante reacción en cadena de la polimerasa con cebadores de secuencia específica en NAC neumococica (2009)

(Nacional)

Dirección Nacional de Sanidad Militar

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

1er Premio - Neumonía aguda comunitaria bacteriémica a neumococo (2008)

(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.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XLVI Congreso Nacional del la SEMICYUC (2011)

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Medicina Intensiva española Palabras Clave: genética disfunción renal

XLVI Congreso Nacional del la SEMICYUC (2011)

Congreso

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

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad española de Medicina Intensiva Palabras Clave: Histopatología - Influenza pandémica

congreso uruguayo de medicina intensiva (2009)

Congreso

Bases genéticas en la neumonía comunitaria neumococica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: sociedad uruguaya de medicina intensiva Palabras Clave: polimorfismos neumonía neumococica susceptibilidad genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva

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

congreso uruguayo de enfermería en medicina intensiva (2009)

Congreso

Genómica ¿qué podemos esperar?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: sociedad uruguaya de medicina intensiva Palabras Clave: polimorfismo susceptibilidad genómica

Áreas de 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 de la sociedad argentina de medicina intensiva (2009)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: sociedad argentina de medicina intensiva Areas de 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

XI jornadas de medicina intensiva del interior- Tacurembo (2008)

Congreso

neumonía aguda comunitaria a neumococo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: sociedad uruguaya de medicina intensiva estudio prospectivo sobre aspectos epidemiológicos y pronósticos de la neumonía neumococcica en uruguay

XI jornadas de medicina intensiva del uruguay (2008)

Congreso

Investigación clínica y genética en neumonía neumococcica: comunicación preliminar

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: sociedad uruguaya de medicina intensiva Palabras Clave: genética polimorfismos sepsis neumococo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / medicina intensiva

VIII congreso panamericano e iberoamericano de medicina intensiva (2007)

Congreso

Shock séptico: Balance Hídrico y disfunción multiorgánica.

Uruguay

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: sociedad uruguaya de medicina intensiva Palabras Clave: shock septico

Areas de conocimiento:

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

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

congreso panamericano e ibérico de medicina crítica y terapia intensiva (2007)

Congreso

Bases genéticas en la evolución a la injuria pulmonar aguda y la sepsis

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: sociedad uruguaya de medicina intensiva

XXIII congreso Uruguayo de Cardiología (2007)

Congreso

Valor pronóstico del lactato

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: sociedad uruguaya de cardiología Palabras Clave: lactato

Areas de conocimiento:

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

utilidad del lactato en la práctica clínica diaria.

curso enfermería en cuidados intensivos (2006)

Otra

Hiperglicemia en el crítico

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: casmu Palabras Clave: hiperglicemia pronóstico y tratamiento

Áreas de conocimiento:

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

20 Congreso Uruguayo de neurología (2004)

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de neurología del Uruguay investigación sobre etiología de las meningitis en Uruguay

IX congreso uruguayo de medicina intensiva (2003)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Tribunal de doctorado (2024)

Candidato: Enrique Correger

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Cardinal-Fernández P

Doctorado en la República Argentina / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución

Extranjera / FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	53
Artículos publicados en revistas científicas	47
Completo	47
Trabajos en eventos	5
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	3
Evaluación de eventos	2
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	3

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2