

# Acta Colombiana de Cuidado Intensivo



© 2019 Asociación  
Colombiana de Medicina  
Crítica y Cuidado  
Intensivo

Carrera 15 No. 104-76 Oficina 612  
Tel.: (57 1) 2150990 - (57 1) 4836164  
Cel. +3158896552. Bogotá,  
DC., Colombia

[www.elsevier.es/acci](http://www.elsevier.es/acci)



ELSEVIER

Publicado por  
Elsevier España S.L.U.  
Avda. Josep Tarradellas, 20  
08029 Barcelona  
Tel.: 932 00 07 11

*Suscripciones online:*

Tel: 93 241 59 60

[suscripciones@elsevier.com](mailto:suscripciones@elsevier.com)

Reservados todos los derechos.

ELSEVIER ESPAÑA, a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial o total de las páginas de Asociación Colombiana de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo con el propósito de elaborar resúmenes de prensa con fines comerciales.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Ni Elsevier ni la Asociación Colombiana de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo tendrán responsabilidad alguna por las lesiones y/o daños sobre personas o bienes que sean el resultado de presuntas declaraciones difamatorias, violaciones de derechos de propiedad intelectual, industrial o privacidad, responsabilidad por producto o negligencia.

Tampoco asumirán responsabilidad alguna por la aplicación o utilización de los métodos, productos, instrucciones o ideas descritos en el presente material. En particular, se recomienda realizar una verificación independiente de los diagnósticos y de las dosis farmacológicas.

Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos (médicos), su inclusión en esta publicación no constituye garantía ni refrendo alguno de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas por su fabricante.

## DIRECTOR

José Antonio Rojas Suárez, MD MSc

*Grupo de Investigación en Cuidados Intensivos y Obstetricia (GRICIO)  
de la Universidad de Cartagena, Clínica Gestión Salud, Cartagena (Colombia)*

## EDITORES ASOCIADOS

Horacio Atehortúa, MD.

*Medicina Crítica y Cuidado Intensivo.  
Universidad de Antioquia.  
UCI Cardiovascular.  
Hospital Universitario San Vicente  
Fundación, Medellín (Colombia)*

Carmelo Dueñas, MD.

*Medicina Interna,  
Universidad de Cartagena.  
Unidad de Cuidados Intensivos,  
Gestión Salud,  
Cartagena (Colombia)*

Manuel Garay, MD.

*Unidad de Cuidados Intensivos,  
Hospital Santa Clara E.S.E.,  
Bogotá (Colombia)*

Guillermo Ortiz Ruiz, M.D PhD

*Medicina Interna, Universidad del Bosque. Unidad de Cuidados Intensivos,  
Hospital Santa Clara, Bogotá (Colombia)*

## COMITÉ EDITORIAL

Alher Mauricio Hernández, PhD.

Juan Carlos Sepúlveda Arias, PhD.

Patricio López Jaramillo, M.Sc., PhD.

María Ximena Rojas, M.Sc., PhD.

Esteban Andrés, MD., M.Sc., PhD.

Francisco Molina, MD., M.Sc.

David Yepes, MD., M.Sc.

Nelson Javier Fonseca Ruiz, MD.

Guillermo Ortiz R., MD., ESP.

## EDITORES CIENTÍFICOS

Marco González (Colombia)

Fabio Varón (Colombia)

Juan Pablo Velásquez (Colombia)

Jorge Martínez (Colombia)

Edgar Jiménez (USA)

Néstor Raimondi (Argentina)

Daniel Ceraso (Argentina)

Sebastián Ugarte (Chile)

Antonio Anzueto (USA)

Andrés Esteban (España)

Pilar Escribano (España)

Juan Francisco Delgado (España)

Sergio Franco (Colombia)

Bladimir Gil (Colombia)

José Luis Accini (Colombia)

Marco Perafán (Colombia)

## ÁRBITROS

Pilar Escribano Subias, MD., M.Sc.

Francisco Molina, MD., M.Sc.

Nelson Javier Fonseca, MD., M.Sc.

David Yepes, MD., M.Sc.

Leonardo Salazar, MD., M.Sc.

Rodolfo Dennis, MD., M.Sc.

Darío Londoño, M.Sc.

Adriana Pérez, M.Sc.

María Ximena Rojas, M.Sc., PhD.

Patricio López Jaramillo, M.Sc., PhD.

Marco Perafán, MD.

Juan Francisco Delgado, MD., M.Sc.

Sergio Franco, MD, ESP.

Carlos Alberto Acosta Navarro

Antonio Anzueto, MD., M.Sc.

Daniel Ceraso, MD., M.Sc.

Rodolfo Dennis, MD., M.Sc.

Mauricio Fernández Valverde, MD.

Edgar Jiménez

Darío Londoño Trujillo, MD., M.Sc.

Enrique Maravi, MD., M.Sc.

Joseph Nates, MD., M.Sc.

Adriana Pérez, M.Sc.

Rafael Raúl Pérez Yepes, MD.

Néstor Raimondi, MD.

Carlos E. Rebolledo Maldonado, MD.

Marcos Restrepo, MD., M.Sc.

Leonardo Salazar, MD., M.Sc.

Juan Carlos Sepúlveda Arias

Sebastián Ugarte

Ricardo Augusto Uribe Moreno, MD.

David Yepes Gómez, MD.

Nelson Javier Fonseca, MD., M.Sc.

Carmelo Dueñas Castell, MD.

Henry Oliveros Rodríguez, MD.

Jorge Mejía, MD., M.Sc.

# Acta Colombiana de Cuidado Intensivo

## Asociación Colombiana de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo

### PRESIDENTE

José Luis Accini Mendoza, MD

### VICEPRESIDENTE

Camilo Ernesto Pizarro Gómez, MD

### TESORERO

María Cristina Florián Pérez, MD

### VOCAL CAPÍTULO DE PEDIATRÍA

Deicy Janneth Angarita Daza, MD

### SECRETARIO

Julio César Durán Pérez, MD

### FISCAL

Yenny Rocío Cárdenas Bolívar, MD

### VOCAL CAPÍTULO DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN CRÍTICA

FT. Carmen Lucía Chica Meza

### VOCAL CAPÍTULO DE ENFERMERÍA

Enf. Yulieth María Zabaleta Polo

### COMITÉS DE GESTIÓN

#### COMITÉ DE GESTIÓN ACADÉMICA

Luis Horacio Atehortúa López, MD

#### COMITÉ DE GESTIÓN CIENTÍFICA

Gustavo Adolfo Ospina Tascón, MD

#### COMITÉ DE GESTIÓN DE EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA

Camilo Ernesto Pizarro Gómez, MD

#### Director de Congresos

Luis Horacio Atehortúa López, MD

#### Asuntos Internacionales e Interinstitucionales

Eduardo Barciela, MD

### SECCIONES

#### I- Bioética y gestión de trasplantes

Rubén Darío Camargo Rubio, MD

#### II-Cardio-crítico y apoyo circulatorio

Juan David Uribe Molano, MD

#### III-Cuidados Intensivos Obstétricos

Sandra Ximena Olaya Garay, MD

#### IV-Cuidados Intensivos Pediátricos

Deicy Janneth Angarita Daza, MD

#### V- Farmacología Clínica

Peter Vergara, MD

#### VI-Gestión de calidad y humanización

Eduardo Barciela MD

#### VII-Hemostasia, medio interno y terapias de remplazo

Manuel Garay, MD

#### VIII-Metabolismo y nutrición clínica

Norton Pérez Gutiérrez, MD

#### IX-Neumología Crítica /Sedo-analgésia

Carmelo Dueñas Castell, MD

#### X-Neuro-intensivo

Juan Diego Ciro, MD

#### XI-Oncología Crítica

Agamenón Quintero Villarreal, MD

#### XII-Sepsis, inflamación, prevención y control de infecciones

Mónica Patricia Vargas Ordoñez, MD

#### XIII-Tecnología biomédica

Hans Fred García Araque, MD

#### VIII-Trauma, Medio ambiente y Toxicología

Mercedes González Uran, MD

### Director Revista

José Antonio Rojas Suárez, MD MSc



Asociación Colombiana  
de Medicina Crítica  
y Cuidado Intensivo

Carrera 15 No. 104-76 Oficina 612  
Tel.: (57 1) 2150990 - (57 1) 4836164  
Cel. +3158896552. Bogotá, DC., Colombia

#### **Página web:**

<http://www.amci.org.co>

E-mail: [administracion@amci.org.co](mailto:administracion@amci.org.co)