



# Obstetricia integral Siglo XXI. Tomo II

ISBN TOMO II 978-958-44-7618-0

Mario Orlando Parra Pineda  
Edith Angel Müller  
Editores



UNIVERSIDAD **NACIONAL** DE COLOMBIA  
FACULTAD DE MEDICINA

# Obstetricia integral. Siglo XXI. Tomo II

Mario Orlando Parra Pineda, Edith Angel Müller, Editores

ISBN: 978-958-44-7618-0

© 2010 Todos los derechos reservados

Dirección editorial: Germán Enrique Pérez R., M.D. MSc.

Producción: Janeth Albarracín García, Alexander Prieto

Corrección de estilo: Julio Mateus

Los conceptos emitidos son responsabilidad de los autores y no comprometen el criterio de la Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia

Hecho en Colombia, 2010

Made in Colombia, 2010

Obstetricia integral  
Siglo XXI



## PRESENTACIÓN

La Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia y el Departamento de Obstetricia y Ginecología entregan a la comunidad académica el Tomo II de su texto Obstetricia Integral siglo XXI, que complementa los temas presentados en el Tomo I hace pocos meses. En esta ocasión se desarrollan temas relacionados con las patologías propias de la gestación, las alteraciones del trabajo de parto y el parto, el puerperio y sus alteraciones una actualización sobre métodos diagnósticos y terapéutica en obstetricia.

Esta nueva obra hace parte del propósito de la Universidad y de la Facultad de Medicina de promover el desarrollo de la educación superior y poner al alcance de los estudiantes de nuestro país y de la región su producción científica e investigativa para apoyar la enseñanza de la medicina, colocándola al alcance de todos los sectores sociales a través de los libros virtuales de libre acceso. El primer tomo disponible en el repositorio de la Universidad ha recibido 2000 visitas de 20 países de América y España y se ha descargado en 99 oportunidades. Este segundo tomo será de gran utilidad para los profesionales de la salud interesados en el tema y para la formación del pre y postgrado en salud.

Carlos Julio Pacheco Consuegra  
Facultad de Medicina

Obstetricia integral  
Siglo XXI



## PREFACIO

En esta era del mundo digital, el conocimiento es la principal fuente de poder del siglo XXI, su universalización y libre acceso a la comunidad son un reto de la universidad pública en pro de mejorar su calidad de vida. Es por ello que tenemos el agrado de presentar el segundo volumen de nuestro libro virtual “Obstetricia Integral Siglo XXI”, con el cual se completa esta obra, que esperamos sea de utilidad a los estudiantes y profesionales del área de la salud comprometidos con la optimización de la atención de nuestras gestantes y sus hijos.

El segundo volumen consta de cuatro secciones: las patologías propias de la gestación, las alteraciones del trabajo de parto y parto, el puerperio y sus alteraciones, y los métodos diagnósticos y terapéutica. En la primera sección se incluyen las patologías más frecuentes propias de la gestación y con una mayor morbilidad materna y perinatal en nuestro medio, como son las hemorragias de la primera y segunda mitad del embarazo, las alteraciones del crecimiento fetal, el parto pretérmino y prolongado, la ruptura prematura de membranas, la corioamnionitis, el embarazo múltiple, los trastornos hipertensivos en la gestación, la incompatibilidad Rh y las alteraciones genéticas que afectan el embarazo.

La segunda sección comprende una revisión de los métodos más utilizados en la inducción del trabajo del parto, las alteraciones del trabajo del parto y el parto quirúrgico. En la tercera sección se presenta una visión integral de la atención del puerperio y sus complicaciones, la hemorragia posparto, la infección puerperal y posaborto, y la depresión posparto. Adicionalmente se incluyen conceptos sobre el aborto séptico que, además de compartir algunos criterios de diagnóstico y manejo con la infección puerperal,

Obstetricia integral  
Siglo XXI



sigue siendo un problema de salud pública en nuestro medio. Y finalmente, en la cuarta sección se hace una actualización acerca de la aplicación de la ultrasonografía y las pruebas invasivas en el diagnóstico prenatal, las pruebas de bienestar fetal más frecuentemente empleadas y el uso racional de los fármacos en la gestación y la lactancia.

Sabiendo que el progreso de la ciencia conlleva a rápidos cambios en el conocimiento médico, estamos seguros de que este formato virtual nos permitirá una actualización más oportuna del texto, por lo que invitamos a los lectores a enriquecer la obra con su retroalimentación permanente.

Reiteramos nuestro agradecimiento a la Facultad de Medicina por el apoyo recibido para la realización del libro, a los autores por su contribución al texto y al equipo editorial por su dedicación.

**Los editores**

**Obstetricia integral  
Siglo XXI**



## AUTORES

ALCIDES CAMILO BRACHO CHURIO. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia.

ALEJANDRO BAUTISTA CHARRY. Médico cirujano, Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Obstetricia y Ginecología UN. Profesor Asociado. Departamento de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

ALFONSO NAVARRO MILANÉS. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia. Obstetra y ginecólogo, Hospital de Engativa. Docente adscrito. Departamento de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

ARIEL IVÁN RUIZ PARRA. Médico cirujano. Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Obstetricia y Ginecología UN. Especialista en Biología de la Reproducción INNSZ.

MSc. en Educación con énfasis en docencia universitaria UPN. MSc(c). en Epidemiología Clínica PUJ. Profesor Titular, Departamento de Obstetricia y Ginecología e Instituto de Investigaciones Clínicas, Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

CLARA EUGENIA ARTEAGA DÍAZ. Médica cirujana, Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Genética UN. MSc. en Genética UN. MSc. en Bioética, Universidad del Bosque. Profesora Asociada, Departamento de Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia.

DANIEL OTÁLVARO CORTÉS DÍAZ. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia. Fellow en Cirugía Endoscópica Ginecológica. Fellow en Uroginecología. Especialista en Proyectos de Desarrollo Social UN. Magíster en Estudios de Género, Mujer y Desarrollo UN. Profesor Asociado Departamento de Ginecología y Obstetricia, Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

Obstetricia integral  
Siglo XXI



DIANA CAROLINA VARGAS FIESCO. Médica cirujana. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Universidad Nacional de Colombia.

DIANA MARCELA PEÑA SOLANO. Médica cirujana. Residente de Psiquiatría. Universidad Nacional de Colombia.

EDITH ANGEL MÜLLER. Médica cirujana. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Universidad Nacional de Colombia. Fellow en Infectología Ginecoobstétrica y perinatal. Instituto Nacional de Perinatología. México. Profesora Asociada. Departamento de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

HERNANDO GUILLERMO GAITÁN DUARTE. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia. Colposcopista UR. Maestría en Epidemiología Clínica PUJ. Profesor Titular. Departamento de Obstetricia y Ginecología e Instituto de Investigaciones Clínicas. Universidad Nacional de Colombia.

JAIME ARENAS GAMBOA. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Medicina Materno-Fetal, Hospital Infantil Lorencita Villegas de Santos. Profesor Asistente, Unidad de Medicina Materno-Fetal, Departamento de Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia

JAIME GALLEGO ARBELÁEZ. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Universidad Nacional de Colombia. Maestría en educación con énfasis en Docencia Universitaria UPN. Fellow en ultrasonido obstétrico, Barcelona. Profesor Asociado. Departamento de Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia.

JAIRO AMAYA GUÍO. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Universidad Nacional de Colombia. Especialización en Epidemiología Universidad del Rosario. Coordinador del Servicio de Ginecología y Obstetricia Clínica Palermo. Obstetra y ginecólogo, Hospital Engativa ESE.

## Obstetricia integral Siglo XXI



Epidemiólogo del Comité de Investigaciones de la Facultad de Medicina Universidad San Martín. Profesor asociado. Departamento de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

JAVIER ANDRÉS RAMÍREZ MARTÍNEZ. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia. Especialista en formación en Medicina Materno Fetal, Fundación Universitaria de las Ciencias de la Salud.

JORGE ANDRÉS RUBIO ROMERO. Médico cirujano. Especialista en Ginecología y Obstetricia. Universidad Nacional de Colombia. Magíster en Epidemiología Clínica. UN. Diplomado en Colposcopia y Patología del Tracto Genital Inferior UN. Profesor Asociado. Departamento de Obstetricia y Ginecología e Instituto de Investigaciones Clínicas. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

JORGE ENRIQUE RIAÑO RIAÑO. Médico cirujano. Residente de Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia.

JOSÉ MANUEL CALVO GÓMEZ. Médico cirujano. Especialista en Psiquiatría, Universidad Nacional de Colombia. Profesor asociado. Departamento de Psiquiatría. Universidad Nacional de Colombia.

LUIS MARTÍN RODRÍGUEZ. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Universidad Nacional de Colombia. Obstetra y ginecólogo, Hospital de la Victoria.

LUZ AMPARO DÍAZ CRUZ. Médica cirujana, Pontificia Universidad Javeriana. Especialista en obstetricia y Ginecología UN. Diplomado en derecho médico con énfasis en responsabilidad UR. Colposcopista, Sociedad Argentina de patología del tracto genital inferior y colposcopia. Profesora asociada. Departamento de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

MAGDA ALEXANDRY GAITÁN SASTOQUE. Médica cirujana. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Profesora ocasional. Departamento de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

**Obstetricia integral  
Siglo XXI**





MANUEL ESTEBAN MERCADO PEDROSA. Médico cirujano, Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Obstetricia y Ginecología UN. Especialista en Docencia Universitaria UMNG. Profesor asociado. Departamento de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

MARCELA RODRÍGUEZ RAMOS. Médica cirujana. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Profesora ocasional. Departamento de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

MARÍA LUISA CÁRDENAS MUÑOZ. Médica cirujana. Magíster en Farmacología. Profesora asociada. Departamento de Ciencias Fisiológica, División de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

MARIO ORLANDO PARRA PINEDA. Médico cirujano, Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Obstetricia

y Ginecología UN. MSc. en Educación con énfasis en docencia universitaria UPN. MSc. en Bioética Universidad del Bosque. Profesor Asociado, Departamento de Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia.

MIGUEL EDUARDO ARAGÓN SÁNCHEZ. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia. Colposcopista. Especialista en Edumática UA. Profesor Asociado, Departamento de Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia.

PIO IVÁN GÓMEZ SÁNCHEZ. Médico cirujano. Especialista en Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Ginecología UR. Fellow en Salud Sexual y Reproductiva, Universidad de Laval (Canadá). Director Grupo de Investigación en Salud Sexual y Reproductiva. Profesor Titular. Departamento de Obstetricia y Ginecología e Instituto de Investigaciones Clínicas. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia.

## Obstetricia integral Siglo XXI

