

# TRATADO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

## Volumen I: Obstetricia 2.ª edición

### COORDINADORES DE LA OBRA

#### **José Antonio USANDIZAGA BEGUIRISTAIN**

Catedrático de Obstetricia y Ginecología  
Profesor Emérito de la Universidad Autónoma de Madrid  
Ex-jefe del Departamento de Obstetricia y Ginecología  
del Hospital Universitario «La Paz» de Madrid

#### **Pedro de la FUENTE PÉREZ**

Catedrático de Obstetricia y Ginecología  
de la Universidad Complutense de Madrid  
Jefe del Departamento de Obstetricia y Ginecología  
del Hospital Universitario «12 de Octubre» de Madrid

### SECRETARIO DE REDACCIÓN

#### **José María Escalante Salinas**

Profesor Titular de Obstetricia y Ginecología  
de la Universidad Complutense de Madrid  
Jefe de Sección del Departamento de Obstetricia y Ginecología  
del Hospital Universitario «12 de Octubre» de Madrid



**CEU**  
*Universidad*  
*San Pablo*

Biblioteca Universitaria



**McGRAW-HILL • INTERAMERICANA**

MADRID • BUENOS AIRES • CARACAS • GUATEMALA • LISBOA • MEXICO  
NUEVA YORK • PANAMA • SAN JUAN • SANTAFE DE BOGOTÁ • SANTIAGO • SÃO PAULO  
AUCKLAND • HAMBURGO • LONDRES • MILAN • MONTREAL • NUEVA DELHI • PARIS  
SAN FRANCISCO • SYDNEY • SINGAPUR • ST. LOUIS • TOKIO • TORONTO

**TRATADO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA. Obstetricia**

*No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna otra forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright.*

Derechos reservados © 2004, respecto de la segunda edición en español, por J. A. USANDIZAGA y P. de la FUENTE

**McGRAW-HILL - INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S. A. U.**

Edificio Valrealty  
Basauri, 17, 1.ª planta  
28023 Aravaca (Madrid)

Primera edición: 1997

ISBN: 978-84-481-6813-5

Depósito legal: M. 46.743-2007

Preimpresión: MonoComp, S. A.  
Impreso en FER Fotocomposición, S. A.

Impreso en España - Printed in Spain

## **XII**    Contenido

Etapas del desarrollo del nuevo ser .....	121
Paridad .....	122
<i>Lecturas recomendadas</i> .....	122
<b>4. EXPLORACIÓN EN EL EMBARAZO</b> .....	<b>125</b>
<b>Exploración de la embarazada</b>	
Introducción .....	125
Anamnesis .....	125
Exploración física .....	127
Exploración general .....	127
Talla .....	127
Peso .....	127
Presión arterial .....	127
Exploración ginecológica .....	127
Exploración de las mamas .....	128
Exploración obstétrica .....	128
Exploración clínica de la pelvis .....	130
<b>Métodos de vigilancia del feto</b>	
Exploración con rayos X: amniografía y fetografía .....	132
Resonancia magnética .....	132
Ecografía .....	133
Fundamentos físicos .....	133
Tipos de ecografía .....	133
Técnicas de exploración .....	135
Ecografía obstétrica .....	136
Frecuencia cardíaca fetal: cardiotocografía .....	136
Introducción .....	136
Métodos .....	137
Valoración de los registros cardiotocográficos .....	139
Tipos de registros cardiotocográficos en el embarazo .....	141
Perfil biofísico fetal .....	142
Pulsioximetría .....	143
ECG: análisis del espacio ST (STAM) .....	143
Espectroscopia cerebral fetal .....	144
Amnioscopia .....	144
Amniocentesis .....	145
Técnica de la amniocentesis .....	146
Amniocentesis de la primera mitad de la gestación .....	146
Amniocentesis de la segunda mitad de la gestación .....	148
Biopsia corial .....	148
Cordocentesis .....	149
Otras técnicas de obtención de células fetales .....	149
Fetoscopia .....	150
Determinaciones hormonales .....	150
<i>Lecturas recomendadas</i> .....	151
<b>5. ASISTENCIA DEL EMBARAZO</b> .....	<b>153</b>
<b>Diagnóstico del embarazo</b>	
Diagnóstico clínico .....	153

Diagnóstico en el primer trimestre del embarazo .....	153
Diagnóstico después de la 14. <sup>a</sup> semana .....	155
Diagnóstico bioquímico .....	155
Factor precoz del embarazo .....	155
Diagnóstico basado en la presencia de hCG en suero u orina .....	155
Métodos biológicos .....	156
Métodos inmunológicos .....	156
Diagnóstico por métodos especiales .....	157
Radiografía .....	157
Electrocardiograma y fonocardiograma .....	157
Ecografía .....	157
Diagnóstico diferencial .....	160

**Consulta preconcepcional**

Introducción .....	161
A. Pacientes de riesgo inespecífico .....	161
B. Pacientes con complicaciones médicas ya conocidas .....	161
C. Pacientes con antecedentes obstétricos patológicos .....	162

**Cuidados prenatales**

Introducción .....	162
Primera visita .....	163
Visitas ulteriores .....	164
Control del feto durante el embarazo .....	165
Control del crecimiento fetal .....	165
Control del bienestar fetal .....	165
Síntomas o molestias frecuentes durante el embarazo .....	166
Dietética de la gestación .....	167
Higiene de la gestación .....	170
Educación maternal .....	172
Apéndice: leyes españolas que protegen la maternidad .....	172

**Diagnóstico prenatal**

Concepto .....	173
Diagnóstico de las cromosomopatías .....	173
Diagnóstico de enfermedades hereditarias .....	180
Diagnóstico de las malformaciones .....	182
Diagnóstico preimplantación .....	184

**Fármacos y embarazo**

Farmacocinética durante la gestación .....	186
Acción de los fármacos sobre el feto .....	188
Fármacos que se emplean con más frecuencia durante la gestación y su acción sobre el feto. .	189
Apéndice .....	191
<i>Lecturas recomendadas</i> .....	191

**6. EL PARTO NORMAL ..... 193**

Introducción .....	193
Factores del parto .....	194
Conducto del parto .....	194