



Actualización en

# Obstetricia y Ginecología

TOMO II

Institut Clínic de Ginecología Obstetricia y Neonatología (ICGON)  
Hospital Clínic. Universidad de Barcelona (Director: Prof. Juan Balasch)

# *Actualización en* **Obstetricia y Ginecología**

TOMO II

Cursos *CLÍNICA* de Formación Continuada en  
Obstetricia y Ginecología

**ORGANIZA**

*Instituto Clínic de Ginecología, Obstetricia y Neonatología (ICGON).  
Hospital Clínic. Universidad de Barcelona. (Director: Prof. Juan Balasch)*



Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo 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

© 2015 Ergon  
C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)  
Pza. Josep Pallach 12. 08035 Barcelona

ISBN obra completa: 978-84-15950-12-7  
ISBN tomo II: 978-84-15950-14-1  
Depósito Legal: M-501-2015



# Editores

---

## SECCIÓN I

---

### ENDOCRINOLOGÍA GINECOLÓGICA, REPRODUCCIÓN HUMANA Y PATOLOGÍA GINECOLÓGICA BENIGNA

---

#### **JUAN BALASCH CORTINA**

*Catedrático de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona. Director del Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clinic. Barcelona.*

#### **FRANCISCO CARMONA HERRERA**

*Profesor Titular de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona. Jefe de Servicio del Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clinic. Barcelona.*

#### **FRANCISCO FÁBREGUES GASOL**

*Profesor Asociado de Obstetricia y Ginecología. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona. Médico Consultor del Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clinic. Barcelona.*

## SECCIÓN II

---

### MEDICINA MATERNOFETAL

---

#### **FRANCESC FIGUERAS**

*Especialista Senior. Jefe de Sección de Obstetricia de Alto Riesgo. Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clinic. Barcelona.*

#### **EDUARD GRATACÓS**

*Consultor. Jefe de Servicio de Medicina Maternofetal. Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clinic. Barcelona.*

#### **BIENVENIDO PUERTO**

*Consultor Senior. Jefe de Sección de Obstetricia de Alto Riesgo. Responsable Unidad de Neurología Fetal. Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clinic. Barcelona.*

## SECCIÓN III

---

### GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA

---

#### **JAUME PAHISA**

*Jefe de Sección de Ginecología Oncológica. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia y Ginecologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

#### **AURELI TORNÉ**

*Consultor, Sección de Ginecología Oncológica. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia y Ginecologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

#### **SERGIO MARTÍNEZ-ROMÁN**

*Consultor, Sección de Ginecología Oncológica. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia y Ginecologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*





# Autores

---

## **S. ALBELA**

*Especialista. Sección de Ecografía (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

## **INMACULADA ALONSO**

*Especialista, Sección de Ginecología Oncológica (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

## **J.M. AUGE**

*Especialista Senior. Servicio de Bioquímica (CDB) Hospital Clínic. Barcelona.*

## **JUAN BALASCH**

*Director del Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia y Ginecología (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

## **PEDRO BARRIOS**

*Programa de Carcinomatosis Peritoneal de Cataluña. Hospital de Sant Joan Despí. Moisès Broggi.*

## **EDUARDO BATALLER**

*Médico Especialista. Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia y Ginecología (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

## **SANTIAGO BARAMBIO**

*Jefe del Departamento de Ginecología. Agrupación TUTOR MEDICA. Clínica d Ara, Barcelona.*

## **JORDI BELLART**

*Especialista Senior. Responsable Unidad de Diabetes. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

## **MAR BENNASAR**

*Especialista. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

## **ALBERT BIETE**

*Jefe de Servicio de Radioterapia. Hospital Clínic. Barcelona.*

## **VIRGINIA BOROBIO**

*Especialista Senior. Servicio de Medicina Materno-Fetal. Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

## **ANTONI BORRELL**

*Consultor Senior. Responsable Unidad de Diagnóstico Prenatal. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

## **LAURA BUNESCH**

*Especialista Senior, Servicio de Radiología. Hospital Clínic. Barcelona.*

## **XAVIER CAPARRÓS**

*Especialista Senior, Sección de Ginecología Oncológica (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

## **MONTSERRAT CARARACH**

*Jefe de la Unidad de Patología del Tracto Genital Inferior y Colposcopia. Clínica Santiago Dexeus. Barcelona.*

## **MONTSERRAT CARDONA**

*Especialista Senior, Unidad de Patología del tracto genital inferior y Colposcopia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

## **CAMIL CASTELO BRANCO**

*Médico Consultor Senior. Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia y Ginecología (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

## **FRANCISCO CARMONA**

*Médico Consultor Senior. Institut Clínic de Ginecología, Obstetricia y Ginecología (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**ENRIC CAYUELA**

*Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Creu Roja. Hospitalet de Llobregat.*

**TERESA COBO**

*Especialista. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

**LUÍS COLOMO**

*Especialista Senior, Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Clínic. Barcelona.*

**ENRIC CONDOM**

*Servei d'Anatomia Patològica. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona.*

**MONTSERRAT CREUS**

*Médico Consultor. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia y Ginecologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**FÀTIMA CRISPI**

*Especialista. Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**JORDI DEU**

*Especialista, Sección de Ginecología Oncológica (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**ELISENDA EIXARCH**

*Especialista. Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**J.M. ESCUDERO**

*Especialista Senior. Servicio de Bioquímica (CDB). Hospital Clínic. Barcelona.*

**MONTSERRAT ESPUÑA**

*Médico Consultor Senior. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia y Ginecologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**FRANCISCO FÁBREGUES**

*Médico Consultor. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia y Ginecologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**BLANCA FARRÚS**

*Consultor Senior. Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Clínic. Barcelona.*

**PEDRO FERNÁNDEZ**

*Consulta Senior, Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Clínic. Barcelona.*

**FRANCESC FIGUERAS**

*Especialista Senior. Jefe de Sección de Obstetricia de Alto Riesgo. Responsable Unidad de Crecimiento Fetal y Preeclampsia. Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**X. FILELLA**

*Consultor Senior. Servicio de Bioquímica (CDB). Hospital Clínic. Barcelona.*

**JOAN FONTDEVILA**

*Jefe Servicio de Cirugía Plástica. Hospital Clínic. Barcelona.*

**PERE FUSTÉ**

*Especialista Senior. Sección de Ginecología Oncológica (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**RAUL GARCÍA-POSADA**

*Fellow en Medicina-Materno Fetal. Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**PERE GASCON**

*Jefe Servicio de Oncología Medica. Hospital Clínic. Barcelona.*

**OLGA GÓMEZ DEL RINCÓN**

*Especialista. Senior. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

**ANNA GONCÉ MELLGREN**

*Especialista Senior. Responsable Unidad de Infecciones Perinatales. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

**EDUARD GRATACÓS**

*Consultor. Jefe de Servicio de Medicina Maternofetal. Responsable Unidad de Gestión Múltiple. Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.*

**SANDRA HERNÁNDEZ**

*Especialista. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

**MIRIAM ILLA**

*Especialista. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

**JOSE ANTONIO LEJÁRCEGUI**

Consultor, Sección de Ginecología Oncológica (ICGON).  
Hospital Clínic. Barcelona.

**GEMMA LLORT**

Unidad de Consejo Genético. Servicio de Oncología Médica.  
Instituto Oncológico del Vallés (Corporació Parc  
Taulí/Consorti Sanitari de Terrassa). Barcelona.

**MARTA LÓPEZ**

Especialista. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut  
Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON).  
Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.

**DOLORS MANAU**

Especialista Senior. Institut Clínic de Ginecología,  
Obstetrícia y Ginecología (ICGON). Hospital Clínic.  
Barcelona

**JOSEP MARIA MARTÍNEZ**

Consultor. Responsable Unidad de Cardiología Fetal.  
Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de  
Ginecología, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON).  
Hospital Clínic. Barcelona.

**M. ANGELES MARTÍNEZ**

Médico Especialista. Institut Clínic de Ginecología,  
Obstetrícia y Ginecología (ICGON). Hospital Clínic.  
Barcelona.

**PACA MARTÍNEZ**

Médico Adjunto. Institut Universitari Dexeus. Barcelona.

**SERGIO MARTÍNEZ-ROMÁN**

Consultor. Sección de Ginecología Oncológica (ICGON).  
Hospital Clínic. Barcelona.

**MÓNICA MARTÍNEZ-TERRÓN**

Especialista. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut  
Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON).  
Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.

**NARCÍS MASOLLER**

Especialista. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut  
Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON).  
Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.

**RAFAEL MOLINA**

Jefe de Sección. Servicio de Bioquímica. Hospital Clínic.  
Barcelona.

**RAQUEL MULA**

Especialista. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut  
Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON).  
Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.

**MONTSE MUÑOZ**

Consultor. Servicio de Oncología Médica. Hospital Clínic.  
Barcelona.

**CARLOS NICOLAU**

Consultor. Servicio de Radiología. Hospital Clínic.  
Barcelona.

**ROSER NONELL**

Especialista Senior, Unidad de Patología del tracto genital  
inferior y Colposcopia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.

**JAUME ORDI**

Consultor Senior, Servicio de Anatomía Patológica.  
Hospital Clínic. Barcelona.

**JAUME PAHISA**

Jefe de Sección de Ginecología Oncológica. Institut Clínic de  
Ginecologia, Obstetrícia y Ginecología (ICGON). Hospital  
Clínic. Barcelona.

**MONTSE PALACIO**

Consultora.. Resposanble Unidad de Prematuridad.  
Servicio de Medicina Maternofetal. Institut Clínic de  
Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON).  
Hospital Clínic. Barcelona.

**ANTONIO PASCUAL**

Unidad de Cuidados Paliativos. Hospital Sant Pau.  
Universidad Autónoma de Barcelona.

**V. PENALVA**

Especialista Senior. Sección de Ecografía (ICGON).  
Hospital Clínic. Barcelona.

**BIENVENIDO PUERTO**

Jefe de Sección de Obstetrícia de Alto Riesgo.  
Responsable Unidad de Neurología Fetal. Responsable  
Unidad de Patología Malformativa. Servicio de  
Medicina Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia,  
Obstetrícia i Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic.  
Barcelona.

**LUÍS MARÍA PUIG-TINTORÉ**

Ex-Jefe de Sección de Ginecología Oncológica (ICGON).  
Hospital Clínic. Barcelona.

**JUAN CARLOS RAMIREZ**

Fellow en Medicina-Materno Fetal. Servicio de Medicina  
Maternofetal. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i  
Neonatologia (ICGON). Hospital Clínic. Barcelona.

**ISABEL RAMOS**

Programa de Carcinomatosis Peritoneal de Cataluña.  
Hospital de Sant Joan Despí. Moisès Broggi.



**ANGELS ROVIROSA**

*Especialista Senior, Servicio de Radioterapia.  
Hospital Clínic. Barcelona.*

**ALEX SANJUÁN**

*Jefe Servicio Ginecología y Obstetricia. Hospital Mollet.  
Barcelona.*

**MAGDA SANZ**

*Especialista. Servicio de Medicina Materno-fetal. Institut  
Clínic de Ginecologia, Obstetrícia i Neonatologia (ICGON).  
Hospital Clínic. Universidad de Barcelona.*

**AURELI TORNÉ**

*Consultor. Sección de Ginecología Oncológica (ICGON).  
Hospital Clínic. Barcelona.*

**MARTÍN VELASCO**

*Consultor. Servicio de Radiología. Hospital Clínic.  
Barcelona.*

**AUGUST VIDAL**

*Servei d'Anatomia Patològica. Hospital Universitari de  
Bellvitge. Barcelona.*

**LAURA VIDAL**

*Especialista Señor. Oncología Médica. Hospital Clínic.  
Barcelona.*

**SERGI VIDAL**

*Especialista Senior, Servicio de Medicina Nuclear.  
Hospital Clínic. Barcelona.*

# Sumario

---

## TOMO I

---

### SECCIÓN I. ENDOCRINOLOGÍA GINECOLÓGICA, REPRODUCCIÓN HUMANA Y PATOLOGÍA GINECOLÓGICA BENIGNA

---

1. **Sistemática exploratoria actual de la pareja estéril.** . . . . . 3  
*F. Fábregues*
2. **Edad y reproducción** . . . . . 7  
*J. Balasch*
3. **Protocolo de estudio del aborto de repetición.** . . . . . 15  
*M. Creus, J. Balasch*
4. **Endometriosis y esterilidad** . . . . . 23  
*J. Balasch*
5. **Mioma y fertilidad.** . . . . . 31  
*F. Fábregues*
6. **Esterilidad y riesgo de cáncer.** . . . . . 37  
*J. Balasch*
7. **Preservación de la fertilidad en la paciente oncológica** . . . . . 45  
*D. Manau*
8. **Amenorrea: valoración y diagnóstico** . . . . . 53  
*C. Castelo-Branco*
9. **Síndrome de ovarios poliquísticos. Conceptos actuales.** . . . . . 65  
*F. Fábregues*
10. **Hirsutismo: protocolo de evaluación y tratamiento.** . . . . . 71  
*C. Castelo-Branco, C. Ros*
11. **Avances en contracepción hormonal** . . . . . 81  
*F. Martínez*
12. **Esterilización femenina: elección del método** . . . . . 91  
*E. Cayuela*
13. **Actualización en anticoncepción intrauterina** . . . . . 103  
*F. Martínez*
14. **Interrupción voluntaria del embarazo: estado actual** . . . . . 111  
*S. Barambio*
15. **Endometrio engrosado en la mujer postmenopáusica.** . . . . . 121  
*B. Puerto, S. Albela, V. Penalva*

16.	<b>Mastopatía fibroquística: ¿entidad patológica o normal?</b> .....	129
	<i>J. Pahisa</i>	
17.	<b>Análogos de la GnRH en Ginecología: indicaciones actuales</b> .....	135
	<i>J. Balasch</i>	
18.	<b>La terapéutica hormonal sustitutiva en perspectiva.</b> .....	145
	<i>J. Balasch</i>	
19.	<b>Conducta a seguir en el embarazo ectópico</b> .....	153
	<i>M. Creus</i>	
20.	<b>Alternativas al tratamiento quirúrgico del mioma.</b> .....	161
	<i>F. Carmona</i>	
21.	<b>Ooforectomía profiláctica en la histerectomía</b> .....	167
	<i>J. Pahisa</i>	
22.	<b>Tratamiento del endometrioma ovárico: ¿quién, cómo y cuándo?</b> .....	173
	<i>M.A. Martínez</i>	
23.	<b>Endometriosis recidivante: prevención y tratamiento</b> .....	181
	<i>F. Carmona</i>	
24.	<b>Técnica quirúrgica laparoscópica</b> .....	185
	<i>M.A. Martínez</i>	
25.	<b>Vías de abordaje para la histerectomía por procesos benignos.</b> .....	195
	<i>F. Carmona</i>	
26.	<b>Tratamiento quirúrgico del prolapso genital.</b> .....	201
	<i>E. Bataller</i>	
27.	<b>Prevención de las complicaciones intraoperatorias en cirugía ginecológica</b> .....	209
	<i>F. Carmona</i>	
28.	<b>Lesiones del esfínter anal: prevención, diagnóstico y tratamiento</b> .....	217
	<i>E. Bataller</i>	
29.	<b>Anatomía funcional del suelo pélvico</b> .....	223
	<i>F. Carmona</i>	
30.	<b>Exploración clínica y funcional del suelo pélvico</b> .....	231
	<i>M. Espuña, M. Puig</i>	
31.	<b>Tratamiento de la incontinencia de orina</b> .....	239
	<i>M. Espuña, M. Puig</i>	

---

## SECCIÓN II. MEDICINA MAMTERNOFETAL

---

32.	<b>Alteraciones del crecimiento fetal</b> .....	247
	<i>M. Sanz, E. Eixarch, F. Figueras</i>	
33.	<b>Cribado y predicción de preeclampsia</b> .....	259
	<i>F. Figueras, J.C. Ramírez</i>	
34.	<b>Preeclampsia: control antenatal</b> .....	267
	<i>F. Crispi</i>	
35.	<b>Complicaciones graves de la preeclampsia.</b> .....	273
	<i>S. Hernández, J. Bellart</i>	
36.	<b>Ecografía del sistema nervioso central</b> .....	281
	<i>B. Puerto, E. Eixarch, M. Sanz</i>	
37.	<b>Ventriculomegalia</b> .....	289
	<i>B. Puerto, E. Eixarch, M. Sanz</i>	

38.	<b>Anomalías de la fosa posterior</b> . . . . .	297
	<i>B. Puerto, M. Sanz, E. Eixarch</i>	
39.	<b>Diagnóstico prenatal de les cardiopatías congénitas</b> . . . . .	305
	<i>O. Gómez, M. Bennasar, N. Masoller, F. Crispí, J.M. Martínez</i>	
40.	<b>Patología renal</b> . . . . .	311
	<i>V. Borobio, F. Figueras</i>	
41.	<b>Defectos de la cara y el cuello</b> . . . . .	325
	<i>O. Gómez del Rincón, R. García-Posada</i>	
42.	<b>Defectos de la pared abdominal</b> . . . . .	333
	<i>M. Bennasar</i>	
43.	<b>Patología pulmonar</b> . . . . .	341
	<i>E. Gratacós</i>	
44.	<b>Obstrucción urinaria baja</b> . . . . .	353
	<i>N. Masoller, J.M. Martínez</i>	
45.	<b>Cribado de anomalías cromosómicas</b> . . . . .	357
	<i>R. Mula, A. Borrell</i>	
46.	<b>Procedimientos invasivos de diagnóstico prenatal</b> . . . . .	363
	<i>A. Borrell, R. Mula</i>	
47.	<b>Anemia fetal: isoimmunización</b> . . . . .	369
	<i>A. Borrell, R. Mula</i>	
48.	<b>Citomegalovirus</b> . . . . .	375
	<i>A. Goncé, M. López</i>	
49.	<b>Toxoplasmosis</b> . . . . .	381
	<i>A. Goncé, M. López</i>	
50.	<b>Otras infecciones emergentes</b> . . . . .	389
	<i>M. López, A. Goncé</i>	
51.	<b>Hidrops fetal</b> . . . . .	397
	<i>V. Borobio, A. Goncé</i>	
52.	<b>Alteraciones del líquido amniótico</b> . . . . .	407
	<i>M. Illa, M. Palacio, F. Figueras</i>	
53.	<b>Manejo ambulatorio de la paciente con riesgo de parto prematuro</b> . . . . .	415
	<i>M. Palacio, T. Cobo, M. Martínez-Terrón</i>	
54.	<b>Rotura prematura de membranas</b> . . . . .	421
	<i>T. Cobo, M. Palacio</i>	
55.	<b>Amenaza de parto pretérmino</b> . . . . .	429
	<i>M. Palacio, T. Cobo, M. Martínez-Terrón</i>	
56.	<b>Control del bienestar fetal anteparto</b> . . . . .	435
	<i>M. Illa, F. Figueras</i>	
57.	<b>Control del bienestar fetal intraparto</b> . . . . .	447
	<i>S. Hernández</i>	
58.	<b>Gestación gemelar</b> . . . . .	455
	<i>E. Eixarch, A. Goncé, E. Gratacós</i>	
59.	<b>Finalización de la gestación. Inducción del parto</b> . . . . .	467
	<i>S. Hernández</i>	
60.	<b>Hemorragia posparto: prevención y tratamiento</b> . . . . .	475
	<i>M. López</i>	

## TOMO II

### SECCIÓN III. GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA

#### LESIONES PRECANCEROSAS DEL TRACTO GENITAL INFERIOR. ASPECTOS PREVENTIVOS

61. **Historia natural y oncogénesis del virus del papiloma humano** . . . . . 485  
*P. Fusté*
62. **Citología e histología de las lesiones premalignas** . . . . . 497  
*L. Colomo*
63. **Valor clínico del test de detección del virus del papiloma humano.  
Nuevos marcadores moleculares** . . . . . 501  
*I. Alonso*
64. **Prevención del cáncer de cérvix. Pautas de vacunación y cribado** . . . . . 507  
*A. Torné*
65. **Clasificación colposcópica. Imágenes colposcópicas normales** . . . . . 523  
*R. Nonell*
66. **Imágenes colposcópicas anormales.** . . . . . 529  
*M. Cararach*
67. **Indicaciones y métodos de tratamiento de las lesiones premalignas de cerviz.** . . . . . 535  
*I. Alonso*
68. **Neoplasias intraepiteliales de vulva, vagina y ano.** . . . . . 545  
*L.M. Puig-Tintoré*

#### CÁNCER DE VULVA Y CÉRVIX

69. **Anatomía patológica del cáncer de vulva, vagina y cuello** . . . . . 559  
*J. Ordi*
70. **Clínica y tratamiento del cáncer de vulva. Aplicación clínica del ganglio centinela.** . . . . . 565  
*J.A. Lejárcegui Fort*
71. **Técnicas de imagen en el diagnóstico del cáncer de vulva y cerviz.** . . . . . 579  
*L. Buñesch, C. Nicolau*
72. **Estadificación clínica y quirúrgica del cáncer de cuello uterino. Ganglio centinela** . . . . . 587  
*J. Pahisa*
73. **Tratamiento del cáncer inicial del cérvix (conservador *versus* radical)** . . . . . 597  
*A. Torné*
74. **Seguimiento y tratamiento de las recidivas del cáncer de cérvix uterino** . . . . . 607  
*S. Martínez-Román*
75. **Radioterapia en el cáncer de cuello uterino** . . . . . 621  
*A. Biete*
76. **Tratamiento paliativo y del dolor en ginecología oncológica** . . . . . 633  
*A. Pascual*

#### MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EN EL CÁNCER DE CUERPO UTERINO Y OVARIO

77. **Anatomía patológica de los tumores del cuerpo uterino y ovario** . . . . . 643  
*A. Vidal, E. Condom*

78. **Biología molecular y perspectivas de futuro en los tratamientos en ginecología oncológica.** ..... 649  
*P. Gascón*
79. **Ecografía en el diagnóstico de los tumores de cuerpo uterino y ovario** ..... 653  
*B. Puerto, S. Albela, V. Penalva*
80. **Técnicas de imagen en el diagnóstico de la patología del cuerpo uterino y ovario.** ..... 665  
*C. Nicolau, L. Buñesch*

### CÁNCER DE CUERPO UTERINO

81. **Epidemiología, clínica y estadificación del cáncer de endometrio** ..... 673  
*A. Sanjuán*
82. **Tratamiento quirúrgico del carcinoma de endometrio** ..... 681  
*S. Martínez-Román*
83. **Tratamientos adyuvantes en el carcinoma de endometrio.** ..... 705  
*J.A. Lejárcegui*
84. **Clínica, diagnóstico y tratamiento de los tumores mesenquimales del cuerpo uterino** ..... 721  
*Á. Rovirosa*

### CÁNCER DE OVARIO

85. **Implicaciones clínicas de los estudios de los genes de predisposición hereditaria en el cáncer ginecológico y mama.** ..... 735  
*G. Llorc Pursals*
86. **Marcadores tumorales séricos en neoplasias epiteliales ginecológicas** ..... 749  
*R. Molina, J.M. Auge, X. Filella, J.M. Escudero*
87. **Tumores borderline de ovario** ..... 761  
*P. Fusté*
88. **Estadificación y tratamiento quirúrgico del cáncer de ovario.** ..... 775  
*J. Pahisa*
89. **Tratamiento quirúrgico del cáncer avanzado y recurrente de ovario: citorreducción secundaria radical y quimiohipertermia peritoneal** ..... 789  
*P. Barrios, I. Ramos*
90. **Quimioterapia sistémica en el cáncer epitelial de ovario** ..... 809  
*L. Vidal*
91. **Neoplasia trofoblástica gestacional.** ..... 819  
*J.A. Lejárcegui*

### CÁNCER DE MAMA

92. **Factores pronósticos morfológicos y moleculares del cáncer de mama.** ..... 841  
*P.L. Fernández*
93. **Técnicas de imagen en el diagnóstico del cáncer de mama** ..... 847  
*M. Velasco*
94. **Carcinoma ductal *in situ* de la mama. Un reto diagnóstico y terapéutico** ..... 857  
*X. Caparrós*
95. **Ganglio centinela y nuevas técnicas de medicina nuclear en el cáncer de mama** ..... 861  
*S. Vidal-Sicart*

<b>96.</b>	<b>Tratamiento quirúrgico primario en el cáncer de mama invasor</b> .....	873
	<i>J. Deu</i>	
<b>97.</b>	<b>Cirugía oncoplástica en el cáncer de mama</b> .....	883
	<i>J. Fontdevila</i>	
<b>98.</b>	<b>Radioterapia en el cáncer de mama</b> .....	891
	<i>B. Farrús Lucaya</i>	
<b>99.</b>	<b>Tratamiento adyuvante del cáncer de mama</b> .....	905
	<i>M. Muñoz</i>	