

# Indice de capítulos

**Perinatología: visión general** . . . . . 1  
*Virginia Apgar*

**Capítulo 1**

**Fisiología y fisiopatología de las adaptaciones maternas al embarazo** . . . . . 5  
*Charles R. Brinkman, III*

Sistema cardiovascular	5
Fisiología	6
Fisiopatología	10
Sistema respiratorio	20
Fisiología	20
Fisiopatología	23
Sistema renal	25
Fisiología	25
Fisiopatología	27
Sistema gastrointestinal	30
Fisiopatología	31
Sistema endocrino	33
Fisiología	33
Fisiopatología	37

**Capítulo 2**

**Consecuencias perinatales de los trastornos maternos** . . . . . 43  
*Charles P. Douglas*

Grupo I	43
Enfermedades cardíacas	43
Enfermedades hepáticas	45
Grupo II	47
Enfermedad hipertensiva y complicaciones renales	47
Enfermedades tiroideas	49
Diabetes	51
Anemia	53
Infecciones	55
Enfermedades de la piel	59
Defectos de nutrición	60
Grupo III	61
Trombosis venosa y embolia pulmonar	61

Lupus eritematoso	62
Grupo IV	62
Enfermedades neurológicas	62
Trastornos psiquiátricos	63
Grupo V	64
Capítulo 3	
<b>El feto como paciente: abordajes diagnósticos y terapéuticos</b>	69
<i>Silvio Aladjem</i>	
Capítulo 4	
<b>Determinación de la maduración fetal por amniocentesis</b>	83
<i>Jacques F. Roux y Junichi Nakamura</i>	
Capítulo 5	
<b>Estudios y consejo genético perinatal</b>	97
<i>Carlo Valenti</i>	
Amniocentesis	98
Técnica	101
Complicaciones de la amniocentesis precoz	110
Líquido amniótico	115
Resultados	120
Ultrasonidos	134
Amniografía	137
Biopsia de placenta	137
Endoamnioscopia	138
Conclusiones	144
Apéndice I: Estudio nacional de la amniocentesis para el diagnóstico genético prenatal	154
Apéndice II: Vocabulario genético	157
Capítulo 6	
<b>Perinatología: consideraciones éticas y legales</b>	161
<i>Irving Ladimer</i>	
Consecuencias legales de la definición	162
Principios legales aplicables	162
Ejercicio correcto e incorrecto de la especialidad	164
El hospital	165
Normas, regulaciones y directrices	166
Mal ejercicio de la medicina: responsabilidad profesional e institucional	168
Problemas en perinatología	171
Aborto	172
Diagnóstico fetal para determinar su estado de salud	174
Consejo genético	179
Lesiones prenatales	180
Investigación clínica	184
El paciente menor de edad y los padres	192
Movimientos feministas y ejercicio de la medicina	195
Progreso en perinatología	196
Apéndice	197

Capítulo 7

**Infecciones perinatales producidas por virus, toxoplasma y treponema pallidum** 203  
*Charles A. Alford, Sergio Stagno y David W. Reynolds*

    Incidencia y alcance de las enfermedades . . . . . 204  
    Resultado del embarazo y factores que influyen en él . . . . . 205  
    Vía de la infección . . . . . 208  
    Diagnóstico . . . . . 210  
        Materno . . . . . 210  
        Lactantes y niños . . . . . 213  
    Prevención y tratamiento . . . . . 219  
    Infecciones intrauterinas agudas o de adquisición natal . . . . . 223

Capítulo 8

**Anatomía patológica perinatal** . . . . . 227  
*J. E. Morison*

    Limitaciones de la autopsia perinatal . . . . . 227  
    Anomalías congénitas . . . . . 230  
        Incidencia . . . . . 230  
        Etiología . . . . . 231  
        Anomalías metabólicas . . . . . 233  
        Anomalías que afectan a múltiples sistemas y síndromes especiales . . . . . 234  
    Anomalías del aparato respiratorio . . . . . 235  
        Anomalías cardiovasculares . . . . . 236  
        Anomalías del aparato digestivo . . . . . 239  
        Anomalías del aparato urinario . . . . . 241  
        Anomalías del sistema nervioso central y estructuras relacionadas . . . . . 243  
        Anomalías del esqueleto y tejidos de sostén . . . . . 245  
        Anomalías de la piel . . . . . 247  
    Traumatismos del parto . . . . . 248  
        Cráneo y su contenido . . . . . 249  
        Medula espinal . . . . . 250  
        Traumatismos de las vísceras . . . . . 250  
    Infecciones . . . . . 250  
        Infecciones intrauterinas transplacentarias . . . . . 251  
        Infecciones intrauterinas ascendentes . . . . . 251  
        Infecciones en el canal del parto . . . . . 253  
        Morfología de las lesiones infecciosas . . . . . 254  
    Isoinmunización y otras causas de anemia . . . . . 255  
    Efectos de productos tóxicos . . . . . 257  
    Anoxia de origen externo al feto . . . . . 259  
        Lesiones morfológicas de la anoxia . . . . . 260  
        Anoxia y función pulmonar . . . . . 262

Capítulo 9

**Aspectos morfológicos de la función placentaria** . . . . . 267  
*Silvio Aladjem*

    Hallazgos macroscópicos . . . . . 269  
    Hallazgos microscópicos . . . . . 270  
    Correlaciones clínicas . . . . . 277

**XVIII Índice de capítulos**

**Capítulo 10**

<b>Aspectos clínicos de la insuficiencia placentaria</b> . . . . .	<b>281</b>
<i>J. Botella Llusid</i>	
Definición . . . . .	281
Etiología . . . . .	282
Anatomía patológica . . . . .	283
Diagnóstico . . . . .	289
Consideraciones clínicas . . . . .	310

**Capítulo 11**

<b>El stress del parto</b> . . . . .	<b>319</b>
<i>Claude Sureau</i>	
Alteraciones ambientales que afectan al feto durante el parto . . . . .	320
Fuerzas mecánicas debidas a las contracciones uterinas . . . . .	320
Variaciones hemodinámicas asociadas a las contracciones uterinas . . . . .	326
Ruido intrauterino . . . . .	340
Variaciones fetales inducidas por el «stress del parto» . . . . .	340
Variaciones metabólicas y del equilibrio acidobásico . . . . .	340
Consecuencias cardiovasculares . . . . .	341
Aparato respiratorio . . . . .	348
Aparato digestivo . . . . .	348
Aparato urinario . . . . .	349
Alteraciones hormonales . . . . .	349
Actividad cerebral y nerviosa . . . . .	349
Temperatura fetal . . . . .	350
Consecuencias de las reacciones fetales y de determinados factores yatrogénicos asociados . . . . .	351
Consecuencias de las reacciones fetales . . . . .	351
Consecuencias de determinadas actitudes médicas relacionadas con el parto . . . . .	352
Conclusión . . . . .	355

**Capítulo 12**

<b>Control del parto en los centros de riesgo elevado</b> . . . . .	<b>367</b>
<i>Jacques F. Roux</i>	
Técnicas de control externo . . . . .	367
Presión intrauterina (PIU) . . . . .	367
Frecuencia cardiaca fetal (FCF) . . . . .	368
Aplicación del aparato a la paciente . . . . .	369
Técnicas de control interno . . . . .	370
Instrumentación . . . . .	372
Determinación del pH del cuero cabelludo fetal . . . . .	374
Complicaciones del control . . . . .	376
Interpretación de los datos . . . . .	376
Parámetros de la frecuencia cardiaca fetal (FCF) . . . . .	377
Control de la presión intrauterina . . . . .	384
Desarrollo futuro de las técnicas de control . . . . .	387
Nuevo instrumental . . . . .	387
Presentación de los datos . . . . .	389
Directrices para la adquisición de los instrumentos de control . . . . .	390

Embarazos de riesgo elevado . . . . .	391
El centro de riesgo elevado . . . . .	395
Personal . . . . .	399
Regionalización de los embarazos de riesgo elevado . . . . .	400
Resumen . . . . .	401
Apéndice I . . . . .	404
Apéndice II: Ejemplo de cálculo para obtener el número de camas necesarias para hospitalizar y asistir a los pacientes de riesgo elevado . . . . .	405
<b>Capítulo 13</b>	
<b>Adaptaciones homeostásicas del feto y del recién nacido . . . . .</b>	<b>407</b>
<i>June P. Brady</i>	
Adaptación cardiopulmonar . . . . .	407
Circulación . . . . .	407
Pulmones . . . . .	413
Adaptación renal . . . . .	423
Metabolismo . . . . .	428
Homeostasis de los hidratos de carbono . . . . .	428
Homeostasis de las proteínas . . . . .	431
Homeostasis de los lípidos . . . . .	433
Metabolismo de la bilirrubina, trastornos enzimáticos y aminoacidurias . . . . .	435
Homeostasis de la temperatura . . . . .	435
Resumen . . . . .	437
<b>Capítulo 14</b>	
<b>Índices predictivos de morbilidad y mortalidad neonatal . . . . .</b>	<b>445</b>
<i>Paula Rantakallio</i>	
<b>Capítulo 15</b>	
<b>Influencia de los cuidados intensivos neonatales sobre la calidad de vida . . . . .</b>	<b>459</b>
<i>George Cassady</i>	
Interpretación de los índices de mortalidad . . . . .	460
Avances en perinatología . . . . .	461
Importancia de la asistencia perinatal . . . . .	466
Obstáculos para una asistencia de calidad . . . . .	469
Conclusiones . . . . .	472
<b>Conclusiones . . . . .</b>	<b>479</b>
<i>Audrey K. Brown y Silvio Aladjem</i>	
<b>Índice alfabético de autores . . . . .</b>	<b>483</b>
<b>Índice alfabético de materias . . . . .</b>	<b>501</b>