

# Índice de capítulos

<b>1. Complicaciones en relación con la regulación de la diabetes. Examen general . . . . .</b>	<b>1</b>	Regulación de la diabetes . . . . .	50
<i>J. M. Stowers</i>		Embarazo . . . . .	51
Estudios prospectivos . . . . .	1	Hipertensión . . . . .	51
Otras hipótesis . . . . .	3	Enfermedad renal . . . . .	52
Complicaciones específicas . . . . .	3	Tensión intraocular . . . . .	52
Implicaciones terapéuticas . . . . .	3	Patogenia de la retinopatía diabética . . . . .	52
Apéndice de los autores para la edición española . . . . .	4	Modelos animales . . . . .	52
<b>2. Retinopatía diabética . . . . .</b>	<b>5</b>	Bases bioquímicas de la retinopatía diabética . . . . .	53
<i>Eva M. Kohner</i>		Alteraciones de la membrana basal . . . . .	54
<i>y C. T. Dollery</i>		Hormona del crecimiento . . . . .	55
Introducción . . . . .	5	Inmunopatología . . . . .	55
Incidencia y predominio de la ceguera debida a la diabetes . . . . .	5	Tratamiento de la retinopatía diabética . . . . .	56
Métodos de estudio . . . . .	6	Regulación de la diabetes . . . . .	56
Examen del ojo . . . . .	6	Tratamiento farmacológico . . . . .	57
Preparaciones con digestión enzimática . . . . .	11	Fotocoagulación . . . . .	59
Microscopía electrónica . . . . .	12	Hipofisectomía . . . . .	66
Características de la retinopatía diabética . . . . .	12	Tratamiento del desprendimiento de retina en la retinopatía diabética . . . . .	78
I. Retinopatía simple (o del fondo) . . . . .	12	Vitrectomía . . . . .	79
II. Retinopatía proliferante . . . . .	38	Tratamiento general del paciente . . . . .	80
Evolución de la retinopatía diabética . . . . .	46	Conclusiones . . . . .	82
I. Retinopatía simple sin maculopatía . . . . .	46	Apéndice de los autores para la edición española . . . . .	82
II. Retinopatía simple con maculopatía . . . . .	46	<b>3. Riñón y vías urinarias . . . . .</b>	<b>85</b>
III. Retinopatía proliferativa . . . . .	47	<i>J. S. Cameron,</i>	
Factores que afectan la evolución de la retinopatía diabética . . . . .	49	<i>J. T. Ireland</i>	
Edad y duración de la diabetes . . . . .	49	<i>y P. J. Walkins</i>	
		Historia . . . . .	85
		Anatomía patológica de la nefropatía diabética . . . . .	86
		Introducción . . . . .	86

**XIV Índice de capítulos**

Microscopia óptica . . . . .	87	Hipótesis bioquímicas . . . . .	141
Microscopia electrónica del glo- mérulo . . . . .	91	Hipótesis vasculares . . . . .	143
Comparación de la membrana ba- sal de los capilares renal y mus- cular . . . . .	98	Hipótesis que implican una etio- logía mixta . . . . .	144
Patogenia de la nefropatía diabé- tica . . . . .	102	Tratamiento . . . . .	144
Manifestaciones clínicas y evolu- ción . . . . .	109	Vitaminas . . . . .	145
Frecuencia . . . . .	109	Tratamiento sintomático . . . . .	145
Función renal . . . . .	110	Neuropatía vegetativa . . . . .	145
Caracteres clínicos . . . . .	111	Conclusiones y perspectivas . . . . .	146
Investigaciones . . . . .	113	Apéndice de los autores para la edi- ción española . . . . .	148
Pronóstico . . . . .	114	<b>5. Diabetes y aterosclerosis . . . . .</b>	<b>149</b>
Conclusiones . . . . .	116	<i>R. J. Jarrett</i> <i>y H. Keen</i>	
Tratamiento general de pacientes con glomerulosclerosis diabé- tica . . . . .	116	Introducción . . . . .	149
I. El paciente sin síntomas . . . . .	116	Naturaleza de las lesiones arteriales en el diabético . . . . .	149
II. El paciente con proteinuria abundante y síndrome ne- frótico . . . . .	116	Morfología . . . . .	149
III. El paciente con uremia cróni- ca (Sheldan, 1969) . . . . .	117	Arteriopatía clínica en diabéticos . . . . .	150
Tratamiento de la diabetes . . . . .	118	I. Mortalidad por vasculopatía; coronariopatía . . . . .	150
Hipertensión . . . . .	120	II. Enfermedad arterial periféri- ca . . . . .	151
Dialísis de urgencia y regular en diabéticos: trasplante renal . . . . .	120	III. Enfermedad cerebrovascular . . . . .	152
I. Dialísis peritoneal . . . . .	120	IV. Enfermedad de los grandes vasos en general . . . . .	152
II. Hemodiálisis aguda y regular . . . . .	122	Disminución de la tolerancia a la glucosa . . . . .	153
III. Trasplante . . . . .	123	Patogenia de la enfermedad ateros- clerótica en los diabéticos . . . . .	154
Otros procesos renales y diabetes . . . . .	123	Hipertensión . . . . .	154
I. Insuficiencia renal aguda en el diabético . . . . .	123	Obesidad . . . . .	162
Necrosis papilar . . . . .	124	Hábito de fumar . . . . .	163
Trastornos vesicales neurógenos . . . . .	125	Hiperlipemia . . . . .	164
Conclusiones . . . . .	125	Tratamiento de la enfermedad ar- terial en diabéticos . . . . .	165
Apéndice de los autores para la edi- ción española . . . . .	126	I. Prevención . . . . .	165
<b>4. Neuropatía diabética . . . . .</b>	<b>127</b>	II. Tratamiento de la arteriopa- tía coronaria . . . . .	166
<i>P. K. Thomas</i> <i>y J. D. Ward</i>		III. Arteriopatía cerebral . . . . .	167
Incidencia y epidemiología . . . . .	127	IV. Arteriopatía periférica . . . . .	167
Características clínicas . . . . .	128	Conclusiones generales . . . . .	168
Polineuropatías . . . . .	129	Apéndice de los autores para la edi- ción española . . . . .	168
Mononeuropatías y mononeuro- patías múltiples . . . . .	132	<b>6. Características especiales de los embarazos en diabéticos y su des- cendencia . . . . .</b>	<b>175</b>
Alteraciones electrofisiológicas . . . . .	133	<i>J. M. Stowers</i>	
Alteraciones histopatológicas . . . . .	134	Efecto del embarazo en el metabo- lismo de los carbohidratos en no diabéticas . . . . .	175
Alteraciones bioquímicas . . . . .	138	Efecto del embarazo sobre el meta- bolismo de los carbohidratos en diabéticas . . . . .	176
Metabolismo del piruvato . . . . .	138		
Alteraciones lipídicas . . . . .	138		
Vía del sorbitol . . . . .	140		
Etiología . . . . .	141		

Efecto del embarazo sobre las complicaciones de la diabetes . . . . .	176	Alteraciones en la sangre . . . . .	200
Efecto de la diabetes sobre el embarazo . . . . .	176	Alteraciones hísticas . . . . .	201
Hijos de madres diabéticas de peso elevado al nacer . . . . .	176	Papel de los lípidos . . . . .	202
Anomalías fetales . . . . .	178	I. Lípidos circulantes . . . . .	202
Observación controlada de los fetos de madres diabéticas . . . . .	179	II. Síntesis de lípidos hísticos . . . . .	208
Malformaciones congénitas . . . . .	180	Papel de las hormonas . . . . .	210
Causas de mortalidad perinatal . . . . .	180	I. Insulina . . . . .	210
Factores fetales . . . . .	181	II. Hormona del crecimiento . . . . .	212
Niños nacidos muertos . . . . .	181	III. Catecolaminas . . . . .	215
Muertes neonatales . . . . .	181	IV. Otras hormonas . . . . .	215
Placenta . . . . .	181	Desarrollos futuros . . . . .	216
Tratamiento de la embarazada diabética . . . . .	182	<b>8. Complicaciones sociales y emocionales de la diabetes . . . . .</b>	<b>219</b>
Parto . . . . .	185	<i>Susan Knibbs</i>	
<b>7. Bioquímica de las complicaciones de la diabetes mellitus . . . . .</b>	<b>187</b>	<i>y J. G. L. Jackson</i>	
<i>K. G. M. M. Alberti</i>		Impacto del diagnóstico . . . . .	219
<i>y T. D. R. Hockaday</i>		Adaptación a la enfermedad . . . . .	220
Introducción . . . . .	187	Vida familiar . . . . .	223
Conceptos sobre el control de la diabetes . . . . .	188	Empleo . . . . .	224
Papel de los hidratos de carbono . . . . .	190	Ocultación de la enfermedad . . . . .	226
I. Glucoproteínas . . . . .	190	Conducción de vehículos . . . . .	226
II. Glucosa . . . . .	196	Vida en el extranjero . . . . .	226
III. Sorbitol . . . . .	197	Complicaciones a largo plazo . . . . .	226
IV. Otros hidratos de carbono . . . . .	199	Niños y adolescentes . . . . .	228
Papel de las proteínas y los aminoácidos . . . . .	200	Campamentos de verano . . . . .	229
		<b>Bibliografía . . . . .</b>	<b>233</b>
		<b>Indice alfabético de materias . . . . .</b>	<b>281</b>