

Índice de capítulos

1. Complicaciones en relación con la regulación de la diabetes. Examen general	1	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
2. Retinopatía diabética	5	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	3. Riñón y vías urinarias	85
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	5. Diabetes y aterosclerosis	149
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. Diálisis 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
4. Neuropatía diabética	127	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	6. Características especiales de los embarazos en diabéticos y su des- cendencia	175
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	8. Complicaciones sociales y emocionales de la diabetes	219
Parto	185	<i>Susan Knibbs</i>	
7. Bioquímica de las complicaciones de la diabetes mellitus	187	<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
		Bibliografía	233
		Indice alfabético de materias	281