

# Índice de materias

1. <b>La presión intraocular del ojo sano</b> .....	1
1.1. Resumen .....	1
1.2. Límites de la presión intraocular en ojos sanos .....	1
1.3. Oscilaciones normales de la presión intraocular .....	2
1.4. Hidrodinámica del humor acuoso .....	2
1.5. Homeostasis e influencias consensuales .....	3
1.6. Aumentos pasajeros de la presión intraocular en ojos sanos ..	3
1.7. Glaucoma inadvertido .....	4
1.8. Diferencias de la presión ocular entre los dos ojos del mismo paciente .....	5
2. <b>El término glaucoma</b> .....	6
2.1. Resumen .....	6
2.2. Hipertensión sin glaucoma, hipertensión ocular .....	6
2.3. Glaucoma sin hipertensión .....	8
2.4. Seudoglaucoma .....	8
2.5. Tolerancia a la presión .....	10
3. <b>La clasificación de los glaucomas</b> .....	11
3.1. Introducción .....	11
3.2. Glaucomas primarios .....	11
3.2.1. Glaucoma simple .....	12
3.2.2. Glaucoma agudo por cierre angular .....	12
3.2.3. Glaucoma por cierre angular crónico .....	14
3.2.4. Formas mixtas .....	14
3.2.5. Hidroftalmía .....	15
3.3. Glaucomas secundarios .....	16
3.4. Límites entre glaucoma primario y glaucoma secundario .....	17
3.5. Informe médico .....	17
3.6. Términos innecesarios .....	18
4. <b>Causas de aumento de presión</b> .....	19
4.1. Circulación normal del humor acuoso .....	19
4.2. Glaucoma agudo por cierre angular .....	20
4.3. Glaucoma por cierre angular crónico .....	20
4.4. Glaucoma simple .....	20
4.5. Tipos de glaucoma secundario .....	21
5. <b>Glaucoma simple</b> .....	22
5.1. Síntomas .....	22
5.2. Importancia social .....	22

5.3.	Pronóstico en caso de tratamiento medicamentoso . . . . .	23
5.4.	Resultados del tratamiento quirúrgico . . . . .	24
5.5.	Influencias externas, tiempo, época del año, presión atmosférica, raza, sexo, derecha/izquierda, unilateralidad . . . . .	25
<b>6.</b>	<b>Glaucoma por cierre angular agudo . . . . .</b>	<b>26</b>
6.1.	Síntomas . . . . .	26
6.2.	Causas desencadenantes. . . . .	26
6.3.	El segundo ojo. . . . .	27
6.4.	Pronóstico. . . . .	27
6.5.	Sexo, época del año. . . . .	28
<b>7.</b>	<b>Hidroftalmía . . . . .</b>	<b>29</b>
7.1.	Cuadro clínico y exploración. . . . .	29
7.2.	Causas . . . . .	30
7.3.	Diagnóstico diferencial. . . . .	31
7.4.	Herencia . . . . .	31
7.5.	Tratamiento. . . . .	32
7.6.	Pronóstico. . . . .	32
<b>8.</b>	<b>Formas secundarias de glaucomas . . . . .</b>	<b>34</b>
8.1.	Generalidades . . . . .	34
8.2.	Glaucomas en caso de iridociclitis . . . . .	34
8.3.	Ciclitis heterocrómica . . . . .	36
8.4.	Crisis glaucomatociclíticas. . . . .	36
8.5.	Glaucomas en caso de aniridia, atrofia esencial del iris o iridosquisis . . . . .	37
8.6.	Glaucoma pigmentario . . . . .	38
8.7.	Glaucoma hemorrágico . . . . .	39
8.8.	Angiomatosis trigeminocerebral, síndrome de Sturge-Weber. . . . .	40
8.9.	Formas de glaucoma en relación con el cristalino. Glaucoma maligno . . . . .	41
8.10.	Glaucoma después de operación de catarata . . . . .	42
8.11.	Glaucoma después de traumatismo . . . . .	43
8.12.	Glaucoma después de la inyección de aire en la cámara anterior . . . . .	44
8.13.	Glaucoma después de operaciones que producen retracción de la esclerótica . . . . .	44
8.14.	Glaucoma por corticosteroides. . . . .	45
8.15.	Otras formas de glaucoma secundario . . . . .	46
<b>9.</b>	<b>Formas especiales de glaucoma . . . . .</b>	<b>47</b>
9.1.	Glaucoma y pseudoexfoliación. . . . .	47
9.2.	Glaucoma y miopía . . . . .	47
9.3.	Glaucomas y desprendimiento de retina . . . . .	48
9.4.	Glaucoma benigno. . . . .	48
9.5.	Glaucoma en jóvenes . . . . .	49
<b>10.</b>	<b>Forma de vida . . . . .</b>	<b>50</b>

11. Herencia .....	52
12. Problemas en relación con los peritajes de enfermos glaucomatosos. .	53
13. Tonometría .....	57
13.1. Resumen .....	57
13.2. Principios básicos. ....	59
13.3. Tonómetros de aplanación .....	61
13.3.1. Tonómetros de superficie de aplanación constante y fuerza variable. ....	61
13.3.2. Tonómetros de superficie de aplanación variable y presión constante. ....	64
13.4. Tonómetros de depresión .....	65
13.4.1. Tonómetro de Schiötz .....	65
13.4.2. Tonómetros electrónicos .....	66
13.5. Tonómetro neumático .....	66
13.6. Tonómetros de «aplicación corta» .....	67
13.6.1. El tonómetro de Mackay-Marg .....	67
13.6.2. El tonómetro «Non-Contact» .....	68
13.7. Tonómetro de valores límites «Glucotest» .....	68
13.8. Calibración del tonómetro de Schiötz .....	69
13.9. Valor diferencial entre el tonómetro de Goldmann y el tonómetro de Schiötz («rigidez»). ....	73
13.10. Práctica y errores en la tonometría .....	75
13.10.1. Tonometría de aplanación según Goldmann .....	75
13.10.2. Tonometría con tonómetro de Schiötz .....	76
13.11. Cómo se deben anotar los valores obtenidos en la tonometría. ....	78
13.12. Palpación. ....	78
13.13. Anestésicos locales .....	79
14. Tonografía según Grant y prueba tonográfica según Leydhecker . . . .	80
14.1. Resumen .....	80
14.2. El principio de la tonografía de Grant. ....	81
14.3. El principio de la prueba tonográfica de Leydhecker. ....	82
14.4. Práctica de la prueba tonográfica .....	83
14.5. Ejemplo .....	85
14.6. Nociones para comprender el cálculo de los valores límite. . . .	92
14.7. Ventajas del tonómetro electrónico .....	93
14.8. Seudofacilidad .....	93
14.9. Combinación de la tonografía con la prueba de ingestión de agua. ....	94
15. Curva tensional diurna .....	95
16. Pruebas de provocación (sobrecarga). ....	97
16.1. Resumen .....	97
16.2. Generalidades .....	97

16.3.	Elección y técnicas de las pruebas en casos de ángulo amplio . . . . .	100
16.4.	Elección y técnicas de las pruebas en casos de ángulo estrecho . . . . .	101
<b>17.</b>	<b>Gonioscopia . . . . .</b>	<b>103</b>
17.1.	Resumen . . . . .	103
17.2.	Técnica . . . . .	103
17.3.	Aspectos normales . . . . .	105
17.4.	Esquema de la exploración. . . . .	108
17.5.	Errores más frecuentes. . . . .	110
<b>18.</b>	<b>Perimetría . . . . .</b>	<b>111</b>
18.1.	Resumen . . . . .	111
18.2.	Métodos y aparatos: perimetría cinética y estática, otros instrumentos. . . . .	112
18.3.	Condiciones de examen, objeto de la perimetría . . . . .	115
18.4.	Técnica del examen . . . . .	117
18.5.	Fiabilidad. . . . .	120
18.6.	Procedimientos especiales . . . . .	120
18.7.	Adaptación a la oscuridad . . . . .	121
<b>19.</b>	<b>Alteraciones de la papila en el glaucoma . . . . .</b>	<b>122</b>
19.1.	Métodos de exploración . . . . .	122
19.2.	Tipos de alteraciones de la papila. . . . .	124
19.3.	Correlación entre el aspecto de la papila y el campo visual . . . . .	126
19.4.	Importancia del examen de la papila . . . . .	127
<b>20.</b>	<b>Anamnesis y orden de la exploración . . . . .</b>	<b>130</b>
20.1.	Sospecha de glaucoma por cierre angular. . . . .	130
20.2.	Indicios para sospechar un glaucoma simple . . . . .	131
20.3.	Anamnesis en casos en que ya se conoce el diagnóstico de glaucoma . . . . .	132
20.4.	Interpretación del resultado de los exámenes. Dilatación pupilar en caso de ángulo estrecho. . . . .	134
20.5.	Glaucoma con ángulo amplio y tensiones muy elevadas. . . . .	136
20.6.	Glaucoma primario unilateral . . . . .	136
20.7.	¿Coexistencia con otra enfermedad? . . . . .	136
20.8.	Combinación de glaucoma simple e irrigación deficitaria del nervio óptico . . . . .	137
<b>21.</b>	<b>Tratamiento con medicamentos y control de la eficacia del tratamiento. . . . .</b>	<b>138</b>
21.1.	Resumen . . . . .	138
21.2.	Reglas generales. . . . .	139
21.2.1.	¿Cuándo debe iniciarse el tratamiento? . . . . .	139
21.2.2.	Pacientes de riesgo elevado . . . . .	140
21.2.3.	Contemporizar en el inicio del tratamiento . . . . .	142

21.3.	Elección del medicamento . . . . .	142
21.3.1.	Mióticos . . . . .	142
21.3.2.	Simpaticomiméticos. . . . .	145
21.3.3.	Clonidina. . . . .	145
21.3.4.	Betabloqueadores . . . . .	145
21.3.5.	Inhibidores de la anhidrasa carbónica . . . . .	146
21.3.6.	Ejemplos para la elección del medicamento. . . . .	146
21.4.	Técnica para normalizar la presión . . . . .	147
21.5.	Información para el paciente. (Hoja impresa.) Consejos útiles . . . . .	148
21.6.	Control del paciente glaucomatoso con tensiones normalizadas . . . . .	151
21.7.	¿Qué debe entenderse por «regularización» de la tensión ocular? . . . . .	152
21.8.	Mióticos (parasimpaticomiméticos). Modo de acción . . . . .	153
21.9.	Simpaticolíticos . . . . .	156
21.10.	Parasimpaticolíticos. . . . .	158
21.11.	Simpaticomiméticos. . . . .	158
21.12.	Inhibidores de la anhidrasa carbónica . . . . .	160
21.13.	Medicamentos de acción osmótica . . . . .	161
21.14.	Psicofármacos . . . . .	162
21.15.	Vasodilatadores para conservar el campo visual . . . . .	162
21.16.	Tratamiento del ataque agudo de glaucoma. . . . .	163
21.17.	Tratamiento del glaucoma absoluto. . . . .	163
21.18.	Desventajas y contraindicaciones de los mióticos. Glaucoma maligno . . . . .	164
21.19.	Desventajas de otros medicamentos . . . . .	165
21.20.	Errores más corrientes en el tratamiento médico . . . . .	165
22.	<b>Operaciones.</b> . . . . .	168
22.1.	Resumen . . . . .	168
22.2.	Decisión en pro o en contra de la intervención. . . . .	169
22.3.	Elección del tipo de intervención . . . . .	171
22.4.	Técnica operatoria . . . . .	174
22.4.1.	Generalidades . . . . .	174
22.4.2.	Iridencleisis periférica de Leydhecker . . . . .	175
22.4.3.	La trepanación de Elliot con recubrimiento escleral laminar . . . . .	185
22.4.4.	Iridectomía filtrante de Scheie. . . . .	189
22.4.5.	Ciclodíálisis inversa . . . . .	192
22.4.6.	Iridectomía . . . . .	194
22.4.7.	Angulocisión . . . . .	194
22.4.8.	Trabeculotomía de Harms. . . . .	197
22.4.9.	Operación combinada en caso de catarata y glaucoma . . . . .	198
22.5.	Tratamiento operatorio y postoperatorio. Consejos generales respecto a la técnica quirúrgica . . . . .	202

22.6. Complicaciones postoperatorias. . . . .	204
22.7. Resultados. . . . .	207
23. <b>Los errores más frecuentes en la práctica</b> . . . . .	209
24. <b>Bibliografía</b> . . . . .	213
25. <b>Índice alfabético</b> . . . . .	219