
Índice

INTRODUCCIÓN	11
Capítulo 1. Refracción ocular. Acomodación y ametropías	15
1.1 Introducción	15
1.2 Refracción ocular. Definiciones y clasificación general	16
1.3 Acomodación	22
1.4 Variación de la amplitud de acomodación con la edad. Presbicia..	34
1.5 Hipermetropía	38
1.6 Miopía	41
1.7 Astigmatismo	49
1.8 Anisometropía	64
1.9 Visión en ojos amétropes	64
1.10 Compensación óptica de las ametropías	67
1.11 Representación vectorial de a compensación.	75
Capítulo 2. Técnicas de refracción objetiva	83
2.1 Introducción	83
2.2 Retinoscopía	83
2.3 Refracción objetiva automática	104
2.4 Práctica 1: Introducción al uso del retinoscopio y neutralización de ametropías esféricas	108
2.5 Práctica 2: Reconocimiento y neutralización de astigmatismos...	112
2.6 Práctica 3: Retinoscopía en ojo real.....	117

Capítulo 3. Queratometría	121
3.1 Introducción	121
3.2 Principio de funcionamiento del queratómetro.....	122
3.3 Relación entre el radio y la potencia corneal.....	125
3.4 Reflejo corneal y astigmatismo.....	126
3.5 Queratómetro de Javal-Schiøtz.....	129
3.6 Queratómetro de Helmholtz	136
3.7 Notación y cálculo del astigmatismo corneal	141
3.8 Precisión y contraste de medidas	144
3.9 Otras técnicas y usos de la queratometría.....	145
3.10 Práctica: Manejo de los queratómetros de Javal y Helmholtz	147
Capítulo 4. Introducción al examen subjetivo	151
4.1 Introducción	151
4.2 Agudeza visual.....	153
4.3 Relación de la AV con la ametropía	169
4.4 Sistemas estenopeicos.....	172
4.5 Medida de la AV en la práctica clínica.....	175
4.6 Agudeza visual en visión próxima.....	177
4.7 Material empleado para la refracción subjetiva.....	178
4.8 Examen subjetivo. Procedimiento general	184
4.9. Práctica: Pruebas preliminares y agudeza visual en función de la ametropía	185
Capítulo 5. Método de la miopización	193
5.1 Introducción	193
5.2 Determinación del componente esférico de la refracción. Máximo positivo con máxima agudeza visual	194
5.3 Afinamiento del componente esférico de la refracción con el test bicromático	197
5.4 Determinación del componente cilíndrico de la refracción con el test horario	200
5.5 Segundo MPM AV monocular. Punto final del examen subjetivo.	207
5.6 Práctica 1: Máximo positivo con máxima agudeza visual y test bicromático	207
5.7 Práctica 2: Test horario y segundo MPM AV	210

Capítulo 6. Los cilindros cruzados de Jackson	213
6.1 Introducción	213
6.2 Cilindros cruzados de Jackson fijos. Afinamiento del componente esférico	214
6.3 Afinamiento del componente cilíndrico.....	215
6.4 Descripción de la técnica de los CCJ en el espacio de potencias dióptricas.....	224
6.5 Consideraciones prácticas.....	229
6.6 Práctica: Determinación y afinamiento del astigmatismo ocular con los cilindros cruzados de Jackson	230
Capítulo 7. Balance biocular	235
7.1 Introducción	235
7.2 Métodos de disociación	236
7.3 Balance binocular	240
7.4 Dominancia ocular	242
7.5 Práctica 1: Dominancia ocular, balance y MPMVA binocular	243
7.6 Práctica 2: Examen optométrico completo en un caso real	248
Capítulo 8. Métodos complementarios de examen	251
8.1 Introducción	251
8.2 Test «Punto final más pequeño, más oscuro» para afinar el componente esférico de la refracción	252
8.3 Refracción meridional	240
8.4 Optotipos rotatorios	256
8.5 Práctica 1: Tests alternativos para el afinamiento del componente esférico de la refracción	257
8.6 Práctica 2: Medida de la amplitud de acomodación y determinación de la adición de cerca en un presbita	259
8.7 Práctica 3: Refracción meridional	263
BIBLIOGRAFÍA	265
ÍNDICE ANALÍTICO	269