



Índice de materias

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| 1. Bosquejo histórico de la Óptica fisiológica | 1 | Óptica del prisma | 151 |
| La Óptica fisiológica en la Edad Antigua | 1 | Efectos prismáticos en las lentes correctoras | 179 |
| La Óptica fisiológica en el Medievo .. | 14 | Los prismas en la práctica | 187 |
| La Óptica fisiológica en el siglo XVII .. | 22 | 9. Métodos para la determinación de la potencia de las lentes | 190 |
| La Óptica fisiológica en el siglo XVIII .. | 31 | 10. Anatomía del ojo desde el punto de vista de la óptica ocular | 200 |
| La Óptica fisiológica en el siglo XX .. | 35 | Dimensiones del ojo | 201 |
| 2. Naturaleza de la luz | 38 | Córnea | 208 |
| Teorías sobre la naturaleza de la luz ... | 38 | Cámara anterior | 216 |
| Fenómenos ópticos | 42 | Cristalino | 217 |
| Rayos y ondas luminosas | 43 | Índice de refracción de los medios oculares | 224 |
| Características de las ondas electromagnéticas | 48 | 11. Queratometría | 228 |
| Espectro fotón electromagnético | 50 | 12. Estudio óptico del ojo | 244 |
| Velocidad de la luz | 64 | Óptica del ojo | 244 |
| Medios ópticos | 65 | Ojo teórico | 253 |
| Coherencia e incoherencia de la luz ... | 66 | Ojo simplificado | 258 |
| Absorción de la luz | 72 | Ojo reducido | 258 |
| 3. Principios fundamentales de la óptica geométrica | 73 | Pupilas | 261 |
| 4. Reflexión y refracción | 82 | El ojo como cámara fotográfica | 262 |
| Catóptrica | 82 | 13. Acomodación | 266 |
| Dióptrica | 88 | Recuerdo histórico | 266 |
| 5. Lentes esféricas | 105 | Generalidades | 267 |
| 6. Aberraciones de las lentes esféricas ... | 123 | 14. Imagen retiniana | 298 |
| Clasificación de las aberraciones | 152 | Formación de la imagen retiniana | 298 |
| 7. Lentes con efecto cilíndrico, o astigmáticas | 133 | Construcción gráfica de la imagen retiniana | 299 |
| 8. El prisma óptico y los efectos prismáticos | 150 | Dimensiones de la imagen retiniana ... | 300 |
| El prisma óptico | 150 | Defectos de la imagen retiniana | 302 |
| | | 15. Emetropía y ametropía | 312 |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| 16. Principios generales de la corrección de las ametropías | 333 | Síntomas clínicos | 580 |
| Corrección de las ametropías esféricas .. | 333 | Estudio de la corrección en visión próxima | 585 |
| 17. Procedimientos objetivos para la determinación de la refracción del ojo | 342 | 24. Afaquia | 578 |
| Esquiascopia | 342 | Generalidades | 578 |
| Óptómetros objetivos | 371 | Corrección óptica de la afaquia | 578 |
| Modernos procedimientos para la determinación de la refracción ocular | 382 | 25. Anisometropía | 604 |
| 18. Agudeza visual | 390 | Generalidades | 604 |
| Consideraciones generales | 390 | Formas de anisometropía | 606 |
| Factores que modifican la agudeza visual | 394 | Corrección de la anisometropía | 606 |
| Optotipos | 400 | 26. Aniseiconía | 611 |
| Diferentes optotipos utilizados en la práctica | 417 | Generalidades | 611 |
| 19. Procedimientos subjetivos para determinar la refracción del ojo | 438 | Formas de aniseiconía | 613 |
| Sistemas estenopeicos | 438 | Medición de la aniseiconía | 613 |
| Determinación de la refracción del ojo por el método de Donders, o de la caja de lentes | 449 | Corrección de la aniseiconía | 616 |
| 20. Hipermetropía | 477 | 27. Lentes correctoras | 618 |
| Generalidades | 477 | Corrección del ojo móvil (meniscos) .. | 618 |
| Corrección óptica de la hipermetropía .. | 486 | Lentes correctoras lenticulares | 622 |
| 21. Miopía | 489 | Lentes de material orgánico | 624 |
| Generalidades | 489 | Lentes de vidrio de índice de refracción elevado | 625 |
| Clasificación de la miopía | 493 | Lentes tipo Fresnel | 625 |
| Tratamiento de la miopía | 529 | Vidrios con capa antirreflectante | 626 |
| 22. Astigmatismo | 539 | Lentes elásticas | 627 |
| Generalidades | 539 | Método recomendado para rellenar la receta de prescripciones para lentes oftálmicas | 627 |
| Síntomas subjetivos | 542 | 28. Lentes multifocales | 630 |
| La acomodación en el ojo astigmático .. | 543 | Generalidades | 630 |
| Clasificación del astigmatismo | 546 | Diferentes tipos de bifocales | 630 |
| Astigmatismo corneal | 549 | Características ópticas de las lentes bifocales | 644 |
| Biastrigmatismo | 557 | Las bifocales en la práctica | 653 |
| Astigmatismo total del ojo | 558 | 29. Lentes de contacto | 662 |
| Medida del astigmatismo total del ojo .. | 559 | Resumen histórico | 622 |
| Corrección óptica del astigmatismo | 561 | Estudio óptico | 666 |
| Importancia de los factores psicossomáticos en las molestias subjetivas de los trastornos de refracción | 565 | Lentes de contacto y tamaño de la imagen retiniana | 669 |
| Tratamiento quirúrgico del astigmatismo .. | 566 | Diferentes formas de lentes de contacto .. | 670 |
| Astigmatismo irregular | 567 | Estudio especial de las lentes corneales rígidas | 673 |
| Astigmatismo cónico | 577 | Indicaciones de las lentes de contacto corneales | 679 |
| 23. Presbicia | 578 | Contraindicaciones de las lentes corneales | 681 |
| Generalidades | 578 | Valores que deben considerarse para la prescripción de una lente corneal ... | 684 |
| Evolución de la presbicia | 579 | Pruebas clínicas sobre el radio apropiado que debe darse a una lente corneal .. | 688 |
| Origen de la presbicia | 579 | Lesiones corneales por el empleo de las lentillas | 696 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Método a seguir en la adaptación | 698 | Prismas para modificar el estado sensorial binocular | 790 |
| Fisiología del ojo en relación con las lentes de contacto corneales | 700 | | |
| Metódica para la prescripción de una lente corneal | 704 | 32. Ciclopléjicos, midriáticos y mióticos | 792 |
| Tolerancia e intolerancia de las lentes corneales | 714 | Ciclopléjicos | 792 |
| Algunos elementos muy importantes para las pruebas de lentes de contacto | 717 | Midriáticos | 803 |
| Lentes corneales en la afaquia | 719 | Mióticos | 803 |
| Lentillas de Boyd | 719 | 33. Las distancias nasocorrectoras o nasopupilares | 808 |
| Lentes corneales hidrófilas | 722 | Generalidades | 808 |
| 30. Ambliopía | 747 | Métodos de medida | 814 |
| Generalidades | 747 | 34. Lentes de absorción | 823 |
| Clasificación de la ambliopía | 749 | Generalidades | 823 |
| Visión subnormal | 749 | Indicaciones de las lentes de absorción en oftalmología | 824 |
| Ambliopía bilateral de la ametropía no corregida | 761 | Clasificación y estandarización de las lentes teñidas | 825 |
| Ambliopía bilateral por nistagmo | 762 | Medidas de los niveles relativos de fotosensibilidad del ojo | 829 |
| Ambliopía orgánica congénita | 762 | 35. Gafas de protección | 831 |
| Ambliopía psíquica | 763 | Generalidades sobre las gafas de protección | 831 |
| Ambliopía simulada | 763 | Normas sobre las gafas y oculares de protección | 841 |
| Ambliopía en anopsia | 763 | Bibliografía | 867 |
| Ambliopía estrábica | 764 | Índice de autores | 869 |
| Ambliopía funcional en la anisometropía | 768 | Índice alfabético | 873 |
| La oclusión en las ambliopías funcionales | 769 | | |
| Penalizaciones ópticas | 770 | | |
| 31. Trastornos de la motilidad ocular y el uso de prismas | 775 | | |
| Generalidades | 775 | | |
| Heteroforias | 775 | | |
| Prismas en el nistagmo | 787 | | |
| Prismas en el estrabismo | 788 | | |