



Brien Holden[®]
VISION INSTITUTE

ACADEMY

Recursos Globales de Optometría

Procedimientos optométricos clínicos 2



PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS OPTOMÉTRICOS 2

MANUAL ESTUDIANTIL

AUTOR PRINCIPAL

Luigi Bilotto: Brien Holden Vision Institute

AUTORES COLABORADOES

Mark Dunbar: Bascom Palmer Eye Institute, University of Miami

Sarah McGowan: Mzuzu University

Daniel Palanker: Department of Ophthalmology and Hansen Experimental Physics Laboratory, Stanford University

PARES REVISORES

Benoit Tousignant: Université de Montréal, School of Optometry

James Loughman: Dublin Institute of Technology

Dr Cédric Yansouni: McGill University

Patricia Hrynychak: University of Waterloo

Timothy Wingert, University of the Incarnate Word Rosenberg School of Optometry

Maureen Hanley, The New England College of Optometry

Meng Meng Xu, The New England College of Optometry

Iqbal Ike Ahmed, MD, FRCS

University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada
Trillium Health Partners, Mississauga, Ontario, Canada
Credit Valley EyeCare, Mississauga, Ontario, Canada

Graham Belovay, MD

University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

Jean-Sébastien Dufour: University of Montreal

John Pula: NorthShore University Health System, Pritzker School of Medicine Clinician Educator, University of Chicago

EDICIÓN Y GRÁFICOS

Brien Holden Vision Institute – División de Salud Pública

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Los materiales y herramientas que provee esta publicación cumplen el propósito de informar únicamente. El Brien Holden Vision Institute no está suministrando consejo específico en lo referente al manejo clínico de ninguno de los casos o condiciones que se mencionan en esta publicación y la información no debe ser utilizada en sustitución de los consejos específicos de un profesional calificado.

La mención de compañías específicas o ciertos fabricantes de productos no implica que esas compañías o productos sean aprobados o recomendados por el instituto en preferencia a otros de naturaleza semejante que no son mencionados. El instituto no representa ni garantiza que la información contenida en esta publicación esté totalmente correcta, sin errores ni omisiones. Con las medidas permitidas por la ley, el instituto excluye todas las garantías implícitas, incluyendo la comercialización como propósito y renuncia a toda responsabilidad por cualquier pérdida o daño ocurrido como resultado del uso del material y herramientas suministradas.

COPYRIGHT:

DERECHOS DE AUTOR © 2014 Brien Holden Vision Institute. Todos los derechos reservados.

Esta publicación está protegida por las leyes relacionadas con los derechos de autor. En excepción a lo permitido bajo legislaciones aplicables, ninguna parte de esta publicación debe ser adaptada, modificada, almacenada en un sistema de recuperación, transmitida o reproducida de ninguna forma por ningún proceso, electrónico o de otro tipo, sin el permiso escrito previo del Brien Holden Vision Institute. Usted puede, especialmente si hace parte de una organización sin ánimo de lucro, ser elegible y hacerse acreedor a una licencia gratuita para utilizar y hacer copias limitadas de partes de este manual en circunstancias específicas. Para ver si usted es elegible para tal licencia, por favor visite: education.brienholdenvision.org.

ESQUEMA DEL CURSO

PROPÓSITO DEL CURSO

Este curso tiene como propósito generar y avanzar en el conocimiento teórico de los estudiantes acerca de varios procedimientos clínicos empleados en la práctica optométrica para determinar el estado visual y ocular de un paciente.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar este módulo los estudiantes deben tener la capacidad de usar el conocimiento obtenido para realizar una gama más amplia de procedimientos diagnósticos necesarios para brindar un cuidado visual integral.

Al finalizar el módulo el estudiante debe estar en la capacidad de:

- Describir el propósito y metodología de los procedimientos diagnósticos estándar en cuidado ocular
- Diferenciar hallazgos clínicos normales de los anormales
- Integrar todos los procedimientos clínicos en un solo examen ocular integral
- Aplicar modalidades formales en el cuidado ocular

CONTENIDO DEL CURSO

Los temas del curso son:

EVALUACIÓN ESTÁNDAR DE LA SALUD OCULAR

- Esfigmomanometría
- Hallazgos comunes en biomicroscopía del segmento anterior
- Métodos de evaluación del fondo de ojo
- Gonioscopía

EVALUACIÓN E INTERPRETACIÓN DE CAMPOS VISUALES

- Introducción al campo visual
- Evaluando el campo visual
- Campimetría
- Perimetría
- Correlación anatómica de los defectos refractivos

PROCEDIMIENTOS AUXILIARES

- Procedimientos corneales
- Procedimientos palpebrales
- Auscultación de la órbita y arteria carótida
- Comparación del brillo y color; recuperación del fotoestrés
- Evaluación de un simulador
- Función de la Sensibilidad al contraste
- Evaluación del deslumbramiento y agudeza potencial
- Tomografía óptica coherente
- Ultrasonografía (Ecografía ocular)
- Angiografía fluoresceínica
- Tests electrodiagnósticos
- Evaluación radiológica del sistema visual
- Terapia láser oftálmica

DESARROLLO DEL CURSO

Este módulo está diseñado para ser desarrollado en 1 semestre. El tiempo total del curso de procedimientos clínicos optométricos es de 56 horas de exposición

Métodos y recursos de enseñanza y aprendizaje

Los métodos de enseñanza sugeridos para este curso son: Presentaciones en PowerPoint, discusión de casos, sesiones prácticas, historias clínicas, sesiones de preguntas y respuestas y observación general.

Equipos sugeridos para la enseñanza:

- Computador y proyector
- Tablero
- folletos
- equipos optométricos básicos

EVALUACIÓN RECOMENDADA

- Evaluación escrita
- Tareas de laboratorio
- Historias clínicas

MATERIAL DE LECTURA

Textos prescritos

- Brien Holden Vision Institute Global Optometric Resources: <http://www.brienholdenvision.org/education/optometry-resources.html>
- Alexander LJ. Primary Care of the Posterior Segment. 3rd Edition. Norwalk: MacGraw-Hill Companies, Inc. 2002.
- Alward WLM, Longmuir RA and American Academy of Ophthalmology. Color atlas of gonioscopy. San Francisco: American Academy of Ophthalmology. 2008.

- Carlson NB and Kurtz D. Clinical procedures for ocular examination. 3rd Edition. USA: MacGraw-Hill Companies, Inc. 2004.
- Casser L, Fingeret M and Woodcome HT. Atlas of Primary Eyecare Procedures. USA: Appleton and Lange. 1997.
- Catania LJ. Primary Care of the Anterior Segment. 2nd Edition. Connecticut: Appleton and Lange. 1995.
- Elliott DB. Clinical procedures in primary eye care. 3rd Edition. Oxford: Elsevier. 2008.
- Eskridge JB, Amos J and Bartlett JD. Clinical Procedures in Optometry, Philadelphia: J.B.Lippincott Company. 1991.
- Jones W. Peripheral Ocular Fundus. 3rd Edition. St Louis: Butterworth-Heinemann, 2007.

Textos recomendados

- American Academy of Ophthalmology, Basic and Clinical Science Course CD, The Foundation of American Academy Ophthalmology. 2005
- Anderson DR, Patella VM, Automated Static Perimetry, 2nd Edition. Mosby, St. Louis, 1999.
- Anderson, D., Testing The Field of Vision, The C.V. Mosby Company, St-Louis, MI, 1982.
- Bajandas, FJ, Kline LB. Neuro Ophthalmology Review Manual. 6/e. Slack Inc.: Thorofare, NJ, 2008
- Bell FC., Stenstrom WJ., Atlas of the Peripheral Retina, W.B. Saunders Company, 1983.
- Benjamin W, Borish's Clinical Refraction, Butterworth-Heinemann, 2007
- Bennett AG and Rabbetts RB, Clinical Visual Optics 4/e. Butterworth Heinemann. London, 2007
- Bennett ES, Fiscella RG, Jaanus SD, Rowsey JJ. Ophthalmic Drug Facts, Facts & Comparisons, 21/e, Woulter Kluwer, St-Louis, Missouri, 2009
- Brien Holden Vision Institute Global Optometric Resources: <http://www.brienholdenvision.org/education/optometry-resources.html>
- Caloroso, E.E. and Rouse, M.W. Clinical Management of Strabismus. Butterworth-Heinemann: Boston. 1993
- Ehlers JP, Shah CP, Fenton GL, Hoskins EN, Shelsta HN, Friedberg MA, Rapuano CJ. The Wills Eye Manual: Office and Emergency Room Diagnosis & Treatment of Eye Disease, 5/e, J.B. Lippincott Company, Philadelphia, PA, 2008.
- Fingeret M, Casser L, Woodcome HT. Atlas of Primary Eyecare Procedures. Norwalk, CT: Appleton & Lange; 1997.
- Fisch BM, Gonioscopy and the Glaucomas. Butterworth-Heinemann, 1993.
- Haley MJ., The Field Analyzer Primer, 2nd ed., Allergan Humphrey, San Leandro, California, 1986.
- Harrington DO, Drake MV, The Visual Fields: Text & Atlas of Clinical Perimetry, C.V. Mosby, 1990.
- Heijl A, Patella VM. Essential Perimetry: the Field Analyser Primer, 3rd Edition, Carl Zeiss Meditec, Dublin, CA, 2002.
- Humphrey Field Analyzer II, User's Guide, Humphrey Instruments Inc., 1994.
- Humphrey Field Analyzer, Capabilities & Applications, Allergan Humphrey, 1989.
- Lewis TL, Fingeret M, Primary Care of the Glaucomas, Norwalk, CT: Appleton & Lange; 2001.
- Milder B, Rubin ML, The Fine Art of Prescribing Glasses Without Making a Spectacle of Yourself, 3/e, Gainesville, Fla. : Triad Pub. Co., 2004.
- Scheiman M, Wick B. Clinical Management of Binocular Vision: Heterophoric, Accommodative, and Eye Movement Disorders. 3rd Ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins, 2009.
- Zadnik K, Lampert R. The Ocular Examination: Measurements and findings, WB Saunders 1997

TABLA DE CONTENIDO

MANUAL ESTUDIANTIL

EVALUACIÓN ESTÁNDAR DE LA SALUD OCULAR

1. Esfigmomanometría
2. Hallazgos comunes en biomicroscopía del segmento anterior
3. Métodos de evaluación del fondo de ojo
4. Gonioscopía

VISUAL FIELDS ASSESSMENT AND INTERPRETATION

5. Introducción al campo visual
6. Evaluando el campo visual
7. Campimetría
8. Perimetría
9. Correlación anatómica de defectos del campo visual

PROCEDIMIENTOS AUXILIARES

10. Procedimientos corneales
11. Procedimientos palpebrales
12. Auscultación de la órbita y arteria carótida
13. Comparación del brillo y color; recuperación del fotoestrés
14. Evaluación de un simulador
15. Función de la Sensibilidad al contraste
16. Evaluación del deslumbramiento y agudeza potencial
17. Tomografía óptica coherente
18. Ultrasonografía (Ecografía ocular)
19. Angiografía fluoresceínica
20. Tests electrodiagnósticos
21. Evaluación radiológica del sistema visual
22. Terapia láser oftálmica



Brien Holden®
VISION INSTITUTE

ACADEMY

Level 4 North Wing Rupert Myers Building
Gate 14 Barker Street UNSW Sydney 2052
PO Box 6328 UNSW 1466 Sydney NSW

www.brienholdenvision.org
academy.brienholdenvision.org
academy@brienholdenvision.org

Brien Holden Vision Institute Academy es la división de educación
del Brien Holden Vision Institute.

Copyright © 2015 Brien Holden Vision Institute