



Brien Holden®
VISION INSTITUTE

ACADEMY

Recursos Globais de Optometria

Visão Binocular e Terapia 2



VISÃO BINOCULAR E TERAPIA 2

MANUAL DO ESTUDANTE

AUTOR

John McGann: Instituto de Tecnologia de Dublin

REVISTO POR

Shrikant Bharadwaj: Instituto do Olho L. V. Prasad

EDITORES E GRÁFICOS

Funcionários do Instituto Brien Holden Vision – Divisão de Saúde Pública

A Fundação Brien Holden Vision Institute (anteriormente ICEE) é uma Divisão de Saúde Pública do Instituto Brien Holden Vision

AVISO LEGAL:

AVISO LEGAL

O material e as ferramentas fornecidas nesta publicação são fornecidas unicamente para informação geral. O Instituto Brien Holden Vision não está a fornecer conselhos específicos sobre a gestão clínica de qualquer forma ou condição que possa ser mencionada nesta publicação e a informação não deve ser usada como substituta de conselhos específicos de um profissional qualificado.

A menção de empresas específicas ou de certos produtos manufaturados não implica que essas empresas e produtos sejam aprovados ou recomendados pelo Instituto em detrimento de outros de natureza similar que não são aqui mencionados. O Instituto não faz nenhuma representação ou garantia de que a informação contida nesta publicação está completa ou livre de erros ou omissões. Na medida do permitido por lei, o Instituto exclui todas as garantias implícitas, incluindo a comercialização e a sua adequação a um fim, e isenta-se de toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização do material e ferramentas fornecidas.

DIREITOS DE AUTOR:

COPYRIGHT © 2014 Brien Holden Vision Institute. All rights reserved.

Esta publicação está protegida por leis relativas aos direitos de autor. Exceto conforme permitido pela lei aplicável, nenhuma parte desta publicação pode ser adaptada, modificada, armazenada num sistema de recuperação, transmitida ou reproduzida de qualquer forma ou por qualquer processo, electrónico ou outro, sem autorização prévia por escrito do Instituto Brien Holden Vision. Se é uma organização sem fins lucrativos pode, especialmente, ser elegível para uma licença livre, para usar e fazer cópias limitadas de partes deste manual em determinadas circunstâncias. Para saber se é elegível para esta licença, por favor viste o site: education.brienholdenvision.org.

PERFIL DO CURSO

FINALIDADE DO CURSO

O módulo visa proporcionar o conhecimento e habilidades para capacitar o aluno a compreender e gerenciar anomalias da visão binocular.

OBJETIVOS DO CURSO

Na conclusão bem-sucedida do módulo, o aluno deve ser capaz de compreender os mecanismos subjacentes às anomalias da binocularidade, diagnosticá-las e gerenciá-las apropriadamente através de terapia da visão.

No final do módulo o estudante deve ser capaz de:

- Descrever as causas subjacentes às anomalias da visão binocular
- Explicar um processo de diagnóstico para problemas de visão binocular
- Classificar as anomalias da visão binocular
- Descrever as indicações para terapia visual

CONTEÚDO DO CURSO

Os tópicos abordados no curso incluem:

Visão Binocular e Terapia 1 (sem estrabismo / ambliopia)

1. Introdução aos testes de visão binocular
2. Mecanismo de acomodação
3. Vergência e Acomodação
4. Acomodação relativa
5. Endoforia e Exoforia acomodativas
6. Desvios Verticais e ciclo-torsionais
7. Disfunção da vergência fusional
8. Técnicas de terapia visual
9. Investigação e gestão de heteroforias
10. Anomalias acomodativas pré-presbiópicas

Visão Binocular e Terapia 2 (estrabismo/ambliopia)

1. Diagnóstico e tratamento da ambliopia
2. Avaliação do estrabismo
3. Endotropia
4. Exotropia
5. Diagnósticos de estrabismo adicionais

DURAÇÃO DO CURSO

Este módulo está desenhado para ter a duração de 1 ano (2 semestres). A duração total para o curso de Visão Binocular e Terapia é de 84 horas.

Em alguns contextos, o VBET precisa de ser dividido em 2 campos, VBET 1 e VBET 2, cada um com 42 horas de aula.

Nestes casos, VBET 1 compreenderá unidades de 1 a 10 que cobrem distúrbios não estrábicos da visão binocular. O VBET 2 contará com unidades 11 a 15 e irá incluir capítulos sobre estrabismo e ambliopia.

Aprendizagem, Métodos e Recursos de Ensino

Os métodos de ensino sugeridos para este curso incluem: palestras didáticas (PowerPoint), estudos de caso, discussões, simulações e estudo autodirigido.

Equipamentos sugeridos para o ensino incluem:

- Computador e projetor
- Quadro Branco / Quadro interativo
- Folhetos

AVALIAÇÃO RECOMENDADA

- Exame escrito
- Trabalhos

LIVROS DIDÁTICOS

Textos prescritos

- Brien Holden Vision Institute. Global Optometric Resource Modules, Brien Holden Vision Institute; 2014.
- Ansons AM and Davies H. Diagnosis and Management of Ocular Motility Disorders. 3rd Edition. Oxford: Malden, Mass. Blackwell Science. 2001.
- Caloroso EE and Rouse MW. Clinical Management of Strabismus and Amblyopia. Boston: Butterworth-Heinemann. 1993.
- Evans BW. Pickwell's Binocular Vision anomalies, Investigation and Management. Butterworth-Heinemann; 2007.
- Griffin JF and Grisham JD. Binocular Anomalies: diagnosis and vision therapy. 4th Edition. Boston: Butterworth-Heinemann. 2002.
- Scheiman M, Wick B. Clinical Management of Binocular Vision: Heterophoric, Accommodative, and Eye Movement Disorders. 3rd Ed. Philadelphia, PA: Lippincott; 2013.

Textos recomendados

- Caloroso, Elizabeth E & Rouse, Michael W, Clinical Management of Strabismus and Amblyopia. Butterworth-Heinemann, 1993
- Gerstenblith, AT, Rabinowitz, M. The Wills Eye Manual: Office and Emergency Room Diagnosis & Treatment of Eye Disease. Lippincott Williams and Wilkins; 2012.
- Ciuffreda, Kenneth J, Levi, Dennis M & Selenov, Arkady (1991) Amblyopia: Basic and Clinical Aspects. Boston; Butterworth-Heinemann.
- Eskridge JB, Amos JF, Bartlett JD, Clinical Procedures in Optometry, Philadelphia, PA: J.B.Lippincott Company, 1991.
- Kanski J, Bowling B. Clinical Ophthalmology: A systematic approach. 7e. Butterworth-Heinemann.; 2011.
- Schor, Clifton M & Ciuffreda, Kenneth J (1983) Vergence Eye Movements: basic and clinical aspects; Butterworths
- Van Noorden, Gunther K & Campos, Emilio C (2002) Binocular Vision & Ocular Motility: Theory & Management of Strabismus. Mosby.
- Weissberg, E, Essentials of Clinical Binocular Vision. Butterworth-Heinemann, 2004.

TABELA DE CONTEÚDOS

MANUAL DO ALUNO

Visão Binocular e Terapia 1 (sem estrabismo / ambliopia)

11. Introdução aos testes de visão binocular
12. Mecanismo de acomodação
13. Vergência e Acomodação
14. Acomodação relativa
15. Endoforia e Exoforia acomodativas
16. Desvios Verticais e ciclo-torsionais
17. Disfunção da vergência fusional
18. Técnicas de terapia visual
19. Investigação e gestão de heteroforias
20. Anomalias acomodativas pré-presbiópicas

Visão Binocular e Terapia 2 (estrabismo/ambliopia)

6. Diagnóstico e tratamento da ambliopia
7. Avaliação do estrabismo
8. Endotropia
9. Exotropia
1. Diagnósticos de estrabismo adicionais



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 é a divisão de educação
do Brien Holden Vision Institute.

Copyright © 2015 Brien Holden Vision Institute