

ELETROFISIOLOGIA



DIOPSYS® NOVA™
ERG AND VEP VISION TESTING SYSTEM



DIOPSYS® ARGOS™
ERG AND VEP VISION TESTING SYSTEM



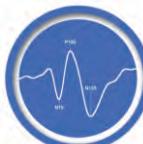
Diopsys® ERG
Electroretinography



Diopsys® ffERG
Full Field Electroretinography



Diopsys® VEP
Visual Evoked Potential



ELETROFISIOLOGIA



Características	Benefícios
Tempo total de exame: 5 minutos	Rapidez e precisão de resultados em um procedimento amigável para o paciente e operador
Não requer resposta verbal ou botões a serem acionados pelo paciente	Elimina subjetividade do paciente, assegurando a confiabilidade
Relatórios codificados por cor	Minimizando interpretações clínicas subjetivas
Reporta e documenta os resultados da intervenção prática	Oferece suporte com base normativa

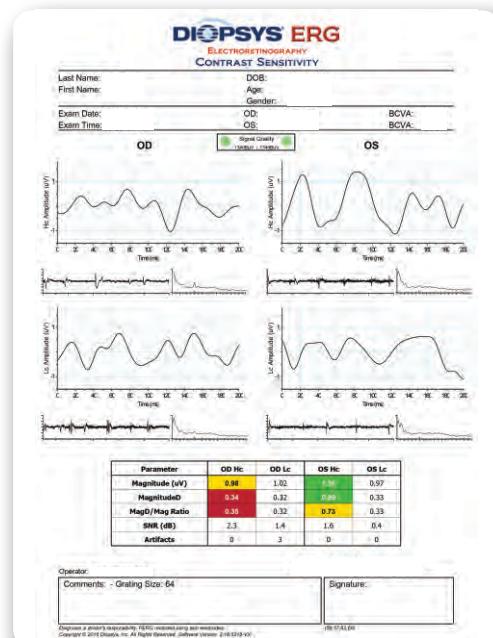
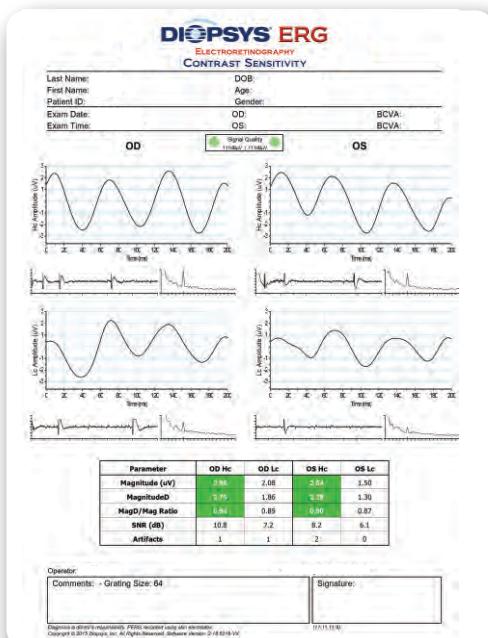


A eletroretinografia Diopsys oferece informações objetivas e funcionais das células da retina Interna. ERG é reconhecida como exame efetivo no diagnóstico e monitoramento de patologias como Glaucoma, Degeneração Macular Relacionado à Idade (DMRI) e Edema Diabético.¹⁻³

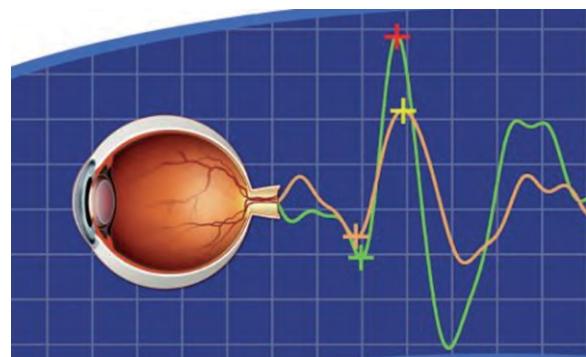
Exames ERG

Eletrodos são posicionados nas pálpebras inferiores e na testa do paciente, estímulos luminosos produzidos por um monitor ou domo, serão expostos ao paciente gerando uma resposta captada pelo equipamento produzindo um relatório.

Os exames ERG de sensibilidade ao contraste, ajudam na detecção de patologias que afetam a retina em padrão difuso como o Glaucoma crônico de ângulo aberto e retinopatia diabética desde que não haja danos topográficos típicos. A informação coletada é usada em um relatório e ajuda na detecção da gravidade da disfunção macular. O padrão de estímulos concêntricos ajuda na detecção de distúrbios que afetam a área central ou paracentral da mácula, como a DMRI, edemas maculares diabéticos ou maculopatias tóxicas.



VEP fornece dados funcionais e objetivos de todo o sistema visual, da retina ao córtex cerebral. VEP é utilizado para auxiliar o oftalmologista no diagnóstico de distúrbios visuais, por exemplo: Neurites Ópticas, Traumatismo Cranioencefálico e Ambliopia.⁴⁻⁶



Exames VEP

Eletrodos são posicionados na testa e no córtex cerebral do paciente. Os estímulos luminosos produzidos por um monitor ou domo, serão expostos ao paciente gerando uma resposta, que será captada pelo equipamento. Baseado nos sinais captados será produzido o relatório.

O exame VEP/Multi-Contrast - LX:

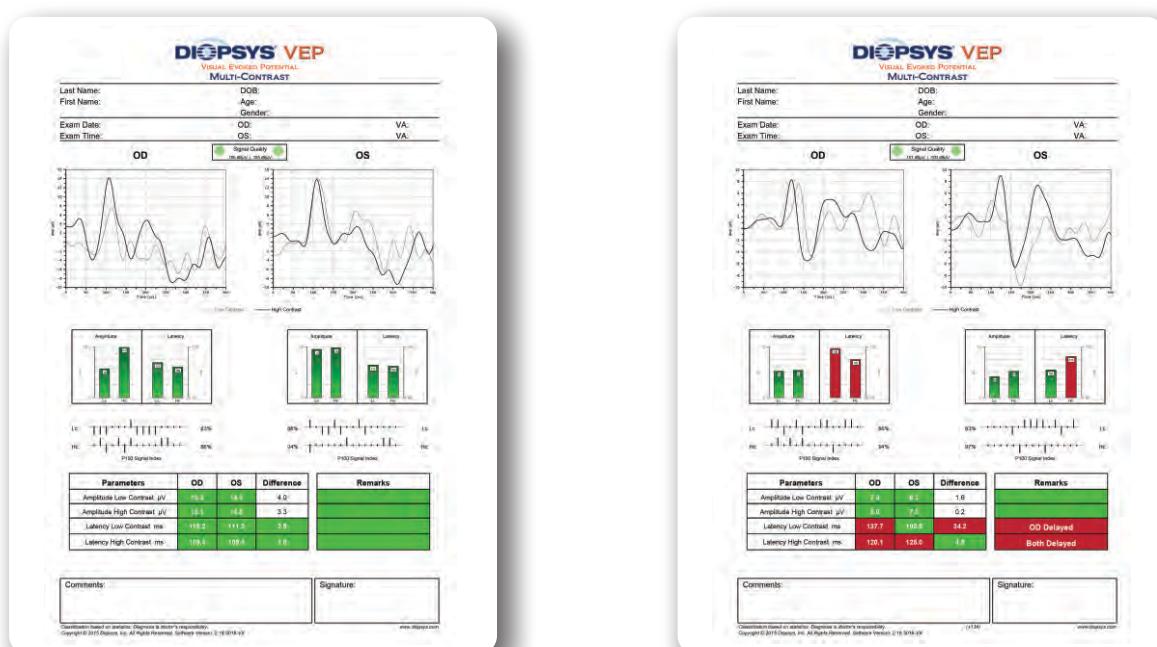
Os sinais de baixo contraste mostram as respostas do sistema magnocelular, e os sinais de alto contraste do exame mostram as respostas do sistema parvocelular.

Nesta modalidade, existe base normativa de dados, codificada por cores.

O exame VEP/Multi-Contrast - TR:

Permite ao Oftalmologista, modificar os parâmetros do exame para cada paciente e patologia.

Nesta modalidade, não existe base normativa de dados, codificada por cores.



- Banitt et al. Progressive Loss of Retinal Ganglion Cell Function Precedes Structural Loss by Several Years in Glaucoma Suspects. IOVS, March 2013, Vol. 54, No. 3 (From the Bascom Palmer Eye Institute, supported by Grant National Institutes Health-National Eye Institute (EY-NIE), Center Grant and Research to Prevent Blindness)
 - Orman et al. Pattern electroretinogram changes after intravitreal bevacizumab injection in optic neuritis. Doc Ophthalmol. 2009 Aug 1;19(1):37-43. doi:10.1007/s10637-009-9167-8.
 - Ozkirin A. Pattern electroretinogram changes after intravitreal bevacizumab injection for diabetic macular edema. Doc Ophthalmol. 2010;120:243-50.
 - Naismith et al. Optical coherence tomography is less sensitive than visual evoked potentials in optic neuritis. Neurology. 2009 Jul 7;73(1):46-52.
 - McKerral et al. Visual and Cognitive Information Processing after Traumatic Brain Injury-VEP and ERP Studies. Invest Ophthalmol Vis Sci 2002;43: E-Abstract 1803.
 - Simon J, Siegfried J, Mills M, Calhoun J, Gurland J. A New Visual Evoked Potential System for Vision Screening in Infants and Young Children. Journal of AAPOS. 8.6 (2004): 549-554.
- Diopsys Vision Testing Systems are FDA 510(k) cleared; IEC 60601 Certified and follow ISCEV guidelines in stimulus presentation and electrophysiological data collection.

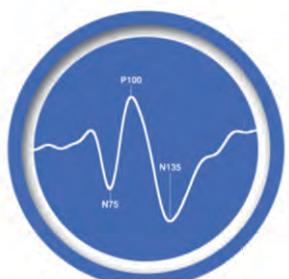
Eletrofisiologia do Século 21



Diopsys® ERG
Electroretinography



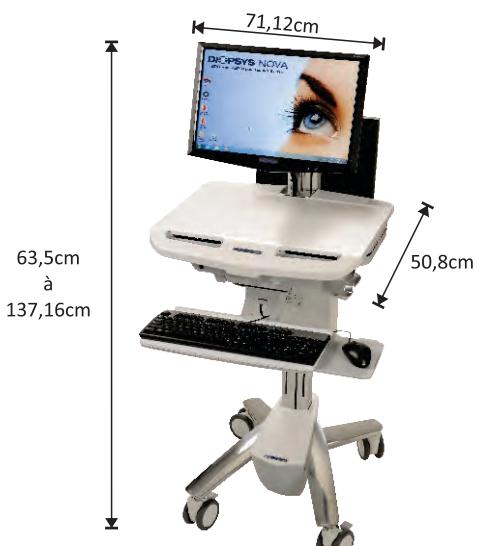
Diopsys® ffERG
Full Field Electroretinography



Diopsys® VEP
Visual Evoked Potential



DIOPSYS® NOVA™
ERG AND VEP VISION TESTING SYSTEM



DIOPSYS® ARGOS™
ERG AND VEP VISION TESTING SYSTEM



Adapt
25 anos