

08:30 | 11:00 - Sala Lince

Mesa: José Arede, Paula Tenedório, Fernando Trancoso Vaz

PO5 - 08:50 | 08:55**COMPARAÇÃO ENTRE A MEDIÇÃO DA CAMADA DE FIBRAS NERVOSAS DA RETINA COM OCT TIME-DOMAIN E SPECTRAL-DOMAIN EM DOENTES COM GLAUCOMA**

Inês Leal, António Figueiredo, Rita Couceiro, Técnica Teresa Bernardo, Manuel Monteiro Grillo
(Hospital de Santa Maria)

Introdução

O glaucoma é uma neuropatia óptica caracterizada por dano progressivo e característico ao nervo óptico e camada de fibras nervosas da retina (CFNR), resultando em defeitos de campo visual e perda visual irreversível. O dano à CFNR pode ser objectivado através de aparelhos de tomografia de coerência óptica (OCT), existindo actualmente aparelhos com dois tipos de tecnologia: time-domain (TD) e spectral-domain (SD), mais recente e dotado de capacidades de resolução, aquisição de imagem e minimização de artefactos mais favoráveis. O objectivo do nosso trabalho foi comparar valores de espessura da CFNR em indivíduos com glaucoma obtidos com tecnologia TD e SD.

Desenho

Estudo prospectivo com 120 olhos para comparação de tecnologia diagnóstica.

Participantes

60 doentes com glaucoma, entre Janeiro e Abril de 2013.

Métodos

A espessura da CFNR (global, sector superior e inferior) foi medida no mesmo dia em cada olho de 60 doentes com glaucoma pelo mesmo operador com um aparelho de OCT tecnologia TD de 3ª geração (Stratus OCT) e com aparelho de OCT SD (Spectralis Heidelberg). Utilizámos o software IBM SPSS statistics 19.0 para análise dos dados. Realizámos análise das medições obtidas com cada aparelho com teste T para comparação de amostras emparelhadas, gráficos de Bland-Altman, correlação e regressão dos dados.

Resultados

A média da espessura da CFNR global foi de 80,92 $\pm$ 18,30 μ m com TD e 84,93 $\pm$ 17,52 μ m com SD; superior: 98,42 $\pm$ 24,20 μ m com TD e 103,17 $\pm$ 24,34 μ m com SD; inferior: 102,02 $\pm$ 27,34 μ m com TD e 106,25 $\pm$ 25,24 μ m com SD. Verificou-se uma correlação linear positiva forte entre os aparelhos, com índices de correlação de Pearson de 0,868 para medição da espessura global, 0,907 para a do sector superior e 0,828 do sector inferior ($p < 0,01$). O teste t de amostras emparelhadas demonstrou diferenças estatisticamente significativas entre a média das espessuras obtida com o aparelho ST e TD: global $t(59) = -3,365$ e $p = 0,01$, sector superior $t(59) = -3,506$ e $p = 0,01$ e inferior $t(59) = -2,107$ e $p = 0,039$; com $\alpha = 0,05$. Os gráficos de Bland-Altman demonstram uma diferença sistemática nos valores da espessura da CFNR entre os dois aparelhos, com OCT SD apresentando valores superiores do que o TD.

Conclusão

O OCT-SD mostrou medições sistematicamente maiores da espessura de CFNR do que o OCT-TD. Apesar de a correlação inter-aparelhos ser boa, as diferenças nas medições da CFNR obtidas com os dois aparelhos são estatisticamente significativas, sugerindo que estes não devem ser usados indiferentemente em avaliações clínicas.

Bibliografia

Leung, C. K., et al. Evaluation of Retinal Nerve Fiber Layer Progression in Glaucoma: A Comparison between Spectral-Domain and Time-Domain Optical Coherence Tomography. *Ophthalmology*. 2011 118: 1558-1562.
Vizzeri, G., et al. 2009. Agreement between spectral-domain and time-domain OCT for measuring RNFL thickness. *British Journal of Ophthalmology*. 2009, Vol. 93, 6:775-781.