

08:30 | 11:00 - Sala Lince

Mesa: José Arede, Paula Tenedório, Fernando Trancoso Vaz

PO2 - 08:35 | 08:40**AValiação das Alterações da Camada de Fibras Nervosas Peripapilar Após Facoemulsificação com Tomografia de Coerência Óptica de Domínio Espectral.**

Nuno Gonçalves, Paulo Freitas-Costa, João Beato, Manuel Falcão, Fernando Falcão-Reis
(Centro Hospitalar São João)

Objectivo:

Avaliar a alteração da espessura média e por quadrantes da camada de fibras nervosas após facoemulsificação.

Material e Métodos:

Foram incluídos 13 olhos de pacientes com cataratas, submetidos a facoemulsificação e implante de lente intra-ocular sem complicações. A espessura média e por quadrantes da camada de fibras nervosas foram quantificadas antes da cirurgia, uma semana e um mês depois recorrendo a tomografia de coerência óptica de domínio espectral. Os valores foram comparados utilizando o teste-t de Student para amostras emparelhadas.

Resultados:

Na primeira semana pós-operatória, detectou-se um aumento estatisticamente significativo da espessura média (+1.45%, $p=0.02$), assim como dos quadrantes nasal (+2.00%, $p=0.11$), inferonasal (+2.63%, $p=0.002$) e inferotemporal (+2.73%, $p=0.013$). Nos quadrantes temporal, superotemporal e superonasal não houve diferenças estatisticamente significativas. Um mês após cirurgia, todos os quadrantes apresentavam um aumento estatisticamente significativo, tendo a espessura média aumentado 4.54% ($p=0.001$).

Conclusão:

Há um aumento da espessura da camada de fibras nervosas no primeiro mês após facoemulsificação, podendo dever-se a um efeito óptico da lente intra-ocular ou ao estado pró-inflamatório induzido pela cirurgia. A diferença entre os resultados após uma semana e um mês são contra a hipótese de um efeito óptico.

Bibliografia:

Kim NR, Lee H, Lee ES, Kim JH, Hong S, Je Seong G, Kim CY. Influence of cataract on time domain and spectral domain optical coherence tomography retinal nerve fiber layer measurements. J Glaucoma. 2012 Feb; 21(2):116-22.
Dada T, Behera G, Agarwal A, Kumar S, Sihota R, Panda A. Effect of cataract surgery on retinal nerve fiber layer thickness parameters using scanning laser polarimetry (GDxVCC). Indian J Ophthalmol. 2010 Sep-Oct; 58(5): 389-94.