

CATARATA

08:50 | 11:00 - Sala Lira

Mesa: Pinho Andrade, Conceição Lobo, Eduardo Marques

CL147- 10:20 | 10:30

AVALIAÇÃO DA DISPERSÃO LUMINOSA INTRAOCULAR E DO ÍNDICE DE DISTORÇÃO LUMINOSA EM INDIVÍDUOS PSEUDOFÁQUICOS

Pedro Silva Brito¹; Manuel Monteiro¹; Libânia Dias²; Sofia Peixoto-de-Matos³; J. Gonzalez-Méijome³; J. Salgado-Borges⁴

(1-Clinica Oftalmológica das Antas e Hospital Escola / UFP; 2-Clinica Oftalmológica Prof. Doutor J. Salgado Borges; 3-Universidade do Minho; ⁴Clinica Oftalmológica Prof. Doutor J. Salgado Borges e Hospital Escola/UFP)

Introdução

O estudo da qualidade de visão após cirurgia intraocular implica considerar fatores adicionais para além da avaliação da melhor acuidade visual corrigida. Efetivamente, as alterações a nível da dispersão luminosa intraocular podem induzir perdas importantes de qualidade visual. Nesse sentido, pretendemos caracterizar os índices de dispersão luminosa intraocular (IDIO) e de distorção luminosa (IDL) em indivíduos submetidos a cirurgia de catarata com implante de lente intraocular monofocal.

Métodos

Estudo retrospectivo que incluiu 65 casos com catarata visualmente significativa, submetidos a facoemulsificação com implante de LIO monofocal. Todos os casos foram avaliados com o dispositivo experimental Light Distortion Analyzer, que permitiu calcular os seguintes parâmetros relativos ao IDL: área de distorção luminosa, descentramento máximo relativo à origem da fonte luminosa e irregularidade da distorção. Adicionalmente todos os casos foram avaliados com o Optical Quality Analyzer System de forma a determinar o IDIO com uma pupila de 4mm, bem como o índice de dispersão ao nível filme lacrimal numa extensão de 7mm.

Resultados

O IDIO médio foi de 2.1 ± 2.0 e o IDL médio foi de $25.2\% \pm 16.7\%$, verificando-se uma correlação estatisticamente significativa entre os dois parâmetros ($p < 0.001$). Não se verificaram correlações significativas entre a melhor acuidade visual corrigida e o IDL ou o IDO.

Conclusão

A metodologia descrita revelou ser eficaz na quantificação da percepção subjetiva da distorção luminosa, sendo comparável aos resultados objectivos obtidos com o OQAS. No futuro a aplicação deste exame a doentes submetidos a diferentes tipos de cirurgias refrativas poderá ajudar a caracterizar melhor os fenómenos fóticos verificados após cirurgia ocular.

Artal P, Benito A, Perez GM et al. An objective scatter index based on double-pass retinal images of a point source to classify cataracts. *PLoS One* 2011;6:e16823.

Benito A, Perez GM, Mirabet S et al. Objective optical assessment of tear-film quality dynamics in normal and mildly symptomatic dry eyes. *J Cataract Refract Surg* 2011;37:1481-1487.

Vilaseca M, Arjona M, Pujol J, Issolio L, Güell JL. Optical quality of foldable monofocal intraocular lenses before and after injection: comparative evaluation using a double-pass system. *J Cataract Refract Surg*. 2009 Aug; 35(8):1415-23.