



**CIRURGIA IMPLANTO-REFRACTIVA**

08:30 | 10:45 SALA PÉGASO

Mesa: Maria do Céu Brochado Pinto, José Pedro Silva, Cristina Tavares

09:26

**CL135- QUERATOMETRIA COM DIFERENTES APARELHOS**

Nuno Oliveira<sup>1</sup>, Cátia Azenha<sup>2</sup>, Maria Pedro Silva<sup>3</sup>, Andreia Rosa<sup>4</sup>, Maria João Quadrado<sup>4</sup>, Joaquim Murta<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>Centro de Responsabilidade Integrado de Oftalmologia, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, <sup>2</sup>Centro de Responsabilidade Integrado de Oftalmologia, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra; Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, <sup>3</sup>Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, <sup>4</sup>Centro de Responsabilidade Integrado de Oftalmologia, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra; Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra; Unidade de Oftalmologia de Coimbra)

**Introdução:** A correta avaliação do astigmatismo corneano pré-operatório é essencial para os bons resultados refrativos da cirurgia de catarata, com lente intraocular tórica. Objetivo: comparar o astigmatismo corneano, medido com 4 aparelhos diferentes.

**Material e métodos:** Série de casos prospetiva, observacional. Foram incluídos todos os doentes que realizaram avaliação pré-operatória para cirurgia de catarata entre Janeiro de 2014 e Agosto de 2015 com 4 aparelhos diferentes: Allegro BioGraph (Wavelight), IOLMaster V.5 (Carl Zeiss Meditec), Pentacam (Oculus) e a Reference Unit do Verion Image Guided System (Alcon). Foram comparados os valores absolutos da magnitude e eixo do astigmatismo. Os valores de astigmatismo foram convertidos para valores polares nos componentes vectoriais J0 (poder de cilindro cruzado a 90 x 180° - astigmatismo cartesiano) e J45 (poder de cilindro cruzado a 45° x 135° - astigmatismo oblíquo) do astigmatismo corneano. Na análise estatística foi utilizado o teste de variância de amostras emparelhadas de Friedman two-way, ANOVA de medidas repetidas e análise de concordância com o método de Bland Altman, realizada com SPSS 20.0.

**Resultados:** Foram incluídos 260 olhos de 180 doentes, com  $63,34 \pm 20,8$  anos de idade. Na comparação da magnitude do astigmatismo, o IOLMaster revelou valores significativamente superiores ao Biograph e Pentacam ( $p = 0,002$ ). O eixo não foi significativamente diferente entre aparelhos ( $p = 0,184$ ). Comparando o componente J0 entre aparelhos, a média do Pentacam apresentou pequena diferença no sentido do astigmatismo contra a regra, significativamente diferente do Biograph e do Verion ( $p = 0,001$ ). O componente J45 não foi significativamente diferente. Os aparelhos mostraram-se concordantes na análise de Bland-Altman.

**Conclusões:** As medições do astigmatismo corneano com Allegro BioGraph, IOLMaster V.5, Pentacam e a Reference Unit do Verion são concordantes na avaliação do astigmatismo pré-operatório. O IOLMaster mostrou valores de magnitude superiores.