

CÓRNEA

14:50 | 16:30 - Sala Neptuno

Mesa: Salgado Borges, João Feijão, Andreia Rosa

CL105 - 14:50 | 15:00

COMPARAÇÃO DE CÂMARA DE SCHEIMPFLUG E SISTEMA COMBINADO DE TOPOGRAFO DE ANÉIS DE PLÁCIDO/ABERRÓMETRO NA CARACTERIZAÇÃO DA MORFOMETRIA CORNEANA.

Maria Picoto; Andre Marques; Joana Portelinha; Filipe Isidro; Tiago Ferreira
(Hospital de Egas Moniz)

Introdução

Nos últimos anos foram desenvolvidos vários sistemas de análise e caracterização do segmento anterior do globo ocular. A correcta descrição do mesmo sob o ponto de vista óptico é essencial para o planeamento cirúrgico e *follow-up* de doentes submetidos a cirurgia refractiva e de catarata. É também muito útil no diagnóstico, avaliação e monitorização de queratocone e outras ectasias da córnea.

O Oculus Pentacam HR é um sistema de imagem que tem como base o princípio de Scheimpflug, capaz de criar uma reconstrução tridimensional do segmento anterior, mapeando as superfícies anterior e posterior da córnea.

O OPD-Scan III (Nidek) é uma combinação de topógrafo de anéis de Plácido, autorrefractometro e aberrometria. Ambos são utilizados na caracterização da morfometria corneana.

O objectivo deste estudo é avaliar a concordância nos valores de queratometria, astigmatismo, asfericidade e aberração esférica de córneas normais de candidatos a cirurgia refractiva obtidos pelo Pentacam HR e pelo, OPD-Scan III.

Métodos

Estudo de 47 olhos de 25 doentes. Avaliaram-se os valores de queratometria (k_1 , k_2 e K_m), asfericidade, astigmatismo e aberração esférica da córnea medidos com o Oculus Pentacam HR e o aberrometro OPD-Scan III na mesma visita e pelo mesmo operador.

Resultados

Os valores de K_m , astigmatismo e asfericidade da córnea obtidos com o Pentacam e OPD-Scan III foram de 43.7 ± 1.39 D e 43.8 ± 1.23 D ($p=0.596$ Mann-Whitney U), 1.22 ± 0.84 D e 1.23 ± 0.84 D ($p=0.923$, t-student), 0.22 ± 0.09 e 0.30 ± 0.57 D ($p=0.361$, t-student) respectivamente.

O valor médio de aberração esférica da córnea foi de 0.185 ± 0.079 com o sistema Scheimpflug e 0.263 ± 0.113 com o sistema combinado de topógrafo de anéis de Plácido/Aberrómetro, observando-se uma diferença com significado estatístico entre estas medições ($p < 0,01$ Mann-Whitney U).

Conclusões

A maioria das medições obtidas com os dois aparelhos são semelhantes, contudo deve-se ter atenção antes de os utilizarmos de forma permutável já que se observaram diferenças significativas nos valores de aberração esférica.