



BRASCRS 2022

XIX Congresso Internacional de Catarata e Cirurgia Refrativa

XIII Congresso Internacional de Administração em Oftalmologia

III Curso de Auxiliares em Oftalmologia

25 A 28 DE MAIO | SALVADOR - BAHIA

COMPARAÇÃO ENTRE AS CORRELAÇÕES DE DENSITOMETRIA DO CRISTALINO/ENERGIA DISSIPADA NAS FACECTOMIAS ASSISTIDAS POR LASER DE FEMTOSSEGUNDO

Ana Luiza M Souto, Ruan M G Lopes, Tales Junqueira, Rachel Gomes, Edison F Silva, Francisco Bandeira
Oftalmoclínica Icarai e H Olhos São Gonçalo

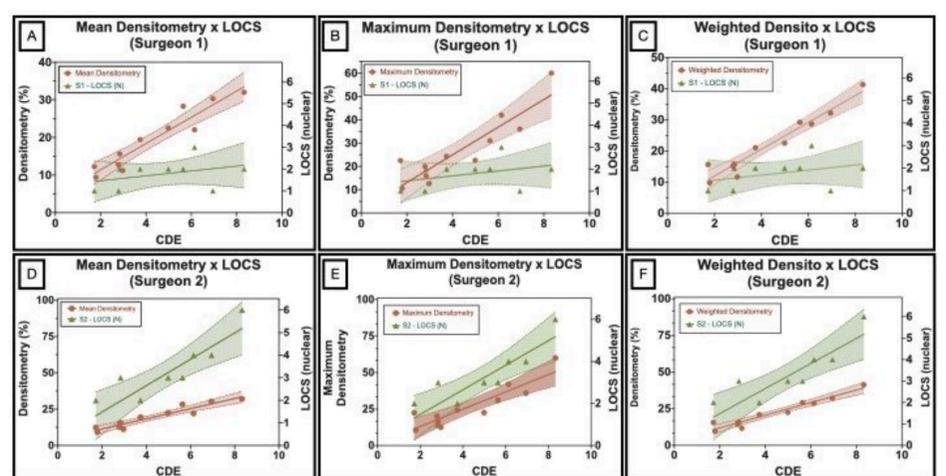
Palavras-chave: femtossegundo, catarata e densitometria

OBJETIVO: Determinar a correlação entre as medidas de densitometria do cristalino com a energia dissipada cumulativa (CDE) em facectomias assistidas por laser de femtossegundo (FALF).

MÉTODOS: Onze olhos submetidos a FALF foram incluídos neste estudo. Através de fotos de segmento anterior, o grau da catarata foi classificado cegamente baseado no sistema LOCS por dois cirurgiões experientes (S1 e S2). A densitometria do cristalino (DC) foi medida em diversas áreas por um sistema de imagem de Scheimpflug (Galilei G6, Ziemer, Suíça), antes da cirurgia de catarata. O CDE de todas as cirurgias foi registrado e correlacionado com a classificação LOCS e o valor médio (DCm), ponderado (DCp) e máximo (DCmax) da densidade do cristalino. Pacientes com diâmetro pupilar <6 mm e portadores de cataratas subcapsulares posteriores foram excluídos deste estudo por impedir uma análise detalhada da catarata com o sistema de Scheimpflug.

RESULTADOS: O coeficiente de correlação de Spearman e a curva de regressão linear simples foram estatisticamente significativas entre o CDE e as medidas DCm ($p < 0.0005$, $p < 0.0001$), DCp ($p < 0.0005$, $p < 0.0001$) e DCmax ($p < 0.005$, $p < 0.0005$).

Por outro lado, a curva de regressão linear e a correlação entre o CDE e a classificação LOCS foram significativas apenas para S2 ($p < 0.005$, $p < 0.0005$). As correlações foram fortes entre o CDE, DCm ($r = 0.90$), DCp ($r = 0.90$), DCmax ($r = 0.85$) e S2 ($r = 0.91$), já a correlação entre S1 e o CDE foi fraca ($r = 0.41$). A curva de regressão linear simples demonstrou uma qualidade de ajuste melhor entre o CDE e a DCp ($R^2 = 0.93$) e a DCm ($R^2 = 0.90$), do que entre a DCmax ($R^2 = 0.81$) e S2 ($R^2 = 0.77$).



CONCLUSÃO: O sistema LOCS, apesar de se relacionar diretamente com o CDE no presente estudo, apresenta-se como uma variável categórica e subjetiva. A densitometria do cristalino por sua vez é uma medida contínua, objetiva e reprodutível, o que pode auxiliar na otimização dos parâmetros da FALF.