



## CIRURGIA REFRACTIVA, CATARATA

14:50 | 16:30 - Sala Delfim

Mesa: António Melo, M<sup>a</sup> Céu Brochado, José Pedro Silva

### CL139- 15:00/15:10

#### SEGMENTOS INTRAESTROMAIS NO TRATAMENTO DO QUERATOCONO – RESULTADOS DO IMPLANTE DE SEGMENTO DE 210° EM ZONA OPTICA DE 5,00 MM

Rui Carneiro de Freitas, Keissy Sousa, Ricardo Leite, José Mendes, Tiago Monteiro, Fernando Vaz  
(Hospital de Braga)

##### **Introdução:**

Avaliar a eficácia e segurança do implante de segmentos intracorneanos de tipo Ferrara de arco de 210 graus em zona óptica de 5,00 mm no tratamento do queratocono central tipo “Nipple”.

##### **Métodos:**

Foram incluídos todos os olhos com queratocono tipo “Nipple” submetidos a cirurgia de implante de segmento intracorneano de 210 graus em ZO de 5,00 mm, com seguimento superior a 6 meses. Parâmetros avaliados no pré e pós-operatório: acuidade visual sem correcção (AVSC) e com correcção (AVCC), esfera, cilindro refractivo, K1, K2, K máximo, asfericidade, Coma vertical e horizontal. Todos os dados topográficos foram recolhidos do topógrafo Pentacam HR® (Oculus). As cirurgias foram realizadas através de técnica manual, com incisão no meridiano mais curvo e profundidade calculada a 80% da espessura mínima no trajecto do segmento. A paquimetria foi analisada através do mapa paquimétrico da topografia e por paquimetria ultrassónica intra-operatória.

##### **Resultados:**

Incluídos 15 olhos de 15 pacientes, idade média de 33 anos. A AVSC pré-op era de  $0,10 \pm 0,05$ , a AVCC pré-op era de  $0,38 \pm 0,21$ . No pós-operatório registamos uma AVSC média de  $0,37 \pm 0,24$  e uma AVCC média de  $0,58 \pm 0,22$ . Observou-se um ganho de linhas de visão em mais de metade dos pacientes. Todos os parâmetros queratométricos mostraram reduções significativas após a cirurgia (K1, K2 e Kmax), bem como a asfericidade corneana: pré-op média de  $-0,93 \mu\text{m}$  e pós-op média de  $-0,75 \mu\text{m}$ . A análise vectorial do astigmatismo refractivo e queratométrico evidencia uma melhoria estatisticamente significativa no pós-operatório.

##### **Conclusão:**

O implante de segmento intracorneano de 210 graus em ZO de 5,00 mm revelou-se seguro e eficaz na correcção refractiva e topográfica dos queratoconos centrais do tipo “Nipple”.