



CÓRNEA

08:50 | 11:00 - Sala Lira

Mesa: Walter Rodrigues, Andreia Rosa, Luís Oliveira

**CL19 - 09:40/09:50**

## **CIRURGIA DE SEGMENTOS INTRACORNEANOS NO TRATAMENTO QUERATOCONE - PREDICTABILIDADE ENTRE TÉCNICA MANUAL E TÉCNICA ASSISTIDA POR LASER DE FEMTOSEGUNDO**

Tiago Monteiro<sup>1</sup>, Nuno Franqueira<sup>1</sup>, Fernando Faria Correia<sup>1</sup>, José Lemos<sup>2</sup>, Fernando Vaz<sup>1</sup>  
(1-Hospital de Braga, 2-Instituto CUF Porto)

### **Introdução:**

O sucesso da cirurgia de implante de segmentos intracorneanos na correcção do queratocone depende da escolha do correcto planeamento de segmentos a implantar e de uma técnica cirúrgica correcta. Dentro deste último aspecto tem especial relevância a correcta centragem dos implantes e a sua perfeita colocação na profundidade corneana exacta.

### **Material Métodos:**

Estudo comparativo retrospectivo de todos os doentes implantados com segmentos intracorneanos de tipo Ferrara para o tratamento do queratocone primário com técnica manual ou assistida por laser de femtosegundo FS200 (Alcon®). O parâmetro avaliado foi a diferença entre a profundidade pretendida do túnel corneano e a profundidade real obtida após a realização da cirurgia com as duas técnicas. No grupo 1 (técnica manual) a profundidade foi calculada para 80% do ponto mais fino no trajecto do segmento, no grupo 2 (grupo laser femtosegundo) a profundidade calculada foi de 70% da paquimetria. Em ambos os grupos a paquimetria foi obtida através de mapas de paquimetria obtidos por Tomografia Corneana (Pentacam HR®, Oculus) e por paquimetria ultrassónica intra-operatória. A avaliação da profundidade do implante no pós-operatório foi medida através de tomografia corneana (Pentacam HR®, Oculus), a medição foi realizada através de um corte através do centro do segmento implantado.

### **Resultados:**

Foram incluídos 100 olhos de doentes submetidos a cirurgia com técnica manual e 30 olhos de pacientes submetidos a cirurgia assistida pelo laser de femtosegundo. Todos os doentes apresentavam seguimento superior a 3 meses, foram excluídos os doentes que apresentaram quaisquer complicações intra-operatórias. A diferença média da profundidade pretendida versus a atingida no grupo 1 foi de  $82,23 \mu\text{m} \pm 58,88 \mu\text{m}$ ; no grupo 2 a diferença média foi de  $8,0 \mu\text{m} \pm 4,1 \mu\text{m}$ .

### **Conclusão:**

A realização de implante de segmentos intracorneanos para o tratamento do Queratocone é um procedimento mais seguro e reprodutível quando realizado através do laser de femtosegundo. O laser de femtosegundo FS200 (Alcon) revelou-se preciso e reprodutível na realização de túneis intraestromais para o implante de segmentos intracorneanos.