

ID: 19820

PÉRDIDA ENDOTELIAL ANUAL TRAS *DESCEMET STRIPPING* AUTOMATED ENDOTHELIAL KERATOPLASTY (DSAEK). SEGUIMIENTO A 4 AÑOS

Autores:

JORDI CASTELLVI MANENT. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Barcelona. España.

ALEXANDRA GÓMEZ CASTAÑÉ. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Barcelona. España.

BEGOÑA RUIZ CLIMENT. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Barcelona. España.

RUBÉN DARÍO FERNÁNDEZ TORRÓN. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Barcelona. España.

EVA BARRAGÁN GARCÍA. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Barcelona. España.

RACHID BOUCHIKH EL JARROUDI. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Barcelona. España.

RAMÓN ANGLADA ESCALONA. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Barcelona. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Intervención optométrica en cirugía ocular

Palabras clave:

DSAEK, pérdida endotelial, densidad celular endotelial

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

En ojos sin cirugía previa la densidad celular endotelial (DCE) disminuye con la edad. Esa pérdida celular es del orden de 0,2-0,6% anual.

Los ojos con cirugía de DSAEK tienen primero una pérdida brusca de DCE a causa de la cirugía (entre 26%-63% a los 6 meses) para después cursar con un descenso celular anual (no caracterizado).

El objetivo principal de este estudio es caracterizar, en DSAEK con un seguimiento a 4 años, la pérdida anual de DCE a partir del sexto mes post cirugía. El objetivo secundario es determinar la pérdida de DCE en el sexto mes poscirugía.



COMUNICACIÓN e-POSTER

MATERIAL Y MÉTODOS:

Estudio prospectivo en 111 ojos con cirugía de DSAEK. La DCE del botón donante la proporciona el banco de sangre y tejidos. La DCE a los 6 meses, al año, a los 2, 3 y 4 años se ha obtenido mediante conteo endotelial especular a 99, 111, 101, 64 y 54 ojos respectivamente.

Los resultados de DCE se expresan mediante media $\pm$ SD.

Para caracterizar la pérdida de DCE en estos ojos entre los 6 meses y los 4 años, y debido a que los procesos de primer orden predominan en la naturaleza, calculamos su tasa de pérdida celular anual mediante una curva de regresión exponencial. Ésta es de la forma $DCE_n = a e^{-rn}$ donde n =año, DCE_n =DCE en el año n , a =constante, r =tasa de pérdida celular anual.

Para determinar la pérdida por la cirugía DSAEK, a los 6 meses se calcula el porcentaje de disminución de DCE respecto al botón donante.

RESULTADOS:

La DCE del botón donante, a los 6 meses, a 1, 2, 3 y 4 años es respectivamente de 2721,35 $\pm$ 313,38; 1218,03 $\pm$ 501,58; 1069,58 $\pm$ 459,01; 935,14 $\pm$ 405,72; 869,05 $\pm$ 344,60 y 814,96 $\pm$ 317,51.

La pérdida de DCE por la cirugía DSAEK a los 6 meses es del 55,24%

La curva de regresión exponencial es $DCE_n = 1222 e^{-0,11n}$. Por tanto, la tasa exponencial de pérdida de DCE es del 11%.

CONCLUSIONES

En nuestro centro, tras la DSAEK la pérdida de DCE a los 6 meses es del 55,24%, valor que está dentro de los reseñados en la bibliografía. A partir de los 6 meses la tasa de pérdida anual de DCE es del 11%, muy superior a la tasa que se da en ojos no operados (inferior al 1%).

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

