

Prevalencia de córnea guttata en el examen prequirúrgico de pacientes con catarata y análisis de los parámetros endoteliales

MARÍA VICTORIA ARGÜELLES, MAURICIO MAGURNO

Resumen

PROPÓSITO: Determinar la prevalencia de córnea guttata (CG) en pacientes que concurren para cirugía de catarata en la población de Paraná, Entre Ríos, y comparar los parámetros endoteliales con dos subgrupos control que no presentaron córnea guttata.

MÉTODOS: Diseño observacional retrospectivo y comparativo. Se analizaron las imágenes del endotelio corneal de pacientes entre 55 y 85 años de edad que presentaron catarata con indicación quirúrgica en ambos ojos utilizando un microscopio especular de no contacto Topcon SP 3000. Se obtuvo un total de 2000 imágenes correspondientes a 2000 pacientes calificados para el estudio. Luego se obtuvieron dos subgrupos control al azar de pacientes sin córnea guttata (mujeres y hombres) y se compararon los parámetros endoteliales con los pacientes que sí tuvieron córnea guttata.

RESULTADOS: La prevalencia de córnea guttata en pacientes con indicación quirúrgica de catarata fue del 1,05%. Para las mujeres fue de 0,95% y para los hombres de 0,1%. Se comprobó la relación existente entre el sexo femenino y la presencia de córnea guttata ($P=0,02673$). No se obtuvieron cambios significativos en la densidad celular, hexagonalidad ni en el espesor corneal. Sí, en cambio, se halló una diferencia significativa en la media del coeficiente de variación celular.

CONCLUSIONES: Aunque existe un riesgo potencial de presentar córnea guttata en pacientes que requieren de cirugía de catarata, a pesar de la cantidad de cirugías que se realizan en nuestro medio y en todo el mundo, el número de casos registrados de córnea guttata es reducido. Teniendo en cuenta que las complicaciones como la descompensación corneal constituyen un riesgo de pérdida de la visión, consideramos que tener presente esta patología no es un hecho intrascendente y recomendamos el uso del microscopio especular para poder advertir a los pacientes de los posibles desenlaces.

PALABRAS CLAVES: córnea guttata, prevalencia, prequirúrgicos de catarata, parámetros endoteliales, microscopía especular.

Prevalence and endothelial analysis of corneal guttata in patients before cataract surgery

ABSTRACT

PURPOSE: To establish the prevalence for cornea guttata in patients who will undergo cataract surgery in Paraná, Entre Rios, and to compare the endothelial parameters with a control group which did not show cornea guttata.

METHOD: Design retrospective observational and comparative study. Two thousand patients aged between 55 and 85 years with cataracts in both eyes which will undergo surgery participated in this study. Images of corneal endothelium were analyzed with a non-contact specular microscope Topcon SP 3000. A total of two thousand images corresponding to two thousand patients were obtained. In order to compare the endothelial parameters, two control groups, which were composed of male and female patients without cornea guttata, were randomly selected.

RESULTS: The prevalence of cornea guttata in patients with surgical indication for cataract was 1.05%. For women it is 0.95% and 0.1% for men. The relation between female patients and the presence of cornea guttata ($P=0,02673$) was demonstrated. There were no significant changes in cell density, hexagonality or corneal thickness. However, there was considerable difference in the average of the cell variation coefficient.

CONCLUSION: Although there is a potential risk for cornea guttata in patients that require cataract surgery, the number of cases is relatively small in spite of the large number of surgeries carried out in our region and all over the world. Taking into consideration that complications, such as corneal decompensation, constitute a risk for visual loss, we believe that awareness of this pathology is relevant and we recommend the use of the specular microscope to inform patients against possible consequences.

KEYWORDS: cornea guttata, prevalence, cataract preoperative, parameters endothelial, specular microscopy.
