**RESUMO:** Dentre as alterações patológicas que podem provocar mudanças visuais e refrativas, pode-se citar o pterígio. É uma patologia do segmento anterior do olho, que se caracteriza pelo crescimento do tecido conectivo da conjuntiva bulbar. Oobjetivodo presente estudo consistiu em verificar se existem mudanças refrativas em pacientes submetidos à cirurgia de pterígio pela técnica de transplante conjuntival. Realizou-se um estudo do tipo exploratório-descritivo e retrospectivo. Para coleta de dados foi feito uma revisão de prontuários de 25 pacientes submetidos à cirurgia de pterígio pela técnica de transplante conjuntival, na Clínica Dr. Canto, na cidade de Curitiba, no estado do Paraná, no período de novembro de 2013 até junho de 2014. As variáveis clínicas analisadas foram ceratometria (meridiano mais plano, meridiano mais curvo e eixo) e refração (esfera, cilindro e eixo). Houve um encurvamento de aproximadamente 0,75D para meridiano mais plano e de 0,25D para o meridiano mais curvo e uma redução de aproximadamente 0,61D no astigmatismo corneal. Em relação a refração, para a variável esfera e cilindro houve uma redução de 0,85D. Assim, após análise dos resultados concluiu-seque a cirurgia de pterígio pela técnica de transplante conjuntival produz mudanças refrativas como já era esperado, porém estás mudanças não afetam a visão do paciente.

**Palavras Chaves**: pterígio; cirurgia; mudanças refrativas.

**Abstract:**

Among the pathological alterations that can cause visual and refractive changes, one can cite the pterygium. It is a pathology of the anterior segment of the eye, characterized by the growth of connective tissue of the conjunctiva bulbar. The objective of the present study was to verify if there are refractive changes in patients undergoing pterygium surgery using the conjunctival transplant technique. An exploratory-descriptive and retrospective study was carried out. To collect data, a review of medical records of 25 patients submitted to pterygium surgery by the conjunctival transplant technique was performed at the Dr. Canto Clinic in the city of Curitiba, in the state of Paraná, from November 2013 to June 2014. The clinical variables analyzed were keratometry (flatter meridian, more curved meridian and axis) and refraction (sphere, cylinder and axis). There was a curvature of approximately 0.75D for the flatter meridian and 0.25D for the more curved meridian and a reduction of approximately 0.61D in corneal astigmatism. In relation to the refraction, for the variable sphere and cylinder there was a reduction of 0.85D. Thus, after analysis of the results it was concluded that pterygium surgery by the conjunctival transplant technique produces refractive changes as expected, but these changes do not affect the patient's vision.

**Key Words**: pterygium; surgery; Refractive changes.