**Summary:**

Keratoconus is a deformation of the cornea that loses its regular rounded shape to become conical and irregular. It is accompanied a significant decrease in visual acuity linked to irregular astigmatism and myopia. The affected patient suffers from distorted vision, increases light sensitivity and repercussions in their daily living activities. This disease is usually diagnosed between the ages of 10 and 20, but can occur at any age. The correction of Keratoconus is depends on its stage. The goal of our work was to fully understand Keratoconus: the causes, the diagnosis, and finally the possible solutions. We conducted a retrospective study on dozens of people at different eye clinics. The operation began with an interrogation of the patient, the objective refraction with raw visual acuity measurement and with correction, followed by a corneal topography in case of suspicion of Keratoconus. We measured different parameters (maximum keratometry, minimum pachymétrie, appearance of different topographic maps .etc...). Thus, by referring to these parameters, an exact diagnosis was established with the different stages of the disease with glasses, lenses, corneal transplant, cross-linking, or by intra corneal rings.

.**الملخص**

القرنية المخروطية هي تشوه في القرنية يفقد شكلها الدائري المنتظم ليصبح مخروطي الشكل وغير منتظم. يترافق مع انخفاض كبير في حدة البصر المرتبط بالإستجماتزم غير المنتظم وقصر النظر. يعاني المريض من تشوه في الرؤية وزيادة الحساسية للضوء وتداعيات ذلك على أنشطة حياته اليومية. عادة ما يتم تشخيص هذا المرض بين سن 10إلى 20عا ًما، ولكن يمكن أن يحدث في أي عمر. يعتمد تصحيح القرنية المخروطية على مرحلتها. كان الهدف من عملنا هو الفهم الكامل للقرنية المخروطية: الأسباب والتشخيص وأخي ًرا الحلول الممكنة. أجرينا دراسة بأثر رجعي على عشرات الأشخاص في عيادات عيون مختلفة. بدأت العملية باستجواب المريض، قياس حدة البصر وتصحيحه، ثم طبوغرافيا القرنية في حالة الاشتباه في وجود القرنية المخروطية. نقوم بإخضاع المريض للفحوصات الآتية: فحص الانكسار، وفحص المصباح الشقي، وتخطيط القرنية (الحد الأقصى لقياس القرنية، الحد الأدنى من مقياس ثبات المستوى، ظهور الخرائط الطبوغرافية المختلفة، وما إلى ذلك.) وبالتالي، بفضل هذه المعايير، نقوم بإنشاء تشخيص دقيق للمراحل المختلفة للمرض باستعمال النظارات، العدسات اللاصقة الطبية، زراعة القرنية ام وضع أجهزة طبية خاصة صغيرة جدًا داخل العين لتصحيح الرؤية وتحسينها