# *Résumé*

Le kératocône est une maladie dégénérative progressive caractérisée par un amincissement et une protrusion localisée de la cornée, résultant en un astigmatisme irrégulier. L’atteinte est le plus souvent bilatérale et asymétrique. Elle apparaît généralement à la puberté et est susceptible d’évoluer vers l’aggravation de manière plus ou moins linéaire jusqu’à la 3ème décennie. Elle entraîne une baisse qualitative et quantitative de la vision du fait des aberrations optiques de bas et haut degrés générés par la déformation et la survenue possible d’opacités cornéennes. Cette dégradation de la vision aboutit à une diminution de la qualité de vie de ces patients.

Le traitement du kératocône comprend plusieurs étapes et dépend de plusieurs facteurs tels que sa gravité, le degré de développement du kératocône au moment du diagnostic et la capacité de vision du patient.

Lorsque le kératocône est à un stade précoce, des lunettes ou des lentilles de contact souples peuvent apporter une solution pour améliorer la vision.  Mais avec la progression de la maladie et l'augmentation de l'asymétrie de la cornée et de sa courbure, elle nécessite l'adaptation de lentille sclérale. Ces lentilles ont un grand diamètre et se placent sur le blanc de l'œil (sclère), ce qui la rend possible de former une surface  uniforme et de masquer l'irrégularité grâce au réservoir du film lacrymal entre la lentille et la surface oculaire. Afin d'obtenir une bonne vision et un confort de port.

**Mots clés :** Kératocône, Lentille sclérale.

# *Abstract*

Keratoconus is a progressive degenerative disease characterized by thinning and localized protrusion of the cornea, resulting in irregular astigmatism.  The involvement is most often bilateral and asymmetrical.  It generally appears at puberty and is likely to progress towards aggravation in a more or less linear manner until the 3rd decade.  It causes a qualitative and quantitative decline in vision due to low and high degree optical aberrations generated by the deformation and the possible occurrence of corneal opacities.  This degradation of vision leads to a decrease in the quality of life of these patients.

The treatment of keratoconus consists of several stages and depends on several factors such as its severity, the degree of development of keratoconus at the time of diagnosis and the patient's ability to see.

When keratoconus is at an early stage, glasses or soft contact lenses can provide a solution to improve vision. But with the progression of the disease and the increase of the asymmetry of the cornea and its curvature, it requires the adaptation of scleral lens. These lenses have a large diameter and are placed on the white of the eye (sclera), which makes it possible to form a uniform surface and to mask the irregularity thanks to the tear film reservoir between the lens and the ocular surface. In order to achieve good vision and wearing comfort.

**Keywords:** Keratoconus, Scleral lens.

# *ملخص*

القرنية المخروطية هي مرض تنكسي تدريجي يتميز بترقق القرنية وبروزها الموضعي ، مما يؤدي إلى الاستجماتيزم غير المنتظم.  غالبًا ما تكون المشاركة ثنائية وغير متكافئة.  يظهر بشكل عام عند سن البلوغ ومن المرجح أن يتقدم نحو التفاقم بطريقة خطية إلى حد ما حتى العقد الثالث.  يسبب انخفاضًا نوعيًا وكميًا في الرؤية بسبب الانحرافات الضوئية المنخفضة والعالية الناتجة عن التشوه واحتمال حدوث عتامات القرنية.  يؤدي تدهور الرؤية هذا إلى انخفاض جودة حياة هؤلاء المرضى .

علاج القرنية المخروطية يشمل عدة مراحل، ويعتمد على عدة عوامل مثل مدى حدتها، درجة تطور القرنية المخروطية عند التشخيص وقدرة الرؤية لدى المريض.

عندما يتعلق الأمر بدرجة خفيفة من المرض، فان النظارات أو العدسات اللاصقة اللينة يمكن أن توفر حلا لتحسين الرؤية. ولكن مع تقدم المرض وازدياد عدم تناظر القرنية و تحدبها يتطلب تكييف عدسات صلبة، هذه العدسات ذات قطر كبير وتتوضع على بياض العين (الصلبة ) و التي تجعل من الممكن تشكيل سطح منتظم واخفاء التحدب بواسطة الفيلم المسيل للدموع المخزن بين العدسة وسطح العين.من اجل الحصول على رؤية جيدة وراحة في الارتداء .

**الكلمات المفتاحية :** القرنية المخروطية، العدسة الصلبة.