

Recent trends in the management of keratoconus

Huda Ibrahim El-Nahass

الملخص العربييعرف القرنية المخروطية بانها بروز أمامي غير ملتهب قمعي الشكل ، مع تحلل أنسجة القرنية في المنطقة المركزية والجار مركزية مسبباً ضعف الإبصار بسبب قصر النظر واللانقطية الغيرمنتظمة. تبدأ ظهور القرنية المخروطية في العقد الثاني من العمر بين الذكور والإناث في كلا العينين على الأغلب ، و نسبة حدوثها حالة لكل ألف شخص على اعتماد أكثر ادراستات والأبحاث.أسباب القرنية المخروطية غير معروفة الى الان، وترجح النظريات ان السبب هو اضطراب الخصائص الفيزيائية والكيميائية و مستوى الإنزيمات في القرنية، كما لوحظ أن القرنية المخروطية تأتي مصاحبة لكثير من الأمراض والإعتلالات في العين أو في سائر أجهزة الجسم.تبدأ التغيرات المجهوية لأنسجة القرنية في الأجزاء السطحية من القرنية خاصة في الطبقة القاعدية للنسيج الطلائي مع ثبات في غشاء دسمت، وفي المراحل المتأخرة يتحلل جدار القرنية وتحفي الطبقات القاعدية تاركة طبقة أو طبقتين من الخلايا السطحية المنبسطة.يشتكى مريض القرنية المخروطية عادة من ضعف الإبصار الغير مؤلم وبشكل تدريجي ومتزايد ، ويحدث أحياناً ازدواجية الرؤية مع حالات حول الضوء ، وأما العلامات الأكlinيكية فتشمل تكور القرنية خصوصاً من الأسفل ، وترقق قمة القرنية ونديبة في مستوى طبقة يومان وخطوط توثر عميقه وترسب حلقة من الحديد تسمى حلقة فلايشر في قاعدة القمع.يستخدم جهاز مقاييس منحنيات القرنية (الكيراتومتر) لقياس درجة تكور القرنية وتحديد مستوى تحدب القرنية المخروطية ، كما يستخدم المكشاف القرني (الكيراتسكوب) لقياس درجة تكور القرنية بمنطقة خرائط ملونة ومرقمة للقرنية ثلاثة الأبعاد يتم تحليلاً من خلال فيديو مكشاف القرنية (فيديوكيراتسكوب) ، ومن خلال هذا الجهاز يمكن تصنيف التغيرات الطوبغرافية للقرنية المخروطية على حسب مراحلها ابتداءً من الشكل الظيفي مروراً بال النوع المتوسط وانتهاءً بالشكل المتقدم للقرنية المخروطية.يختلف اسلوب علاج القرنية المخروطية على اعتماد تطور مراحلها ، ففي المراحل المبكرة من المرض قد يتم تحسين الرؤية باستخدام النظارات الطبية ، وحينما تصبح القرنية أكثر تحديداً وزيادة نسبة اللانقطية الغير منتظمة يكون الحل في استخدام العدسات اللاصقة. وتعبر العدسات الصلبة هو النوع الأكثر ملائمة للقرنية المخروطية لتقديم رؤية أفضل ، مع ضرورة متابعة حالة المريض لتحديد ملائمة العدسة المختارة .عندما يصبح من غير الممكن تثبيت العدسة اللاصقة بشكل مرضي ، فإن التدخل الجراحي يصبح الخيار الأمثل. أحد الطرق العلاجية الجديدة هي عمل ترابط تداخلي في ألياف الكولاجين المكونة لنسج القرنية داخل النساء (الإنتاكس) يمكن تسريح شكل القرنية وتحجيف درجة اللانقطية الغير منتظمة وبالتالي تحسين حدة الإبصار و بهذه الطريقة يمكن تأخير أو الغاء الحاجة إلى الترقيع القرنوي.ويقترح طريقة الترقيع الصفائحي او الطبقي للقرنية كبدائل لطريقة الترقيع الإختراقي الكامل في علاج القرنية المخروطية ، حيث يتم الإبقاء على نسيج الطبقة القاعدية من القرنية المخروطية وذلك لتخفيض نسبة حدوث حالات الإرتجاع او منعها بالكلية، ومع تطور تقنيات هذه الطريقة أصبح الترقيع الطبقي العميق يعطي نتائج تقارب تفاقم الترقيع الإختراقي في درجة تحسين حدة الإبصار.يعتبر الترقيع القرني الإختراقي أكثر الخيارات العلاجية شيوعاً عندما لا تعطي العدسة اللاصقة رؤية مقبولة ، وهذه الطريقة لا

تخلو من المضاعفات التي من أهمها الإرتجاع وهي رغم ندرة حدوثها الى أنها تؤدي الى فشل العملية الجراحية . في الحالات التي لا تصلح فيها زراعة القرنية مثل حالات الالتهاب الشديدة للعينين او تكرر حالات الإرتجاع يمكن زراعة قرنية صناعية كبدائل للقرنية البشرية وهي تعطي في أفضل النتائج رؤية مقبولة. هذا ويستخدم التسليلط الضوئي بالليزر على ازالة الندبات التي توجد في حالات القرنية المخروطية وذلك لتحسين حدة الرؤية باستخدام العدسات اللاصقة.