

---

# Recent modalities in surgical treatment of high myopia

**Osama Mahmoud Marzook Shalabi**

يتناول هذا البحث الوسائل الجراحية الحديثة المستخدمة فى علاج قصر النظر الشديد حيث يعتبر قصر النظر من أهم عيوب انكسار العين. و تعتبر النظارات الطبية و العدسات اللاصقة من الوسائل الغير جراحية الاكثر شيوعا فى علاج قصر النظر الشديد.ولقد استخدمت العديد من الوسائل الجراحية فى علاج قصر النظر الشديد و مع التطور المذهل فى الاكزيمر ليزر اعتبرت هذه الوسيلة من أنجح الوسائل حتى الآن فى علاج قصر النظر ، وتقوم فكرة استخدام الليزر فى تصحيح العيوب الانكسارية على الخاصية المميزة لليزر فى إحداث كحت لجزء رقيق من القرنية يغير من تحدبها وبالتالي يعدل القوة الانكسارية للقرنية. ويتم علاج قصر النظر باستخدام حزمة ضوئية من أشعة الليزر ، وهي موجات ضوئية غير مرئية تنبعث باستخدام غازي الأرجون والفلورايد، وتقوم هذه الحزمة الضوئية الباردة (غير الحارقة) بإحداث كحت وتبخير لطبقة رقيقة جداً من سطح القرنية ، وعند التئام الخلايا فوق هذه البقعة - التي تغير تحدبها بفعل الكحت المذكور- تتغير القوة الانكسارية فيتصحح بذلك قصر النظر.وتدل الدراسات التى بدأت منذ عام 1983م أن الليزر المستخدم فى هذه العملية هو ليزر امن وذو خواص متميزة و بالرغم من التقدم الطبي والتقني المذهل فى هذا المجال، إلا أن دقة عمليات الأكزيمر ليزر لم تصل بعد إلى درجة الكمال حيث تتناسب درجة الدقة عكسياً مع درجة قصر النظر.ولقد ادى ذلك الى التفكير فى وسائل اخرى اكثر فعالية لعلاج قصر النظر الشديد كاستبدال العدسة الشفافة او زرع عدسه صناعية اضافية امام العدسة الشفافة لتصحيح النظر .