

Recent modalities in surgical treatment of high myopia

Osama Mahmoud Marzook Shalabi

يتناول هذا البحث الوسائل الجراحية الحديثة المستخدمة في 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 في علاج قصر النظر الشديد. ولقد استخدمت العديد من الوسائل الجراحية في علاج قصر النظر الشديد و مع التطور المذهل في الاكتزيمير ليزر اعتبرت هذه الوسيلة من أنجح الوسائل حتى الآن في علاج قصر النظر ، وتقوم فكرة استخدام الليزر في تصحيح العيوب الانكسارية على الخاصية المميزة للليزر في إحداث كحت لجزء رقيق من القرنية يغير من تحديبها وبالتالي يعدل القوة الانكسارية للقرنية. ويتم علاج قصر النظر باستخدام حزمة ضوئية من أشعة الليزر ، وهي موجات ضوئية غير مرئية تبعث باستخدام غاز 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 تحديبها بفعل الكحت المذكور- تتحسن القوة الانكسارية فيتتصحح بذلك قصر النظر. وتدل الدراسات التي بدأت منذ عام 1983 أن الليزر المستخدم في هذه العملية هو ليزر امن وذو خواص متميزة وبالرغم من التقدم الطبي والتكنولوجي المذهل في هذا المجال، إلا أن دقة عمليات الاكتزيمير ليزر لم تصل بعد إلى درجة الكمال حيث تتناسب درجة الدقة عكسياً مع درجة قصر النظر. ولقد ادى ذلك إلى التفكير في وسائل أخرى اكثراً فعالية لعلاج قصر النظر الشديد كاستبدال العدسة الشفافة او زرع عدسه صناعية اضافية امام العدسة الشفافة لتصحيح النظر .