

# Recent trends for correction of astigmatism

**Abdel Aziz El-Sayed Mahmoud Ibrahim**

يعد الأستigmatيزم (اللا نقطية) من عيوب انكسار الضوء بالعين وفيه تتكون الصورة على شبكة العين على هيئة خطين ولا تكون على هيئة نقطة كما هو الحال في العين الطبيعية. ويحدث الأستigmatيزم لأسباب تتعلق اما بالقرنية او عدسة العين. ويكون الأستigmatيزم اما بسيطا او مركبا او مختلطا اي يكون معه عيب آخر من عيوب الانكسار مثل قصر او طول النظر. وقد يكون الأستigmatيزم منتظمًا في جميع محاور العين الواحدة ولكن في حالات أخرى قليلة نجد أن الأستigmatيزم قد يكون غير منتظم من نقطة لأخرى في العين الواحدة مثلاً يحدث في حالات القرنية المخروطية. وبعاني مريض الأستigmatيزم اما من ضعف في الابصار وعدم الراحة وقد يعاني من صداع. ويتم تصحيح الأستigmatيزم بالوسائل البصرية بواسطة النظارات الطبية او العدسات اللاصقة. او يتم ذلك بواسطة الأكزيمير ليزر. ومن الطرق المتقدمة في العلاج بالأكزيمير ليزر استخدام تقنية الموجة الأمامية وفيها يتم عمل خريطة لعين المريض بحيث تكون هذه الخريطة مثل البصمة يتم تبعها بواسطة الليزر مما يقلل تماماً من نسبة الخطأ. ويمكن ايضاً تصحيح الأستigmatيزم عن طريق زرع عدسات خاصة داخل العين سواء في وجود عدسة العين الطبيعية او بعد استئصالها. فالعدسات التي تزرع داخل العين في وجود عدسة العين منها ما يزرع في خزانة العين الأمامية وتثبت اما في زاوية الخزانة الأمامية او تعلق على قزحية العين ويوجد نوع اخر من هذه العدسات يزرع في الخزانة الخلفية للعين.اما العدسات التي تزرع داخل العين بعد استئصال عدسة العين تكون عادة مع جراحات المياه البيضاء. وجد ان زراعة العدسات داخل العين اكثر دقه في تصحيح الأستigmatيزم كما انها لا تسبب جفاف بالعين كما هو الحال في حال استخدام الليزر. ويعالج الأستigmatيزم غير المنتظم اما باستخدام عدسات لاصقة خاصة او جراحياً باستخدام حلقات تزرع في قرنية المريض لجعلها اكثر انتظاماً. كما يعالج ايضاً بزرع القرنية عن طريق استئصال الجزء الامامي من قرنية المريض واستبداله بجزء مقابل من قرنية متبرع. كما يعالج الأستigmatيزم غير المنتظم باستخدام تقنيات خاصة من الليزر.