

Combined intraocular lens implantation and laser in situ keratomileusis :

Tarek Tawfik Aboulnasr

إن الإصلاح المزدوج لعيوب الإبصار الإنكسارية يعنى القيام بتقنيتين جراحيتين انكساريتين على مستويين مختلفين ليتم الحصول على أعلى تصحيح ممكن للعيوب الإنكسارى الشديد. فالجراحة الأولى هى التى تتم داخل العين لإصلاح أكبر قدر ممكن من العيب الإنكسارى مثل زرع عدسة داخل العين أو استخراج عدسة العين البللورية. أما الجراحة الثانية فهى التى تتم على مستوى القرنية كإجراء الليزك ليتم إصلاح الجزء المتبقى من العيب الإنكسارى. كما يمتد دور الإصلاح المزدوج لعيوب الإبصار الإنكسارية ليشتمل أيضا على تصحيح عيوب الإبصار الإنكسارية المتبقية بعد عمليات إزالة المياه البيضاء مع زرع عدسات داخل العين. ويوجد فى الوقت الحالى طريقتين للقيام بالإصلاح المزدوج لعيوب الإبصار الإنكسارية وهما الإصلاح المزدوج الكلاسيكى المعتاد لعيوب الإبصار الإنكسارية والإصلاح الجراحى الإنكسارى المُعَدِّل. فى الإصلاح المزدوج الكلاسيكى المعتاد لعيوب الإبصار الإنكسارية يتم أولا زرع عدسة داخل العين ثم يتم إجراء الليزك بعدها بفترة تتراوح من شهر إلى ثلاثة شهور. أما فى الإصلاح الجراحى الإنكسارى المُعَدِّل فإن الخطوة الأولى هى التى يتم فيها فصل قطعة من سطح القرنية جزئياً من موضعها ثم تليها الخطوة الثانية التى يتم فيها زرع عدسة داخل العين. أما الخطوة الثالثة والأخيرة فتتم بعد ثبات الجزء المتبقى من العيب الإنكسارى ويتم فيها رفع القطعة التى تم فصلها جزئياً من سطح القرنية ثم عمل كشط لأنسجة القرنية باستخدام الليزر. إن مزايا الإصلاح المزدوج لعيوب الإبصار الإنكسارية تشتمل على تحقيق مدى أكبر لإصلاح عيوب الإبصار والحصول على جودة بصرية أفضل مع توفير دقة أكبر فى إصلاح عيوب الإبصار الشديدة والثبات الطويل المدى. أما العيب الرئيسى لهذا الإصلاح المزدوج لعيوب الإبصار الإنكسارية فهو تعرض المرضى للمخاطر المعروفة وغير المعروفة لإجراء جراحتين انكساريتين. إن الإصلاح المزدوج لعيوب الإبصار الإنكسارية الذى يُعْتَبَر إحدى التقنيات الجراحية المشتركة للانكسار العين ولهذا فإنه يتأثر بأى تقدم جديد فى مجال الجراحات الإنكسارية. وتشتمل التكنولوجيا المستقبلية فى مجال الجراحات الإنكسارية على الزيوتكس والفيمتوثانية ليزك وتكنولوجيا انبثاق الماء والليزك السطحى وقياس قوة العدسات التى يتم زرعها داخل العين باستخدام الليزر و العدسة المُتَكَيِّفَة (الكريستالينس) والعدسة المُعَدِّلَة بالضوء وغسيل المحفظة الخلفية المُحَكَم (بطريقة مغلقة).