
Wavefront guided laser in situ keratomileusis

Eman Nabil Ibrahim Mohamed

تعتبر جراحة الليزك الأكثر شيوعاً لتصحيح عيوب الإنكسار في الوقت الحالى وذلك نظراً لاستعادة النظر بصورة سريعة وجيدة مع ثبات النتائج بعد العملية. ويعتمد ليزر الإكزيمير الذى يستخدم في عملية الليزك على الموجات فوق البنفسجية التي تقوم بتفتيت جزيئات القرنية مع الحفاظ على الباقي. بالرغم من مميزات عملية الليزك إلا أن هناك مضاعفات قد تحدث أثناء أو بعد العملية مثل الحالات الضوئية أثناء الرؤية الليلية. ومع استخدام تقنية الموجة الأمامية يتم قياس الإنكسارات الناتجة من العين كاملة وتصحيحها. يوجد ثلاثة طرق لقياس هذه الإنكسارات وبمعادلة معينة تترجم هذه الإنكسارات لصور يمكن استخدامها في التصحيح بإستخدام الإكزيمير ليزر . ومن هنا أصبح من المهم تطوير الأجهزة مع استخدام بعض المعايير الأخرى مثل تتبع حركة العين للتقليل من هذه الإنكسارات. بإستخدام تكنولوجيا الموجة الأمامية في تصحيح عيوب الإبصار بالليزك تم التوصل إلى تحسين الإبصار والتقليل من المضاعفات والأعراض بعد العملية مقارنة بالطرق التقليدية.