
Wavefront guided laser in situ keratomileusis

Eman Nabil Ibrahim Mohamed

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