

شرح بالصور لعملية تصحيح البصر بالليزر

١

تبدأ عملية الليزك بوضع المشريط الإلكتروني على العين وتثبيتته بدقة.



٢

بتحريك المشريط الإلكتروني في اتجاه السهم يتم إزالة الغشاء الرقيق الذي يغطي القرنية .



٣

يقوم الطبيب بإزالة الغشاء بواسطة ملقط معقم ووضعه جانباً لتكون القرنية معرضة لاشعة الليزر للمرحلة التالية.

٤

يتم تسليط أشعة الإكزيمر ليزر داخل أنسجة القرنية والتي تكون محسوبة بعدد محدد لازالة السمك المطلوب من سطح القرنية



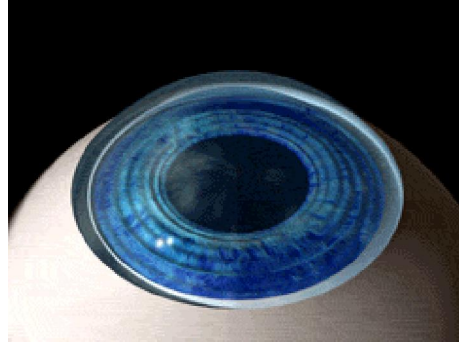
٥

تتم العملية بإعادة الغشاء الرقيق مكانه كما كان قبل العملية.



جهاز القطع الإلكتروني من انتاج شركة visx





مشاكل ممكن ان تحدث

كأي عملية جراحية فإن هناك بعض المشاكل التي من الممكن ان تحدث خلال مراحل العملية مثلاً في مرحلة قطع غشاء القرنية وبالرغم من انه جهاز عالي الدقة والتطور الا ان قد تكون عملية القطع غير مكتملة مما قد يسبب تأخير العملية لفترة تزيد عن ٣ اشهر لحين التئام الغشاء مرة اخرى او ان تكون عملية القطع اعماق من المطلوب ولو ان هذا نادرا حدوثه او ان القطع كان غير منتظم او ان اعادة الغشاء لم يكن في المكان الاصلي تماماً. كما انه من الممكن ان تحدث بعض المشاكل خلال تسليط اشعة الليزر فقد يحدث ان تكون كمية الليزر اكثر او اقل من المطلوب بالضبط كما انه من الممكن ان يحرك المريض عينه اثناء الليزر كل هذه احتمالات نادرة الحدوث لان العملية يسبقها فحص دقيق جداً لتحديد دقيق لكل متعلقات العملية.

لماذا يختار البعض إجراء عملية تصحيح البصر ؟

لا يوجد أحد لا يتمنى الرؤية بدون الاعتماد على النظارات الطبية أو العدسات اللاصقة ، حيث يقوم أحدنا من فراشه

فيرى ساعته ويعرف طريقه دون أن يتحسس مكان النظارات الطبية أو العدسات اللاصقة . الكثيرون يتمنون مزاولة رياضتهم المفضلة ككرة القدم أو السباحة دون متاعب ومخاطر وضع النظارات أو العدسات اللاصقة أثناء اللعب . البعض يعملون في مجالات تتطلب دقة وسلامة النظر بدون نظارات طبية أو عدسات ، مثل رجال الأمن والطيارين والرياضيين والمضيفات . والبعض الآخر لا تصلح له العدسات اللاصقة بسبب وجود حساسية أو جفاف في العين بسبب قلة إفراز الدموع، كما أنه لا يحبذ الظهور بالنظارات الطبية أو يفضل حرية الحركة بدون التقيد بالنظارات أو العدسات وتلبي عملية تصحيح النظر بالليزر كل هذه الرغبات بنجاح كبير.

كيف يقوم الليزر بعلاج قصر النظر ، طول النظر واللابؤية ؟

بدأ العلاج بالليزر في أوروبا منذ منتصف الثمانينات، وقد تم منذ تلك الفترة وحتى الآن علاج ما يزيد عن عشرة ملايين شخص من مختلف دول العالم وبنسبة نجاح تزيد عن ٩٥% . يجري حالياً نوعان من العمليات لعلاج قصر النظر باستعمال الليزر هي عمليات "الليزك" وعمليات "الليزر" وفي الحالتين يعتمد الجهاز على إصدار أشعة فوق بنفسجية تستطيع تغيير التحدب الخارجي للقرنية دون إحداث أي تلف في الأنسجة المحيطة ، حيث تقوم أشعة الليزر المبرمجة مسبقاً بواسطة الكمبيوتر بحد كميات محدودة من أنسجة سطح القرنية (يقل سمكها عن سمك الشعرة الرقيقة) وبذلك تصل العين إلى قوة التركيز المتوافق مع طولها وبالتالي يتم تصحيح البصر والاستغناء عن النظارات الطبية والعدسات اللاصقة

