

Corneal changes after lasik

Magdy Mohammad Gad El Rab Shoeb

الملخص العريستم عملية الليزك تحت مخدر موضعي ، وتحتاج لإعداد جيد للأجهزة المستخدمة، ثم يتم عمل شريحة للقرنية باستخدام قاطع دقيق ويوجه الليزر على السطح المنفصل ثم تعاد الشريحة.يبدأ التئام الجرح بتكون سدة ليفية في شق الجرح ، وكذلك تتحول خلايا القرنية التي تغطى السدة إلى خلايا أولية ليفية عضلية وفيما بعد تستبدل هذه الخلايا بخلايا طبيعية للقرنية، وتتحلل بعض أعصاب الطبقة السدودية ، لكن الأعصاب الأصلية تحت الشريحة تظل طبيعية. بعد عدة أشهر تتكون حزم عصبية عند حدود الشريحة ثم يعاد تغذية الخلايا الطلائية للقرنية. قد يؤثر الليزك على الطبقة الدمعية فيؤدي لأعراض جفاف العين وتأكل للطبقة الطلائية التي تقبل صبغة البنegal الوردية في بعض الحالات ، وتغيير تضاريس القرنية ربما يؤدي لهذا التأثير وكذا قلة حساسية الملتحمة والقرنية . إن قصور ونقص الخلايا الطلائية والغشاء القاعدي مشكلات عملية الليزك ويحدث هذا عندما تتغلب قوى القطع على التصاق الخلايا الطلائية والغشاء القاعدي مما يتربّ عليه عدم الوصول للنتائج المرجوة لقوّة الإبصار، وكذلك التهابات القرنية والنمو الداخلي لها. تميل الخلايا الطلائية إلى فرط النمو منذ اليوم الأول بعد الليزك ويصل هذا النمو إلى ذروته خلال ثلاثة أشهر مما يتربّ عليه تراجع تأثير الانكسار بعد عملية الليزك. يحدث النمو الداخلي للخلايا الطلائية عندما تقطع شفرة القاطع الدقيق للقرنية الجزء الطرفي من الخلايا الطلائية وقد تلتصق به بعض الخلايا وتترسب على السطح المنفصل ، ويحدث لهذه الخلايا نوع من التكاثر مما يؤدي إلى الإحساس بوجود جسم غريب وضعف قوّة الإبصار. قد يحدث تغير في الشكل الخارجي للقرنية عند أولئك الذين لديهم تضاريس غير طبيعية أو قرنبيات رقيقة جدا، وأولئك الذين لم يتم الاحتفاظ لهم بجزء كافٍ من الطبقة الخلفية للقرنية . إن التهابات القرنية تحدث نتيجة لدخول الميكروبات خلال الجزء الطرفي من الخلايا الطلائية، ولو أن التقنيات تسمح بإدخال أجهزة ليزك خلال الطبقة السدودية للقرنية فإن ذلك قد يؤدي إلى القضاء على التهابات القرنية تماما. يعتبر الليزك سلاح هام وفعال لتصحيح عيوب الإبصار بدرجة كبيرة ويعتبر تقدم مذهل وآمن للحفاظ على جودة ودقة الرؤية بعد العملية مما يتربّ عليه فرصة أكبر لإبصار جيد . إن معظم تغيرات القرنية التي تحدث بعد الليزك والتي قد تحد من نجاح عملية الليزك يمكن تجنبها عن طريق الأداء المتقن من خلال جراح ماهر وانتقاء جيد للمريض الذي تجري له عملية الليزك 0