

Posterior chamber implantable collamer lens icl and toric icl

Mohammed Mahmoud Abou Steit

تصحيح الأخطاء الإبصارية أصبح موضوع للنقاش منذ وقت طويل ، من الاستخدام التقليدي للنطارات والعدسات الاصقة لعصر الليزيك. من البدائل في علاج اخطاء الإبصار هي العدسات القابلة للزرع داخل العين. العدسات القابلة للزرع في وجود عدسة العين الاصلية قد تغلبت على مساوئ عمليات القرنية لتصحيح الإبصار و اظهرت نجاح في التغلب على عيوب الإبصار. ان العدسات التي تزرع داخل العين في وجود عدسة العين الاصلية تعتبر بديل جذاب بناء على ظاهرة قبول العدسات التي تزرع داخل العين كحل ليس فقط لاجل المرضى الذين يعانون من عدم وجود عدسة العين او المياة البيضاء و لكن ايضا لعلاج اخطاء الإبصار.استخدام العدسات التي تزرع داخل العين في وجود عدسة العين الاصلية يقدم امكانية التنبؤ و مميزات تكنولوجيا العدسات التي تزرع داخل العين و مع ذلك فهو اقل تدخلا لان عدسة العين الاصلية ترك سليمة.بالاضافة فان العملية يمكن الرجوع فيها او تغيير العدسة و ان حدث تلف في عدسة العين الاصلية اثناء زرع العدسة التي تزرع داخل العين في وجود عدسة العين الاصلية ازالة العدسة و زرع عدسة داخل العين يبقى حلا ثانيا جيدا. ان العدسه الكولامر هي نوع آخر من العدسات القابلة للزرع داخل العين في وجود عدسه العين الاصلية و هي مصنوعه من ماده لينه قابله للطى بوليمره اسمها الكولامر.القرنيه مكونه من الكولاجن اساسا لذلك توفر هذه الماده توافق نسيجي حيوي ممتاز و قدره بصريه مرتفعه. ان العدسه الكولامر تقدم خيار غير القرنية لتصحيح اخطاء الإبصار. الإصدارات الحالية من العدسه الكولامر توفر بين ٣٠٠ و ٢٠٠ درجة ديوپترية و ١٥٠ و ٢٠٠ درجة ديوپترية.و يوجد ايضا نموذج حيدي ، الذي يصح ما يصل الى ٦ درجات ديوپترية من اللا نقطية. ان العدسه الكولامر تقدم مجموعة ممتدۃ من القوي لتصحيح اخطاء الإبصار توفر بديلا مقنعا للمرضى خارج النطاق المقبول لعملية الليزيك. تزرع العدسه الكولامر خلف القربيه عن طريق طيها و حقنها داخل الخزانه الامامي من خلال جرح صغير طوله ٣.٣.م.م. يفتح بواسطه الجراح عند حافه القرنية الشفافه. ان زرع العدسه الكولامر يسبب هالات قليلة ربما لأنه يحافظ على شكل القرنية ، بغض النظر عن كمية تصحيح قصر النظر. وقد تفاوتت نسبة حدوث المياة البيضاء مع العدسه الكولارما بين ٣-٣٪ . وقد وضعت طرق عده لتفسير حدوث المياة البيضاء. صدمة في العدسه البلورية أثناء إجراء زرع العدسه هو احد الاسباب. الاختربات في التمثيل الغذائي الناجمه عن زرع العدسه قد تكون أيضا مسؤولة جزئيا عن تكوين المياة البيضاء. المزيد من الاهتمام يعطى لاختيار حجم مناسب للعدسه القابلة للزرع داخل العين لاعطاء مساحة كبيرة بما فيه الكفاية بين العدسه القابلة للزرع داخل العين والعدسه البلورية لترك العدسه البلورية سليمة. علاج المياة البيضاء في المرضى الذين اجرروا زرع عدسه داخل العين في وجود عدسه العين الاصلية في الخزانة الخلفية ليس صعبا. يتم بسهولة استخراج العدسه الكولارمن خلال نفس الجرح. ويمكن أن يتم ازالة المياة البيضاء بجهاز الفاكو و زرع عدسه داخل العين في الخزانة الخلفية بطريقة روتينية. المرضى الذين اجرروا زرع عدسه داخل العين في وجود عدسه العين الاصلية في الخزانة الخلفية هم أكثر عرضة للإصابة بالمياة الزرقاء من الذين اجرروا زرع عدسه داخل العين في وجود عدسه العين الاصلية في الخزانة الأمامية.يوجد طرق عديدة تتسبب في زيادة ضغط العين الداخلي لدى هؤلاء المرضى. بصفة عامة ، عمليات زرع عدسه داخل العين في وجود عدسه العين الاصلية تؤدي إلى زيادة طفيفة وعابرة في ضغط العين الداخلي خلال الأشهر الأولى بعد الجراحة ، ثم يعود ضغط العين الداخلي إلى مستوى ما قبل الجراحة. على الرغم من ان فقدان الخلايا المبطنة للقرنية هو مصدر قلق كبير مع العدسات التي تزرع داخل العين في الخزانة

الأمامية ، فإنه لا يبدو أن هذه تمثل مشكلة هامة مع العدسات التي تزرع داخل العين في الخزانة الخلفية. • اثبتت العدسات الكولامر أنها قابلة للمقارنة ، أو في بعض الحالات ، متفوقة على عمليات القرنية لتصحيح الابصار. تقدم العدسة الكولامر لمريضي قصر النظر المتوسط والشديد بديلا جيدا لعمليات القرنية لتصحيح الابصار بالليزر. • العدسة اللاصقة القابلة للزرع تقدم حلا بديلا لعلاج اختلاف درجة القوة diopteric بين العينين المزروع بهما عدسات يتوجب بعض المخاطر المصاحبة لعملية تغيير العدسة، عمليات القرنية لتصحيح الابصار و عمليات زرع عدسة اضافية داخل العين المزروع بها عدسة.