

# Posterior chamber implantable collamer lens icl and toric icl

Mohammed Mahmoud Abou Steit

تصحيح الأخطاء الابصارية أصبح موضوع للنقاش منذ وقت طويل ، من الاستخدام التقليدي للنظارات والعدسات الاصقة لعصر الليزك. من البدائل في علاج اخطاء الابصار هي العدسة القابلة للزرع داخل العين. العدسات القابلة للزرع في وجود عدسة العين الاصليه قد تغلبت على مساوئ عمليات القرنيه لتصحيح الابصار و اظهرت نجاح فى التغلب على عيوب الابصار. • ان العدسات التي تزرع داخل العين في وجود عدسة العين الاصلية تعتبر بديل جذاب بناء علي 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 الابصار. 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 تترك 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 العدسة الكولامر هي نوع آخر من العدسات القابلة للزرع داخل العين فى وجود عدسة العين الاصليه و هي مصنوعة من ماده لينه قابله للطي بوليمريه اسمها الكولامر. القرنيه مكونه من الكولاجن اساسا لذلك توفر هذه الماده توافق نسيجي حيوي ممتاز و قدره بصريه مرتفعه. • ان العدسة الكولامر تقدم خيار غير القرنيه لتصحيح اخطاء الابصار. الإصدارات الحالية من العدسة الكولامر تتوفر بين ٠.٣ و ٠.٢٠ - درجة ديوبترية و ١.٥٠ + ٠.٢٠ - درجة ديوبترية. و يوجد ايضا نموذج حدي ، الذي يصل الى ٦.٠٠ درجات ديوبترية من اللا نقطية. ان العدسة الكولامر تقدم مجموعة ممتدة من القوي لتصحيح اخطاء الابصار توفر بديلا مقنعا للمرضى خارج النطاق المقبول لعملية الليزك. • تزرع العدسة الكولامر خلف القرنيه عن طريق طيها و حقنها داخل الخزانه الاماميه من خلال جرح صغير طوله ٣.٥ مم. يفتح بواسطه الجراح عند حافه القرنيه الشفافه. • ان زرع العدسة الكولامر يسبب هالات قليلة ربما لأنه يحافظ على شكل القرنيه ، بغض النظر عن كمية تصحيح قصر النظر. • وقد تفاوتت نسبة حدوث المياة البيضاء مع العدسة الكولامرا بين 3-2 ٪. وقد وضعت طرق عدة لتفسير حدوث المياة البيضاء. صدمة في العدسة البلورية أثناء إجراء زرع العدسة هو احد الاسباب. الاضطرابات في التمثيل الغذائي الناجمة عن زرع العدسة قد تكون أيضا مسؤولة جزئيا عن تكوين المياة البيضاء. المزيد من الاهتمام يعطي لاختيار حجم مناسب للعدسة القابلة للزرع داخل العين لاعطاء مساحة كبيرة بما فيه الكفاية بين العدسة القابلة للزرع داخل العين والعدسة البلورية لترك العدسة البلورية سليمة. • علاج المياه البيضاء في المرضى الذين اجروا زرع عدسة داخل العين في وجود عدسة العين الاصلية في الخزانه الخلفية ليس صعبا. يتم بسهولة استخراج العدسة الكولامر من خلال نفس الجرح. ويمكن أن يتم ازالة المياة البيضاء بجهاز الفاكو و زرع عدسة داخل العين في الخزانه الخلفية بطريقة روتينية. • المرضى الذين اجروا زرع عدسة داخل العين في وجود عدسة العين الاصلية في الخزانه الخلفية هم أكثر عرضة للاصابة بالمياة الزرقاء من الذين اجروا زرع عدسة داخل العين في وجود عدسة العين الاصلية في الخزانه الأمامية. يوجد طرق عديدة تتسبب في زيادة ضغط العين الداخلي لدى هؤلاء المرضى. بصفة عامة ، عمليات زرع عدسة داخل العين في وجود عدسة العين الاصلية تؤدي إلى زيادة طفيفة وعابرة في ضغط العين الداخلي خلال الأشهر الأولى بعد الجراحة ، ثم يعود ضغط العين الداخلي الي مستوي ما قبل الجراحة. • على الرغم من ان فقدان الخلايا المبطنه للقرنيه هو مصدر قلق كبير مع العدسات التي تزرع داخل العين في الخزانه

---

الأمامية ، فإنه لا يبدو أن هذه تمثل مشكلة هامة مع العدسات التي تزرع داخل العين في الخزانة الخلفية. • اثبتت العدسة الكولامر انها قابلة للمقارنة ، أو في بعض الحالات ، متفوقة على عمليات القرنيه لتصحيح الابصار.تقدم العدسة الكولامر لمرضي قصر النظر المتوسط و الشديد بديلا جيدا لعمليات القرنيه لتصحيح الابصاربالليزر. • العدسة اللاصقة القابلة للزرع تقدم حلا بديلا لعلاج اختلاف درجة القوة الديوبترية بين العينين المزروع بهما عدسات يتجنب بعض المخاطر المصاحبة لعملية تغيير العدسة, عمليات القرنيه لتصحيح الابصارو عمليات زرع عدسة اضافية داخل العين المزروع بها عدسة.