

انسداد مجرى الدمع هو انسداد القناة الدمعية والتي تنبع من العين وتصب في الأنف وعادة يكون سبب الانسداد هو التهاب كيس الدمع او القناة الدمعية. الهدف الرئيسي لعملية فتح مجرى القناة الدمعية بالليزر المعزز بجهاز البيزو (الذي يعمل بتقنية الامواج فوق الصوتية لقطع العظام) هو لفتح ناسور كبير القطر (قناة) دائمي يربط مباشرة الكيس الدمعي مع تجويف الانف بشكل يمنع رجوع الانسداد مستقبلا ولتقليل حصول المضاعفات.

الأهداف: لتقييم فعالية ودرجة الأمان لاستخدام جهاز الليزر الداودي ٩٨٠ نانومتر المعزز باستخدام جهاز البيزو لقطع العظام باستخدام المنظار لزيادة نسب النجاح وتقليل نسب الرجوع.

المواد والطرق: أجريت الدراسة الاستباقية على عشرين مريض في مستشفى ابن الهيثم التخصصي للعيون ببغداد-العراق باستخدام الليزر الداودي ٩٨٠ نانومتر بالاضاف الى جهاز البيزو لقطع العظام وقص كيس الدمع بالليزر الداودي ٩٨٠ نانومتر.

النتائج: لم تحصل مضاعفات حقيقية في العينة المتكونة من ٢٠ مريض. نسب النجاح % ٢٠) ونسب النجاح باختفاء الاعراض كانت ٩٠ % (١٧١) % التشريحية كانت ٨٥ % (٢٠). لم نغير خطة العملية الى العملية بجرح خارجي في أي من المرضى. (١٨١)

الخلاصة: استخدام الليزر ومساعدة المنظار مع استخدام جهاز البيزو كانت مفيدة بتوفير الوقت، زيادة الدقة في تحديد مكان كيس الدمع، خلق فتحة عظمية كبيرة تقلل نسب الرجوع، وبالنتيجة فان استخدام الليزر مع جهاز البيزو منظاريا يعتبر طريقة امنة وفعالة لعلاج انسداد مجرى قناة الدمع.