

Arabic summary

- يساعد على الحد من الكثير من المضاعفات والمضاعب التي تواجه الجراح أثناء الجراحه.

- كما أنه يمتاز بكفاءة عاليه فى تفتيت مختلف درجات صلابة المياه البيضاء ولذلك فإن المرضى الذين لديهم مياه بيضاء متقدمه يمكنهم الإستفاده من مميزات جهاز التفتيت اللولبى لعدسة العين بالموجات فوق الصوتيه.

وفى الفتره الأخيره ظهرت تطورات جديدة فى تقنية التفتيت اللولبى بالموجات فوق الصوتيه مثل :

- أوزيل آى بى (التفتيت اللولبى الذكى). وهى تقنية تتيح دمج خاصية التفتيت الطولى مع التفتيت اللولبى لعدسة العين بالموجات فوق الصوتيه وذلك عند مستوى معين من قوة التفريغ يحدد مسبقا من قبل الجراح.

- التفتيت البيضاوى. وهى تقنية تمتاز بدمج خاصية التفتيت الطولى مع التفتيت اللولبى لعدسة العين بالموجات فوق الصوتيه وذلك بشكل بيضاوى طوال فترة الجراحه.

التطورات السابقه الذكر تساهم بصورة ملحوظه فى تحسين مستوى أداء تفتيت العدسة مهما كانت درجة صلابة العدسة وعلى الحد من المضاعب التى تواجه الجراح أثناء الجراحه وتحسين نتائجها.

الملخص العربى

إن جراحة إزالة المياه البيضاء تمثل العدد الأكبر من جراحات العيون التى تجرى على مستوى العالم.

جراحة المياه البيضاء تمر بالعديد من مراحل التطوير و التحديث و ذلك من خلال التطور المستمر فى تكنولوجيا الأجهزة المستخدمة وأساليب الجراحه المختلفه و التى تساهم فى الحد من المضاعفات أثناء و ما بعد الجراحه وتحسين قوة الإبصار لدى المريض.

إن ظهور جهاز تفتيت المياه البيضاء بالموجات فوق الصوتيه يعد طفره فى هذا المجال حيث أنه ساهم بشكل كبير فى الحد من المضاعفات وتحسين نتائج الجراحه بصوره ملحوظه.

جهاز التفتيت اللولبى لعدسة العين بالموجات فوق الصوتيه يعتبر ثوره جديده فى مجال جراحة المياه البيضاء حيث يمتاز عن نظيره السابق (جهاز التفتيت الطولى لعدسة العين) بالعديد من المميزات ومن أهمها على سبيل المثال لا الحصر:

- الحد من كمية الموجات فوق الصوتيه المستخدمه وكذلك كمية الحراره الناتجه عنها مما يؤدى إلى الحد بشكل كبير من تأثيرهم السلبي على أنسجة العين المختلفه أثناء وما بعد الجراحه.