

Torsional phacoemulsification, as a new modality in cataract surgery

Mohamed Hosny Abd El Ghany El Zeny

إن جراحة إزالة المياه البيضاء تمثل العدد الأكبر من جراحات العيون التي تجرى على مستوى العالم. جراحة المياه البيضاء تمر بالعديد من مراحل التطوير و التحديث و ذلك من خلال التطور المستمر في تكنولوجيا الأجهزة المستخدمة وأساليب الجراحه المختلفه و التي تساهم في الحد من المضاعفات أثناء و مابعد الجراحه وتحسين قوة الإبصار لدى المريض. إن ظهور جهاز تفتيت المياه البيضاء بالموجات فوق الصوتيه يعد طفرة في هذا المجال حيث أنه ساهم بشكل كبير في الحد من المضاعفات وتحسين نتائج الجراحه بصوره ملحوظه. جهاز التفتيت اللولبي لعدسة العين بالموجات فوق الصوتيه يعتبر ثوره جديده في 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 يؤدي إلى الحد بشكل كبير من تأثيرهم السلبي على أنسجة العين المختلفه أثناء وما بعد الجراحه. •يساعد على الحد من الكثير من المضاعفات والمصاعب التي تواجه الجراح أثناء الجراحه. •كما أنه يمتاز بكفاءة عاليه في تفتيت مختلف درجات صلابه المياة البيضاء ولذلك فإن المرضى الذين لديهم مياه بيضاء متقدمه يمكنهم الإستفاده من مميزات جهاز التفتيت اللولبي لعدسة العين بالموجات فوق الصوتيه. وفي الفتره الأخيره ظهرت تطورات جديده في تقنية التفتيت اللولبي بالموجات فوق الصوتيه مثل : •أوزيل آى بى (التفتيت اللولبي الذكى). وهى تقنية تتيح دمج خاصية التفتيت الطولى مع التفتيت اللولبي 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 اللولبي لعدسة العين بالموجات فوق الصوتيه وذلك بشكل بيضاوى طوال فترة الجراحه. التطورات السابقه الذكر تساهم بصوره ملحوظه في تحسين مستوى أداء تفتيت العدسة مهما كانت درجة صلابه العدسة وعلى الحد من المصاعب التي تواجه الجراح أثناء الجراحه وتحسين نتائجها.