

# 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 والتحديث 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 الصوتية يعد طفره في هذا المجال حيث أنه ساهم بشكل كبير في الحد من المضاعفات وتحسين نتائج الجراحه بصورة ملحوظه.جهاز التفتيت اللولبي لعدسة العين بالموجات فوق الصوتية 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 الصوتية المستخدمة 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 بفاءه عاليه في تفتيت مختلف درجات صلايه المياه البيضاء ولذلك فإن المرضى الذين لديهم مياه بيضاء متقدمة يمكنهم الإستفاده من مميزات جهاز التفتيت اللولبي لعدسة العين بالموجات فوق الصوتية.وفي الفتره الأخيرة ظهرت تطورات جديدة في تقنية التفتيت اللولبي بالموجات فوق الصوتية مثل :•أوزيل آي بي ( التفتيت اللولبي الذكي ). وهى تقنية تتيح دمج خاصية التفتيت الطولى مع التفتيت اللولبي لعدسة العين بالموجات فوق الصوتية وذلك عند مستوى معين من قوة التفريغ يحدد مسبقاً من قبل الجراح.●التفتيت البيضاوى . وهى تقنية تمتاز بدمج خاصية التفتيت الطولى مع التفتيت اللولبي لعدسة العين بالموجات فوق الصوتية وذلك بشكل بيضاوى طوال فترة الجراحه.التطورات السابقة الذكر تساهم بصوره ملحوظه في تحسين أداء تفتيت العدسة مهما كانت درجة صلايه العدسه وعلى الحد من المصاعب التي تواجه الجراح أثناء الجراحه وتحسين نتائجها.