# Evaluation of the filtering blebs and aqueous drainage route using ultrasound biomicorscopy after trabeculectomy with and without mitomycin

## Ayser Abd El Hamid Fayed

إن جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية يعد من أحدث تقنيات التصوير فى الطب حيث أنه يستطيع التقاط الصور للأنسجة الخلوية بدقة تصل إلى درجة الميكروسكوبية0إن تردد جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية يصل إلى 50ميجا هيرتز وهذا يسمح له بدراسة الجزء الأمامى من العين بكل دقة وبالتالى يمكن له دراسة الأنواع المختلفة من المياه الزرقاء أسبابها وطرق علاجها ومتابعة نتائج العلاج0كما أن جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية له القدرة على دراسة البثرة الترشيحية بعد عملية استقطاع الترابين حيث يمكنه قياس طول وعرض البثرة ويمكنه أيضاً تحديد درجة انعكاس الموجات فوق الصوتية الصادرة من البثرة ويمكن لجهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية دراسة مسار تصريف السائل الخلوى بعد عملية استقطاع الترابين حيث يمكن تحديد هذا المسار وقياسه مما يعطى فكرة عن درجة نجاح العملية من الناحية الترشيحية ويمكن بالتالى مقارنتها بالناحية الوظيفية من خلال قياس ضغط العين0أن مرض المياه الزرقاء يعد من أهم أسباب العمى فى الدول النامية مثل بلدنا وتكاليف العلاج الطبى قد تفوق قدرات المرضى مع عدم القدرة على متابعتهم بشكل دورى مما استلزم الحاجة إلى التدخل الجراحى، ومنذ وقت طويل ويعكف العلماء على تحسين نتائج هذه العملية وقد وجد أن من أهم أسباب فشلها هى التليف الذى يحدث فى البثرة الترشيحية بعد العملية، وقد بدء استخدام عقار المايتوميسين من أجل منع حدوث هذا التليف وقد وضحت نتائجه فى صورة تقليل ملموس فى ضغط العين وزيادة فى نسبة نجاحها0وقد قمنا فى هذه الدراسة باستخدام جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية لدراسة البثرة الترشيحية ومسار تصريف السائل الخلوى بعد عملية استقطاع الترابين باستخدام عقار المايتوميسين ومن غير استخدامه وذلك من أجل تحديد الفروق التى أحدثها المايتوميسين فى البثرة الترشيحية لعدد 30 مريض قسموا إلى مجموعتين كل منها 15 مريض0وقد وجد أن البثرة الترشيحية فى حالة استخدام عقار المايتوميسين تتميز بأن طولها وعرضها أكبر من الحالات التى لم يستخدم بها العقار ومسار تصريف السائل الخلوى أكبر وأوضح من تلك الحالات0وأخيراً فأنه قد تبين فوائد وتأثير عقار المايتوميسين على البثرة الترشيحية باستخدام جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية ومقارنة صورة البثرة الترشيحية من الناحية التشريحية بضغط العين من الناحية الوظيفية0