الملخص العربى

إن جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية يعد من أحدث تقنيات التصوير فى الطب حيث أنه يستطيع التقاط الصور للأنسجة الخلوية بدقة تصل إلى درجة الميكروسكوبية٠

إن تردد جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية يصل إلى ٥٠ميجا 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 العلاج٠

كما 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 العين٠

أن 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 نجاحها٠

وقد 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 ٣٠ مريض قسموا إلى مجموعتين كل منها ١٥ مريض٠

وقد 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 الحالات.

وأخيراً 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 الوظيفية.