

الملخص العربي

يعد جهاز الموجات فوق الصوتية البيوميكروسكوبية من أحدث تقنيات التصوير في مجال طب وجراحة العيون حيث أنه يستطيع التقاط صور للأنسجة الخلوية بدقة تصل إلى الدرجة الميكروسكوبية.

تردد الجهاز يصل إلى (50-100) ميجا هرتز مما أتاح لنا استخدامه لدراسة الجزء الأمامي من العين بكل دقة و التعرف على الأجزاء الآتية من العين:
(القرنية و الخزانة الأمامية والخلفية و القرحية و الجسم الهدبى و زاوية العين و الكبسولة الأمامية للعدسة).

وتظهر أهمية الجهاز بصوره خاصة في حالات المياه الزرقاء المصحوبة بعثامه القرنية نتيجة ارتفاع ضغط العين حيث أنه أتاح لنا معرفة العيوب الخلقية المصاحبة لها وكذلك الأنواع المختلفة من المياه الزرقاء الأولية.

يستطيع الجهاز معرفة نوع الجراحة التي تم إجراؤها لمريض المياه الزرقاء وتحديد موقعها خاصة وأنه في حالات كثيرة يكون التاريخ الجراحي غير واضح وذلك لكثره التردد على المراكز العلاجية وإجراء العديد من العمليات الجراحية بالعين بدون تسجيل واضح لنوع الجراحة وبذلك يكون لهذه التقنية دور فعال في رسم الخريطة العلاجية لمرضى المياه الزرقاء على ضوء معرفة العمليات الجراحية التي أجريت من قبل للمريض.

وقد أوضحت هذه التقنية / في حالات المياه الزرقاء- أن درجة نجاح الجراحة من الناحية التشريحية (كما تظهر باستخدام الجهاز) ليس لها علاقة وثيقة بالناحية الوظيفية من حيث قدرتها على تصريف السائل الخلوى والتي تظهر من خلال قياس ضغط العين.

وقد أبرز كذلك دور هذا الجهاز في إظهار مضاعفات العمليات الجراحية التي تم إجراؤها خاصة إذا لم يتم اكتشافها بالفحص الإكلينيكي لوجود عثامه بالقرنية.