# Value of ultrasound biomicroscopy (ubm) in evaluating congenital glaucoma

## Mohammad Mostafa Mohammad El Sawaf

يعد جهاز الموجات فوق الصوتية البيوميكروسكوبية من أحدث تقنيات التصوير في الطب وخاصة فى مجال طب وجراحة العيون حيث أنه يستطيع إلتقاط صور للأنسجة الخلوية بدقة تصل إلي مستوى الميكروسكوبيه.إن تردد جهاز الموجات فوق الصوتية البيوميكروسكوبيه يصل إلي 50 ميجا هرتز مما أتاح لنا إستخدامه لدراسة الجزء الأمامي من العين بكل دقة حيث أن كلما ازداد تردد الموجات الصوتية كلما اتاحت تصوير الأنسجة السطحية بصورة واضحة وقد مكننا ذلك من دراسة الأنواع المختلفة من المياه الزرقاء خاصة فى أنواعها الخلقية والمصحوبة بعتامة القرنية نتيجة إرتفاع ضغط العين والتى تكون من الصعب تشخيصها بواسطة الفحص الإكلينيكى حيث تتيح لنا هذه التقنية معرفة ما يصاحبها من عيوب خلقية وكذلك المياه الزرقاء الخلقية الأولية.كما يمكننا من معرفة الجراحة التي تم إجراؤها لمريض المياه الزرقاء الخلقية وتحديد موقعها حيث أن مريض المياه الزرقاء الخلقية من الممكن أن يكون قد تم التعامل معه أكثر من مرة عن طريق التشخيص والعلاج بالتدخل الجراحى وبهذا يكون لهذه التقنية دور فعال في رسم الخريطة العلاجية لمرضي المياه الزرقاء الخلقية علي ضوء معرفة ما تم عمله للمريض وقد أوضحت هذه التقنية التى تصل بالفحص إلى المستوى الميكروسكوبى دورها الفعال فى إظهار العمليات أو حدوث المضاعفات والتي لا تظهر فى الفحص الإكلينيكي نظرا لوجود عتامة بالقرنية والتى قد تكون بسبب إرتفاع ضغط العين (المياه الزرقاء الخلقية) أو لأى سبب آخر.