

الملخص العربى

تعتبر الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية الحيوية من الوسائل الحديثة فى تشخيص الأمراض المختلفة فى مجال طب وجراحة العيون وتعتمد على استخدام موجات فوق صوتية ذات تردد عالى يتراوح بين (٥٠ - ١٠٠) ميغا هرتز ويمكن عن طريقها فحص الأجزاء الأمامية من العين ويتم فحص المريض مستلقياً على الظهر ويمكن من خلال جهاز الموجات فوق الصوتية الحيوية التعرف على الأجزاء الآتية من العين :

- ١ - القرنية .
- ٢ - الخزانة الأمامية والخلفية .
- ٣ - القزحية .
- ٤ - الجسم الهدبى .
- ٥ - زاوية العين .
- ٦ - الكبسولة الأمامية للعدسة .

كما أمكن استخدام هذا الأسلوب الحديث فى تشخيص الأنواع المختلفة من حالات المياه الزرقاء منغلقة الزاوية مثل انسداد الحدقة و حالات القزحية المسطحة وحالات الالتصاقات الأمامية بزاوية الخزانة الامامية للعين مما يمكننا من التشخيص المبكر لهذه الحالات و متابعتها بسهولة .

وفى حالات عتامه القرنية مع عدم معرفة العمليات الجراحية المجراه سابقاً لعلاج المياه الزرقاء تظهر فائدة الجهاز العظيمة حيث يمكننا من تشخيص ومعرفة العمليات الجراحية المجراه سابقاً مما يساعد فى تحديد طرق العلاج والعمليات الجراحة فى المراحل التالية للمرض .

وتظهر فائدة الجهاز فى متابعة العمليات الجراحية المجراه لعلاج حالات المياه الزرقاء ومعرفة ماإذا كانت البثرة الترشيحية تعمل بحالة جيدة أم أنها

مسدودة كما يمكن تحديد موضع الإنسداد بدقة مما يساعد على تحديد العلاج المناسب في المراحل التالية .