Ulltrasound biiomiicroscopy versus optiicall coherence tomography iin gllaucoma

Eslam Fatehy Abdel-Azeem El beih

المقارنة بين التصوير الحيوى بالموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية الحيوية و الماسح المقطعي الضوئى المترابط فى حالات المياه الزرقاءالتصوير الحيوى بالموجات فوق الصوتية تم اكتشافة سنة 1990بواسطة بافلن ,شيرر و فوستر. وهو جهاز موجات فوق الصوتية ذو تردد يبلغ 50مج هرتز. وهو قادر علي تصوير القرنية و القزحية وزاوية الخزانة الامامية و الجسم الهدبي وذلك بأدق التفاصيل مع أخذ مقاطع ذات سمك دقيق لاجزاء العين المختلفة.دور التصوير الحيوى بالموجات فوق الصوتية فى حالات المياه الزرقاء:يمكنه فحص زاوية الخزانة الامامية و تصوير الالتصاقات الموجودة بها كذلك يمكنه تشخيص حالات المياه الزرقاء الثانوية. في حالات المياه الزرقاء الخلقية قد يكون هناك ارتشاحات علي القرنية تعوق فحص العين و لكن باستخدام جهاز التصوير الحيوى بالموجات فوق الصوتية يمكن فحص الحالة جيدا.الماسح المقطعي الضوئى المترابطوهو نوع من انواع الاشعات التشخيصية المستخدمة لاخذ مقاطع في الانسجة البيولوجية، ويمكنه الحصول علي معلومات تشخيصية قوية ومكملة لفحص قاع العين و التصوير باشعة الفلوروسين.دور الماسح المقطعي الضوئى المترابط فى المياه الزرقاءتكمن اهميته فى قدرته على قياس سمك طبقة الالياف العصبية للشبكية. يمكنه ايضا فحص الخزانة الامامية عند الارتفاع الحاد لضغط العين وذلك في خلال 5 دقائق ولكن التصوير الحيوى بالموجات فوق الصوتية يقوم بذلك في 10 دقائق.