

# Uses and Potentials of anterior segment optical coherence tomography

**Mohamed Mahmoud Abdel Aziz Ahmed**

يعتبر التصوير الضوئي الطيفي وسيلة غير إجبارية تقدم صوراً تحليلية دقيقة وسهلة للجزء الأمامي من العين. يستخدم التصوير الضوئي الطيفي للجزء الأمامي من العين في فحص سمك القرنية وشكل سدي القرنية بعد رأب القرنية الجزئي والترابط بين المستقبل والرقيقة عند زرع القرنية بالإضافة إلى ذلك فإن التصوير الضوئي الطيفي للعين وسيلة معتمدة عليها في تقييم قياسات مهمة لتشخيص ونتائج علاج القرنية المخروطية وهذه الطريقة مفيدة وآمنة لمرضى القرنية المخروطية كفحص ماقبل عملية زرع القرنية أو ربط الكولاجين. يستخدم التصوير الضوئي الطيفي للجزء الأمامي من العين في تشخيص مرض المياه الزرقاء فبالإضافة أنه يعطي وصف تحليلي وقياس للأجزاء الأمامية من العين وبالتحديد زاوية القرنية والقزحية فقد تطور حديثاً استخدامات جديدة مثل متابعة عمليات الرشح. يستخدم السونار والتصوير الضوئي الطيفي في وصف أورام الجزء الأمامي من العين ولكن التصوير الضوئي الطيفي له العديد من المزايا المتعددة فإنه لا يحتاج إنغمار الماء أو تلامس المجرس للعين وبذلك تزيل التشوه المصاحب لصورة السونار. وبوجود الجهاز المستخدم للموجات الطويلة (١٣١٠ نانومتر) فإن التصوير الضوئي الطيفي للعين يمكنه إخراق وتقديم صورة تفصيلية للقزحية وحوف العين وزاوية العين الأمامية وقد أثبتت الدراسات والمقارنات و التي قيمت جهاز التصوير الضوئي الطيفي والسونار والمصباح الشفقي ان التصوير الضوئي الطيفي اكثر دقة في القياسات الحيوية للجزء الأمامي من العين. يمكن استخدام التصوير الضوئي الطيفي للعين في تشخيص التفاعلات الالتهابية للحافظة الأمامية في حالات إلتهاب القزحية وأيضاً في العيون الغير صافية القرنية. ربما تكون معاذلة قياس العدسة الداخلية للعين المبنية على التصوير الضوئي الطيفي واعداً وحالاً لمرضى المياه البيضاء والذين قاموا بتصحيح الإيصار باليلزر حيث يقوم التصوير الضوئي الطيفي للعين بقياس الإنحناء الفعلي للسطح الخلقي من القرنية وليس القيمة الافتراضية الثابتة أو العلاقة الثابتة مع السطح الأمامي للقرنية. الهدف من الرسالة تهدف هذه المقالة إلى القاء الضوء على استخدامات وإمكانيات التصوير الضوئي الطيفي للجزء الأمامي من العين.