جامعة الفيوم - كليه الطب
قسم طب وجراحة العيون

عنوان البحث:
مقارنة قياسات القرنية في العيون الطبيعية والمخروطية باستخدام التصوير المقطعي البصري للجزء الأمامي للعين والكاميرا الخماسية عالية الدقة

الخلفية: يُمكن تشخيص القرنية المخروطية بسهولة من خلال نمطها الطبوغرافي الفريد، ولكن قد يكون من الصعب التمييز بين الشكل دون السريري للمرض والقرنية الطبيعية. يُساعد التصوير المقطعي البصري للجزء الأمامي من (AS-OCT) في تشخيص القرنية المخروطية.
هدف العمل: تقييم ومستوى توافق قراءات قياس القرنية (K)، وقياسات سمك القرنية المركزي (CCT)، وقياسات سمك القرنية الأقل سمكًا (TCT) التي تم الحصول عليها بواسطة التصوير المقطعي البصري للجزء الأمامي للعين (AS-OCT) والكاميرا الخماسية عالية الدقة (Pentacam HR) في مجموعتين: عيون القرنية المخروطية والعيون الطبيعية.
المرضى والطرق: هذه دراسة سريرية مستقبلية قائمة على الملاحظة. شملت الدراسة ١١٠ عيون مقسمة إلى مجموعتين. شملت مجموعة الدراسة ٦٢ عينًا بها أدلة طبوغرافية على القرنية المخروطية. وشملت مجموعة الضبط ٤٨ عينًا لأشخاص طبيعيين بدون أدلة طبوغرافية على القرنية المخروطية. خضع جميع المشاركين لاختبار انكسار كامل للعضلة الهدبية، واختبار حدة البصر بأفضل مسافة تصحيح باستخدام النظارات، وفحص المصباح الشقي الشامل، وفحص قاع العين. خضع جميع المشاركين لتصوير القرنية باستخدام التصوير المقطعي البصري للجزء الأمامي للعين (AS-OCT) والكاميرا الخماسية عالية الدقة (Pentacam HR).
النتائج: وُجدت فروق ذات دلالة إحصائية عالية بين المجموعات المدروسة فيما يتعلق بقياسات متوسط حدة البصر المصححة بالنظارات (BCVA) وضغط العين و وقياسات سمك القرنية المركزي CCT، والتي وُجدت أقل في مجموعة القرنية المخروطية مقارنةً بالمجموعة الضابطة. كما وُجدت فروق ذات دلالة إحصائية عالية بين المجموعات المدروسة فيما يتعلق بقياس سمك القرنية الأقل سمكًا TCT الذي تم الكشف عنه بواسطة جهاز الكاميرا الخماسية عالية الدقة Pentacam HR وجهاز التصوير المقطعي البصري للجزء الأمامي للعين-AS) (OCT، والذي وُجد أقل في مجموعة القرنية المخروطية مقارنةً بالمجموعة الضابطة (٤٧٠,٩ و٤٥٥,٧ مقابل ٥٤١,٩ و٥١٨,٧ على التوالي).
الخلاصة: يوفر كل من التصوير القائم على الكاميرا الخماسية عالية الدقة Pentacam HR وجهاز التصوير المقطعي البصري للجزء الأمامي للعين AS-OCT قراءات قابلة للمقارنة مع توافق جيد فيما يتعلق بقياس سمك القرنية في مجموعة القرنية المخروطية مع تحديد دقيق لعيون القرنية المخروطية والعيون السليمة. ومع ذلك، كان هناك فرق كبير في قراءات قياس القرنية K بين كلا الجهازين في مجموعة القرنية المخروطية ومجموعة التحكم.