الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة دمشق- كلّيّة الطب البشري
قسم أمراض العين وجراحتها

دراسة تغيرات طبقة الألياف العصبية الشبكية عند حسيري البصر باستخدام التصوير المقطعي التوافقي البصري

إعداد طالبة الدراسات العليا : أميرة عباس الشيخ
بإشراف : أ.م.د.محمد عودة

مقدمة : تم التقصي بشكل واسع عن العلاقة بين ثخانة طبقة الألياف العصبية الشبكية و حسر البصر و مع ذلك لايزال من غير المؤكد ماإذا كانت سماكة طبقة الألياف العصبية الشبكية ستتغير مع حالة انكسار العين .لذلك من المهم التحري عن وجود علاقة بين قياسات طبقة الألياف العصبية الشبكية و الطول الأمامي الخلفي للعين/حسر البصر مع الأخذ بعين الاعتبار أن خطر تطور الزرق يزداد بزيادة شدة الحسر .علماً أن ثخانة طبقة الألياف العصبية الشبكية يمكن تقصيها بشكل جيد باستخدام جهاز التصوير المقطعي التوافقي البصري الذي يعد وسيلة غير غازية سريعة .

القسم النظري : يعد حسر البصر واحد من أشيع المشكلات الصحية في العالم و عرف ارتباطه بالزرق حيث أن معدل انتشار حسر البصر مرتفع عند مرضى ارتفاع ضغط المقلة و الزرق الأساسي مفتوح الزاوية و الزرق سوي التوتر . و إن خطر الإصابة بالزرق هو أعلى مرتين إلى ثلاثة مرات عند الأشخاص الحسيرين عنه لدى الأشخاص غير الحسيرين و هذا الخطر مستقل عن عوامل خطر الزرق الأخرى .

القسم العملي : تم اطلاع المشاركين المشمولين بالدراسة على هدفها وإجراءاتها وأخذ الموافقة المستنيرة منهم. تم إجراء استجواب سريري كامل يشمل القصة العينية، والجهازية، والدوائية، والجراحية.ثم إجراء فحص عيني شامل تم تقسيم المرضى لثلاث مجموعات حسب المكافئ الكروي بعد شل المطابقة ثم تمت دراسة طبقة الألياف العصبية الشبكية حول حليمة العصب بطريقة أوتوماتيكية، باستخدام التصوير البصري المقطعي التوافقي (OCT) ثم تم جمع البيانات و تحليل النتائج

النتائج : وجدنا أن سماكة طبقة الألياف العصبية الشبكية بالحسر الشديد أقل من الحسر الخفيف والمتوسط وأقل من السواء، وكان هذا الفرق هاماً إحصائياً، ووجدنا علاقة هامة طردية بين سماكة طبقة الألياف العصبية الشبكية وبين المكافئ الكروي، وعلاقة هامة عكسية بين سماكة طبقة الألياف العصبية الشبكية وبين الطول المحوري.

المراجع:

. Mitchell P, Hourihan F, Sandbach J, et al . The relationship between glaucoma and myopia : the Blue Mountain Eye Study . Ophthalmology . 1999;106:2010-2015.

. Budenz DL, Anderson DR, Varma R, et al . Determinants of normal retinal nerve fiber layer thickness measured by stratus Oct .Ophthalmology .2007;114:1046-1052.

. Schweitzer KD, Ehmann D, Garcia R. Nerve fiber layer changes in highly myopic eye by optical coherence tomography.Can J Ophthalmol.2009;44:e13-e6.

. Grodum K, Heiji A, Bengtsson B. Refractive error and glaucoma Acta ophthalmol Scand.2001;79:560-566.