

البحث الثامن

تقييم سمك المشيمية وتغيرات الأوعية الدموية الدقيقة البقعية في العيون المصابة بالكسل باستخدام تصوير الأوعية المقطعي البصري

الهدف: هدفت هذه الدراسة إلى تقييم تغيرات الأوعية الدموية الدقيقة وسمك المشيمية في الحالات المصابة بالكسل أحادي الجانب ومقارنة معلمات تصوير الأوعية المقطعي بالتماسك البصري مع العين الأخرى وكذلك مع عناصر التحكم المطابقة للعمر.

المرضى والطرق: اشتملت الدراسة على ٤٤ عين. ١٢ عين كان لها كسل متباين من جانب واحد مقارنة مع ١٢ الأخرى و ٢٠ عين من الضوابط العادية المتطابقة مع العمر. تم استخدام التصوير الطبقي للأوعية الدموية في المجال الطيفي لتقييم كثافة الوعاء للصفيرة الشعرية السطحية والشعيرات الدموية العميقة صغيرة في كل من المسح ٣ × ٣ مم و ٦ × ٦ مم. بالإضافة إلى ذلك ، سمك البقعة المركزية، تم قياس حجم منطقة الأوعية الدموية النقرة والتصوير المقطعي.

النتائج: كان متوسط عمر مرضى الكسل ٢٥,١ ± ١٠,٨ سنوات مع متوسط مؤشر كتلة الجسم من ٢٢,٤ ± ٤,٧ مقارنة بمتوسط عمر المجموعة الضابطة (٢٦,٤ ± ٢,٨ سنة) بمتوسط مؤشر كتلة الجسم ٢١ ± ٢,١. أظهرت العيون المصابة بالكسل انخفاضاً غير معتد به إحصائياً في التصوير المقطعي المحوسب (المتوسط = ٣٢٨,٥٨ ± ٣٤,٤٦ ميكرومتر) ، والتصوير المقطعي الزمني (يعني = ٣١٨,٤٢ ± ٣٣,٩٣ ميكرومتر) مقارنة بالعيون الأخرى (٣٢١ ± ٤٢,٤١ ميكرومتر و ٣١٧,٣٣ ± ٥٧,٢١ ميكرومتر ، على التوالي) و لعيون التحكم ٣٤٩,٨٠ ± ٧٢,٣٣ ميكرون والزمني ٤٠,٦١ ± ٣٤٦,٥ ميكرون ، $p = 0.178$ و $p = 0.177$ ، على التوالي. كان هناك انخفاض كبير في كثافة الوعاء في للعيون الغامضة في المسح ٣ مم ($p = 0.032$) بمتوسط ٤٣,٨٧ ± ٤,٦٧٪ في الصورة بأكملها. بالإضافة إلى ذلك ، الصفيرة الشعرية العميقة أظهر في المسح ٦ مم انخفاضاً ذا دلالة إحصائية (المتوسط = ٤٣,٩١ ± ٧,٢٦٪) مقارنة إلى العين الأخرى والسيطرة ($p = 0.001$). كان حجم النقرة متماثلاً تقريباً في جميع المجموعات (٠,٢٨ ± ٠,١٣ مم ٢) مع عدم وجود فرق معنوي.

خاتمة: أظهرت العيون المغمورة كثافة الأوعية الدموية في كل من الصفيرة السطحية و الأوعية العميقة مقارنة بكثافة العين الأخرى والضوابط.