

البحث السادس:

دراسة قيمة وثبات و اعتمادية فحص النظر باستخدام الانكسار الضوئي

الغرض من البحث:

مقارنة إستخدام الماسح الضوئي للإنكسار (بلس أوبتكس) مع الطريقة القياسية لقياس الإنكسار بعد توسيع الحدقة و تحديد الاختلافات بين الفاحصين.

طرق البحث:

تضمنت هذه الدراسة المستقبلية المقارنة عدد ٢٠٣ طفل و تم فحص قوة الإنكسار للعين اليمنى لكل منهم بإستخدام الماسح الضوئي للإنكسار (بلس أوبتكس) بواطة إثنان من الفاحصين كل على حده ثم إعادة الفحص بعد توسيع الحدقة بإستخدام قطرة سيكلوبنتولات و ذلك بإستخدام جهاز قياس إنكسار العين اليدوي للأطفال أقل من عمر ٤ سنوات أو بإستخدام جهاز قياس إنكسار العين الأوتوماتيكي لمن هم في عمر ٤ سنوات أو أكبر.

النتائج:

كان عدد الأطفال الذكور ١١٠ بنسبة ٥٤.٢% و الإناث ٩٣ بنسبة ٤٥.٨% و كان متوسط عمر الأطفال المشاركين هو 6.61 ± 4.49 عام و بلغ عدد الأطفال الذكور ١١٠ بنسبة ٥٤.٢% . لم توجد إختلافات بين قراءات الفاحصين بالنسبة لجهاز البلس أوبتكس

الاستنتاج:

إستنادا إلى نتائج البحث وجد أنه بالمقارنة بالطريقة القياسية لقياس الإنكسار بعد توسيع الحدقة بالأطفال وجد أن فحص قوة الإنكسار للعين بإستخدام الماسح الضوئي للإنكسار (بلس أوبتكس) تمثل طريقة قيمة و قابلة للتكرار رغم ميلها لتضخيم مقدار قصر النظر في الدرجات المرتفعة.