



اسم الباحث:- د. عزام عبدالقادر احمد

اسم البحث:-

Cyclorefraction Of Healthy Children In The First Two Years Of Life

Abstract

Objectives: To provide a description of refractive errors in healthy, term-born children, aged 1 through 24 months, and to test the hypothesis that spherical equivalent becomes significantly less hyperopic and less variable with increasing age.

Methods: This is a prospective, cross-sectional design, cycloplegic retinoscopy was used to measure the refractive error in both eyes of 100 healthy, term- born children in four age groups. Spherical equivalent, cylindrical power and axis were analyzed as a function of age.

Results: Spherical equivalents of right and left eyes did not differ at any age. Hyperopia declined significantly with increasing age. The variability in spherical equivalent also decreased significantly with age. Cylindrical error of one diopter or more was found in 15% of children; the proportion with astigmatism was highest in infancy and then waned. Myopia and anisometropia were rare, occurring in 5% and 2% of the sample, respectively.

Conclusions: Significant declines in Hyperopia and variability of spherical equivalent appear to be features of emmetropization. The normal prediction limits provide guidelines against which data from individual patients can be compared.

الخلاصة:

هدف الدراسة : تقييم نتائج قياس الأخطاء الانكسارية للعين لدى الأطفال من عمر شهر واحد و لغاية عمر أربعة و عشرون شهرا ، و مقارنة النتائج مع البحوث المنشوره .

التصميم: دراسة مستقبلية مقطعية.

المشاركون في الدراسة: شملت الدراسة 100 طفل من عمر شهر واحد و لغاية 24 شهر.

طريقة الدراسة: تم إجراء الدراسة في العيادة الاستشارية للعيون في المستشفى الجمهوري التعليمي بالموصل و عيادة المركز الطبي التابعة لكلية طب الموصل حيث تم فحص 100 طفل أعمارهم تتراوح بين شهر و لغاية 24 شهر و للفترة بين أيلول 2007 و لغاية تشرين الأول 2008 ، و قد تم استعمال قطرة Cyclopentolate و تم اخذ القياسات الخاصة بالأخطاء الانكسارية بواسطة جهاز Retinoscope بعد 45 دقيقة من استعمال القطرة المذكورة.

النتائج : نستنتج من هذه الدراسة أن طول النظر يقل بشكل ملحوظ مع تقدم العمر من الأشهر الأولى ،اللابوريه كانت موجودة في 25% من الأطفال خاصة للأعمار بين 6-18 شهر من العمر ، و قصر النظر و التباين في قياس الأخطاء الانكسارية بين كلتا العينين كانت 5% و 2% على التوالي و خاصة في الأشهر الستة الأولى من العمر .

الاستنتاج: في ضوء النتائج المستخلصة يمكن الاستنتاج بان حصيلة البيانات من هذا البحث هي مقاربه جدا لنتائج البحوث المنشورة في هذا الموضوع .