

# Normal values of short wavelength automated perimetry

Riham AbdAllah Ba'athAllah

لقد تم استخدام أجهزة عديدة لاختبار مجال الإبصار و ذلك أملأ في التشخيص المبكر للحالات المرضية للتمكن من علاجها و الحد من تقدمها مما يحسن من نتائج العلاج. يعتبر الجهاز العادي ذو الموجة الطويلة - الذي يستخدم هدفاً أحياناً على خلفية بيضاء - لقياس مجال الإبصار الوسيلة المتعارف عليها للكشف عن الخلل الكائن في مجال الإبصار لدى مرضى الجلو كوما و لكن استخدامات الجهاز ذي الطول الموجي القصير قد مكنتنا من الكشف عن ذلك الخلل في مجال الإبصار في وقت مبكر و قبل ظهورها بسنوات على الجهاز التقليدي وذلك لاستخدامه هدفاً أزرقاً على خلفية صفراء تعمل على اختبار خلايا الشبكية العقدية المسؤولة عن رؤية اللون الأزرق ذي الطول الموجي القصير و التي تتأثر قبل غيرها بالمرض و بذلك فإنه يختبر المسار الضوئي من حيث الفاقد منه ؛ و عليه فإن الجهاز ذو الموجة القصيرة يعد أكثر حساسية من الجهاز العادي بالهدف من البحث: تقييم عيارية جهاز مجال الإبصار ذو الموجة القصيرة عند المصريين. خطة البحث: سيتم البحث في العيادة الخارجية بكلية طب بنها - جامعة بنها باستخدام جهاز قياس مجال الإبصار "همفري" ببرنامج "الجهاز ذو الموجة القصيرة" لاختبار خمسين شخصاً تتوافق فيهم الشروط التالية: 1- أعمارهم تتراوح بين (18-48) سنة 2- ليس هناك تاريخ مرضي عن آية أمراض قد تؤثر على مجال الإبصار 3- ليس هناك تشوهات أو عيوب خلقية تعيق سلامة أداء الاختبار (مثل بروز الحاجبين أو تقرع زائد لحجاج العين) 4- أن يكون المعادل الدائري أقل من 5 ديوين و نسبة الاستجمان تزيد من 2-5 ديوين 5- أن يكون ضغط العين طبيعي 6- أن يكون قد اجتاز اختبار مجال الإبصار العادي من ثم يجرى اختبار مجال الإبصار ذي الموجة القصيرة لكل حالة و تسجيل النتائج من هذه الدراسة يتضح الآتي: يجب الانتباه إلى أن هناك اختلافاً و فروقاً في العيون السليمة بين الأجناس المختلفة فيما يخص مقاييس و عيارية جهاز مجال الإبصار نتائج هذا البحث مقتربة بنتائج أبحاث أخرى تقدم نموذجاً لمتوسطات تلك المقاييس و نأمل أن تقدم العون للدراسات المستقبلية