Early detection of glaucomatous structural damage with short wavelength automateed perimetry

Hossam Talat Abdelmoutelb

الملخصباللغة العربيةإن المياه الزرقاء تمثل مشكله من مشاكل الصحة العامة حيث آن ما يقرب من نصف الأشخاص المصابون بالمياه الزرقاء لا يكونوا على دراية بأنهم مصابون بها 0 وهو مرض يؤثر على الخلايا و الألياف العصبية للعصب البصري مما يؤدى إلى تكهف القرص البصري و بالتالي تدهور مجال الرؤية ولكن في الواقع حين الأمر بالمريض إلي هذه المرحلة فان ذلك يعنى آن اكثر من 40% من الألياف ف العصبية قد فقدت تماما0هناك واحده من العوائق آلتي تواجه الغالبية العظمة من أطباء العيون آلا وهى التشخيص المبكر والصحيح للمياه الزرقاء ولكن بتقدم الآلات التشخيصية اصبح هناك آمل للاكتشاف المبكر ووقف تقدم المياه الزرقاء كمرض 0إن جهاز قياس مجال الأبصار التلقائي ذو الطول الموجي القصير يعتمد على آن إدراك الألوان عاده يتأثر عند مريض المياه الزرقاء وغالبا يكون سابقا للتغير في مجال الأبصار 0 ولكن على ما يبدو آن رؤية الألوان ذات الطول الموجي القصير تتأثر بحده اكثر من الألوان ذات الطول الموجي الطويل في الأشخاص القابلين للاصا به بالمياه الزرقاء 0وعلى هذا يكون فقدان الحساسية للطول الموجي القصير وهو بدرجه اكبر في الأشخاص المصابين بالمياه الزرقاء عن الأشخاص العاديين 0هذا أدى بدوره آلي اكتشاف جهاز مجال الأبصار الذي يستخدم الطول الموجي القصير0وعليه فان الهدف من البحث هو المقارنة بين استخدام مجال الأبصار أتعادى ذو الطول الموجي الطويل و مجال الأبصار القصير(الملون) فتبين آن التأثير الناتج عن المياه الزرقاء يحدث مبكرا وخاصة في المرضى ذوى المعدلات المرتفعة لضغط العين عن مثيله باستخدام الجهاز العادي ذو الطول الموجي الطويل وبذلك يمكن التنبؤ بان مجال الأبصار لهؤلاء المرضى سوف يتحول مستقبلا إلى مجال مطابق لمجال الأبصار للمياه الزرقاء0 بذلك يمكن التشخيص المبكر والعلاج المبكر 0باختصار إن جهاز مجال الأبصار ذو الطول الموجي القصير اكثر حساسية من الجهاز العادي (ذو الطول الموجي الطويل) في اكتشاف تأثر مجال الأبصار الناتج عن المياه الزرقاء بل ويدعمها عندما يكون المجال العادي طبيعي 0