

العلاقة بين نسبة GD وازدواج الرؤية¹

الدكتور المهندس محمد فراس الحناوي²

الملخص

تترافق مشاكل إعاقفة حركة العين بازدواجية الرؤية، قام العديد من الباحثين في مجال طب العينية بتقييم هذه المشاكل، لكن العديد من هذه المحاولات كانت محدودة. استخدمنا جهازنا المطور الموصول بجهاز موصول مع الحاسب من خلال برنامج مخصص للقيام بالاختبارات التخصصية مثل فحص السحب الإيجابي وفحص توليد القوى. قمنا بتحري أداء جهازنا في كل من الأتاس الأصحاء والمرضى، وهذا قادنا إلى نسبة جديدة GD وهي نسبة حاصل تقسيم فحص توليد القوى على فحص السحب الإيجابي. أظهرت النسبة GD قيماً بوسطي 1.15، وبقيم تتراوح بين 1.1-1.22 في حدود الثقة 95% للأتاس الأصحاء، في حين كانت منخفضة عن تلك القيم في حالات الذين لديهم محدودية في حركة العين كلهم. كما عُرِضَتْ حالة مريضة لإظهار مدى التطابق بين اكتشافنا ووسائل تشخيصية أخرى مرجعية، لكن استطعنا أن نزود الأطباء بتقييم سريري مفصل لوضع استراتيجية المعالجة. أوجد البحث بارامتراً جديداً (نسبة GD) على طب العينية يمكن استخدامه في تشخيص حالات ازدواج الرؤية.

¹ يرد البحث بالتفصيل في اللغة الإنكليزية في الصفحات (81-94) من هذا العدد.

² أستاذ مساعد - قسم الهندسة الطبية - جامعة دمشق.