

Abstract (deutsch)

Fachgebiet: Optometrie
Name: Hanna Kistner
Thema: Evaluierung der Messung von Farbgesichtsfeldern hinsichtlich der Syntonic Anwendung
Jahr: 2023
Betreuer: Josefina Dolata, M.Sc.; Dr. Philipp Hessler
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachgebiet Augenoptik / Optometrie

Zielsetzung: Die vorliegende Studie wurde konzipiert, um Erwartungswerte kinetischer Farbgesichtsfeldgrößen und deren Reproduzierbarkeit zu ermitteln. Zusätzlich soll geprüft werden, ob eingeschränkte Farbgesichtsfelder im Zusammenhang mit Auffälligkeiten in Anamnese und Binokularstatus stehen.

Material und Methode: Das Probandenkollektiv dieser explorativen multivariaten Evaluationsstudie bestand aus 51 Probanden ($25,31 \pm 4,47$ Jahre). Am rechten Auge jedes Probanden wurden die anatomischen Außenisopteren für die Farben Weiß, Rot und Blau mittels automatischer, kinetischer Perimetrie am TWINFIELD 2 (OCULUS OPTIKGERÄTE GmbH; DEUTSCHLAND) ermittelt. Anschließend wurden verschiedene optometrische Tests durchgeführt und Anamnesedaten in Form von Case Report Forms erhoben. Es folgte die Auswertung durch deskriptive Statistik.

Ergebnisse: Bei den drei ermittelten Farbgesichtsfeldern, konnte ein signifikanter Größenunterschied festgestellt werden. Bei Vergleich des Flächeninhaltes in Quadratgrad (deg^2), zeigte das weiße Farbgesichtsfeld die größte Ausdehnung ($7625,1 \pm 490,99 \text{ deg}^2$), gefolgt von dem blauen Farbgesichtsfeld ($5730,2 \pm 729,12 \text{ deg}^2$). Das rote Farbgesichtsfeld zeigte in dieser Studie die kleinste Ausprägung ($4386,8 \pm 841,79 \text{ deg}^2$). Die Messmethode zeigte zudem eine gute Reliabilität. Zwölf Probanden mit verkleinerten Farbgesichtsfeldern wurden genauer betrachtet, unter ihnen konnten keine gemeinsamen Auffälligkeiten festgestellt werden.

Schlussfolgerung: Die vorliegende Arbeit zeigt, dass es möglich ist, mittels automatischer, kinetischer Perimetrie reproduzierbare Daten und Normwerte für die Farbgesichtsfeldgrößen zu liefern.

Schlüsselwörter: Farbgesichtsfelder, Farbfelder, Syntonic, kinetische Perimetrie