

Yapay Olarak Oluşturulan Anizometropinin Binokülariteye Etkisi♦

Kemal Dikici (*), N. Melda Kızılkaya (**), Hayati Tolun (***)

ÖZET

Amaç: Sağlıklı erişkinlerde deneysel olarak oluşturulan anizometropinin binoküler fonksiyonlara etkisini araştırmak.

Metod: Yaşları 18- 39 arasında binokülarite fonksiyonları normal olan 34 erişkin çalışmaya alınmıştır. Her bir olguya tek taraflı miyopik, hipermetropik ve astigmatizmatik deneme camları konularak Titmus sinek testi ile stereopsis ve Worth 4 nokta testi ile füzyon ölçümü yapılmıştır.

Bulgular: Bütün olgular artan anizometri ile orantılı olarak binoküler fonksiyonlarında azalma göstermişlerdir. Onsekiz olguda artan anizometri derecesiyle orantılı olarak Worth 4 nokta testinde supresyon bulunmuştur.

Sonuç: Düşük derecelerdeki anizometri binoküler vizüel fonksiyonlarda belirgin anomaliler oluşturabilmektedir.

Düzeltilmemiş anizometropinin çocuklarda binokülarite üzerine olumsuz etkileri olabileceği göz önüne alınıp, refraktif kusurların en kısa sürede düzeltilmesinin yararlı olacağı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Anizometri, binokülarite, ambliyopi

SUMMARY

Effect of Artificially Induced Anisometropia on Binocularity

Purpose: To determine the effects of experimentally induced anisometropia on binocular functions in healthy adults.

Methods: Thirty- four healthy adults with normal binocularity ranging in age from 18 to 39 were included in the study. Inducing unilateral myopia, hyperopia and astigmatism with trial lenses, stereopsis and fusion were assessed by Titmus stereo test and Worth four- dot test respectively.

Results: With increasing levels of anisometropia, all subjects showed decrease in binocular functions. Worth four- dot test revealed suppression in eighteen of the cases with increasing degrees of anisometropia.

Conclusion: Low degrees of anisometropia may cause significant abnormalities on binocular visual functions. As uncorrected anisometropia may cause adverse effects on binocular functions in children, correction of refractive errors will be convenient.

Key Words: Anisometropia, binocularity, amblyopia.

(*) Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göz Kliniği

(**) Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göz Kliniği

(***) Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göz Kliniği

♦ XXXIII. Ulusal Oftalmoloji Kongresinde serbest tebliğ olarak sunulmuştur.

Mecmuaya Geliş Tarihi: 06.11.2001

Düzeltilmeden Geliş Tarihi: 08.02.2001

Kabul Tarihi: 28.02.2001