

[S001]

Ötizmli bireylerde postüröl kontrol, denge ve ince motor becerilerinin incelenmesi

Önzile Tunç¹, Yıldız Erdođanođlu², Zeynep Bahadır Ađoe³

¹Kardelen Özel Eğitim Kurumu, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, İstanbul

²Antalya Bilim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakóltesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Antalya

³Atlas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakóltesi, Ergoterapi Bölümü, İstanbul

Amaç: Bu çalışma otizm spektrum bozukluğu tanılı bireylerde oturmada postüröl kontrol, denge ve ince motor becerilerinin incelenmesi ve aralarındaki ilişkinin belirlenmesi amacıyla yapıldı.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya, 5-17 yaş aralığında 20 otizm spektrum bozukluğu olan birey ve benzer yaş aralığında 20 sağlıklı gönüllü birey dahil edildi. Katılımcıların demografik bilgileri kaydedildikten sonra, oturmada postüröl kontrol değerlendirmesi; Oturmada Postüröl Kontrol Ölçeği (SPCM) ile, denge değerlendirmesi Bruininks-Oseretsky Motor Yeterlilik Testi (BOMYT) kısa formu denge alt testi ile, denge tahtasında tek ayak üzerinde durma ve topuk-parmak duruğu ile, ince motor beceri ise Jebsen Taylor el fonksiyon testi ve 9 delikli peg testi ile değerlendirildi. Değerlendirmeler sağ ve sol ekstremiteler için ayrı ayrı yapıldı.

Sonuçlar: OSB'li çocuklar ve sağlıklı kontrol grubu arasında postüröl kontrol, denge ve ince motor beceri değerleri arasında anlamlı fark bulundu ($p<0,05$). OSB'li çocukların postüröl kontrol, denge ve ince motor becerilerde daha düşük seviyede oldukları görüldü. OSB'li çocukların postüröl kontrol, denge ve ince motor becerileri arasında anlamlı ilişki bulunmadı ($p>0,05$).

Tartışma: Çalışma sonucunda otizm spektrum bozukluğu olan bireylerin postüröl kontrol, denge ve ince motor becerilerinde yaşlıtlarına göre kayıplar olduğu görüldü. Çalışmada incelenen parametrelerin günlük yaşam aktiviteleri ve yaşam kalitesini etkileyebileceği düşünöldüğünde, bu sonuçların otizm spektrum bozukluğu olan bireylerde mevcut fizyoterapi ve rehabilitasyon yaklaşımlarına yol gösterici olacağı düşünöldü.

Anahtar Kelimeler: denge, ince motor beceri, otizm spektrum bozukluğu, postüröl kontrol

Examination of postural control, balance and fine motor motor skills in individuals in autism spectrum disorder

Önzile Tunç¹, Yıldız Erdođanođlu², Zeynep Bahadır Ađoe³

¹Kardelen Special Education Institution, Physiotherapy and Rehabilitation, İstanbul

²Antalya Bilim University, Faculty of Health Sciences, Physiotherapy and Rehabilitation Department, Antalya

³Atlas University, Faculty of Health Sciences, Occupational Therapy, İstanbul

Purpose: The purpose of this study was to evaluate postural control, balance and fine motor skills among individuals with autism spectrum disorder and to determine the relationship between them.

Materials-Methods: The study included 20 autistic spectrum disorders diagnosed in the 5-17 age range and 20 healthy volunteers in the same age range. After the demographic data of the participants were recorded, postural control assessment; postural control (SPCM), balance assessment Bruininks-Oseretsky Motor Proficiency Test (BOMYT), short form balance test, standing on one foot on the balance board and heel-finger posture, and fine motor skill test, Jebsen Taylor hand function test and 9-hole peg test were used. The evaluations were performed separately for the left and right extremities.

Results: A significant difference was found in postural control, balance and fine motor skill values between individuals with ASD and control group ($p<0,05$). Individuals with ASD were found to be a lower level in postural control, balance and fine motor skills. No significant relationship was found between postural control, balance and fine motor skills of individuals with ASD ($p>0,05$).

Discussion: As a result of this study, it was seen that children with ASD were more ineffective in postural control, balance and fine motor skills than their peers. In the present study, it was thought that the parameters examined could affect daily life activities and quality of life. These results would guide the current approaches to physiotherapy and rehabilitation in individuals with autism spectrum.

Keywords: balance, fine motor skills, autism spectrum disorder, postural control