

SPİNA BİFİDA'LI ÇOCUKLARDA LEZYON SEVİYESİ İLE MOBİLİTE VE SFİNKTER KONTROLÜ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ

Osman KARACA¹, Muhammed KILINÇ²

¹KTO Karatay Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksekokulu, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Konya

²Hacettepe Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Ankara

Amaç: Bu çalışmanın amacı Spina Bifida'lı (SB) çocuklarda lezyon seviyesi ile mobilite ve sfinkter kontrolü arasındaki ilişkiyi araştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya SB tanısı konulmuş 13 erkek (%43), 17 kız (%57) toplam 30 çocuk dahil edildi. Çalışmamıza katılan çocukların lezyon seviyeleri Uluslararası Miyelodisplazi Çalışma Grubu kriterlerine göre belirlendi. Lezyon seviyesi torakal, üst lumbal, alt lumbal ve sakral olarak sınıflandırıldı. Çocukların Mobilite düzeyleri Kaba Motor Fonksiyon Sınıflandırma Sistemi (KMFSS), Sfinkter kontrolleri ise Pediatrik Fonksiyonel Bağımsızlık Ölçeği'nin sfinkter kontrolü alt bölümü ile değerlendirildi.

Sonuçlar: Lezyon seviyelerine göre yapılan sınıflandırmada; lezyon seviyeleri 10 çocukta torakal, 3 çocukta üst lumbal, 10 çocukta alt lumbal ve 7 çocukta sakral bölge olarak belirlendi. Çalışmamıza katılan çocuklar KMFSS göre değerlendirildiğinde seviyede 1'de 2, seviye 2'de 6, seviye 3'te 10, seviye 4'te 9 ve seviye 5'te 3 çocuk bulundu. Sfinkter kontrol puan ortalamaları $4,30 \pm 4,27$ (min. 2- maks. 14) olarak bulundu. Çocukların lezyon seviyesi ile KMFSS sonuçları arasında çok güçlü negatif korelasyon ($r=-0,850$), lezyon seviyesi ve sfinkter kontrolü arasında ise orta derecede korelasyon ($r=0,515$) bulundu ($p < 0,05$).

Tartışma: Çalışmanın sonuçlarına göre SB'li çocuklarda lezyon seviyesi, mobilite ve sfinkter kontrolünü etkileyen temel faktörlerden birisi olarak düşünülmüştür. Bu çalışmanın sonuçları SB'li çocuklarda lezyon seviyesi ile ilgili bilgilerin, değerlendirme ve tedavi planlarının oluşturulması aşamalarındaki önemini göz önüne sermektedir.

Anahtar Kelimeler:

INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN LESION LEVEL WITH MOBILITY AND SPHINCTER CONTROL IN CHILDREN WITH SPINA BIFIDA

Purpose: The aim of this study was to investigate the relationship between lesion level with mobility and sphincter control in children with Spina Bifida (SB).

Materials and Methods: Thirty patients with SB were included in the study (13 boys, 17 girls). Lesion levels of children in our study were determined according to the criteria of International Myelodysplasia Study Group. Lesion level was classified as thoracic, upper lumbar, lower lumbar and sacral. Mobility levels and sphincter control of the children were evaluated using the Gross Motor Function Classification System (GMFCS), Sphincter Control subsection of the WeeFIM respectively.

Results: According to the classification made lesion levels; lesion levels were determined as thoracic in 10 children, upper lumbar in 3 children, lower lumbar in 10 children and sacral region in 7 children. According to GMFCS results, there were 2 children at level 1, 6 children at level 2, 10 children at level 3, 9 children at level 4 and 3 children at level 5. The mean score of sphincter control was found 4.30 ± 4.27 (min.2- max.14). There was a very strong negative correlation ($r=-0.850$) between the lesion level and KMFSS results of the children, and a moderate correlation ($r=0.515$) between the lesion level and sphincter control ($p < 0.05$).

Discussion: According to the results, lesion level can be considered as one of the main factors affecting mobility and sphincter control in children with SB. The results of this study reveal the importance of information about the lesion level in

children with SB in the evaluation and development of treatment plans.

Keywords:

