

RİSKLİ BEBEKLERDE GÖVDE KONTROLÜ VE GELİŞİMSEL PARAMETRELER ARASINDAKİ İLİŞKİ

Esra KINACI BİBER¹, Doğan PORSNOK², Akmer MUTLU³

¹Düzce Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Düzce, Türkiye

 0000-0002-2977-0928

²Bingöl Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Bingöl Türkiye

 0000-0001-9936-0580

³Hacettepe Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Gelişimsel ve Erken Fizyoterapi Ünitesi, Ankara, Türkiye

 0000-0001-6346-1750

ÖZ

Amaç: Bu çalışmanın amacı, preterm bebeklerin gövde kontrol seviyelerini belirlemek; gövde kontrolü ve gelişimsel parametreler arasındaki ilişkiyi incelemektir.

Yöntem: Riskli bebek tanısı alan ve prematüre doğum öyküsü olan, düzeltilmiş yaşı 4 ile 12 ay arasında, nörolojik, metabolik ve genetik teşhisi olmayan preterm bebekler çalışmaya dahil edildi. Bebeklerin gövde kontrolleri Gövde Kontrolünün Segmental Değerlendirilmesi (Segmental Assessment of Trunk Control-SATCo) ile değerlendirildi. SATCo, gövde kontrolünü 7 seviyede inceler; baş, üst- orta- alt torakal, üst- alt lumbal ve gövdenin tam kontrolü. Ayrıca, bebeklerin kognitif, dil ve motor parametrelerdeki gelişimlerini değerlendirmek için Bayley Bebek ve Çocuk Gelişimi Değerlendirme ölçeği (Bayley-III) kullanıldı.

Bulgular: Çalışmaya 44 preterm bebek (gestasyonel yaşı ortalaması $32,98 \pm 2,95$ hafta, min- max: 24-36) dahil edildi. Bebeklerin değerlendirme yaşı ortalama $8,93 \pm 2,34$ (min-max: 4-12) ay idi. Tüm bebeklerin baş ve üst torakal gövde kontrolü vardı. Preterm bebeklerin %61,4'ü (n=27) tam gövde kontrolünü kazanmıştı. Biri (%2,3) orta torasik seviye kontrole; 7'si (%15,9) alt torasik kontrole; 3'ü (%6,8) üst lumbal kontrole; 6'sı (%13,6) alt lumbal kontrol seviyesindeydi. Bayley-III bilişsel bileşik skoru $107,4 \pm 14,24$; dil bileşik skoru $106,4 \pm 12,80$ motor bileşik skoru ise $100,04 \pm 13,51$ idi. SATCo ve Bayley-III'ün alt boyutları arasında pozitif yönde anlamlı korelasyon bulundu (Bilişsel:0,429 (p=0,004); Dil: 0,331 (p= 0,030); Motor: 0,452 (p=0,002)).

Sonuç: Preterm bebeklerde, 4. aydan itibaren başlayarak 9. ile 12. aya kadar gövde kontrolü tamamlanır. Preterm bebeklerin gövde kontrolü seviyesi ile gelişimsel parametrelerindeki gelişmeler ilişkilidir. İhtiyaç durumunda gelişimsel ve erken müdahale programları ile desteklenebilirler.

Anahtar Kelimeler: bebek, gelişimsel fonksiyon, motor beceriler, postüral kontrol, prematüre

* Bu çalışma, 9-12 Kasım 2025'te 2. Uluslararası Erken Müdahale ve Rehabilitasyon Kongresi'nde (ICER 2025) sözel bildiri olarak sunulmuştur.

İletişim

Doğan PORSNOK

Bingöl Üniversitesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi

E-posta: dporsnok@bingol.edu.tr

Geliş tarihi: 30.09.2025

Kabul tarihi: 01.10.2025

THE RELATIONSHIP BETWEEN TRUNK CONTROL AND DEVELOPMENTAL PARAMETERS IN INFANTS AT RISK

Esra KINACI BİBER¹, Doğan PORSNOK², Akmer MUTLU³

¹Düzce University, Faculty of Health Sciences, Department of Physiotherapy and Rehabilitation, Düzce, Türkiye
ID 0000-0002-2977-0928

²Bingöl University, Faculty of Physical Therapy and Rehabilitation, Department of Physiotherapy and Rehabilitation, Bingöl, Türkiye

ID 0000-0001-9936-0580

³Hacettepe University, Faculty of Physical Therapy and Rehabilitation, Developmental and Early Physiotherapy Unit, Ankara, Türkiye

ID 0000-0001-6346-1750

Purpose: The aim of this study was to determine the trunk control levels of preterm infants; to investigate the relationship between trunk control and developmental parameters.

Methods: Preterm infants diagnosed infants at risk and with a history of premature birth, with a corrected age of between 4 and 12 months, without neurological, metabolic and genetic diagnosis were included in the study. The trunk controls of the infants were evaluated by Segmental Assessment of Trunk Control (SATCo). SATCo examines trunk control at 7 different levels; head, upper-middle-lower thoracic, upper-lower lumbar, full trunk control. In addition, Bayley Scales of Infant and Toddler Development® -III (Bayley-III) was used to assess the development of infants in cognitive, language and motor parameters.

Results: Forty-four preterm infants (mean gestational age 32.98 ± 2.95 weeks, min-max: 24-36) were included in the study. The mean assessment age of the infants was 8.9 ± 2.34 (min-max: 4-12) months. All infants had head and upper thoracic trunk control. 61.4% (n=27) of preterm infants achieved full trunk control. One of the infants (2.3%) had mid-thoracic level control; 7 infants (15.9%) had lower thoracic control; 3 infants (6.8%) had upper lumbar control; 6 infants (13.6%) had lower lumbar control level. Bayley-III cognitive composite score was 107.4 ± 14.24 ; language composite score was 106.4 ± 12.80 and motor composite score was 100.04 ± 13.51 . There was found a significant positive correlation between the SATCo and sub-domains of Bayley-III (Cognitive: 0.429 (p=0.004); Language: 0.331 (p= 0.030); Motor: 0.452 (p=0.002)).

Conclusion: Trunk control is achieved starting from 4th months until 9th and 12th months in preterm infants. The level of trunk control in preterm infants is associated with improvements in developmental parameters. In case of need, infants can be supported with developmental and intervention programs.

Keywords: developmental funtion, infant, motor skills, postural control, preterm

* This study was presented as an oral presentation at the 2nd International Congress on Early Intervention and Rehabilitation (ICER 2025) on November 9-12, 2025.

Correspondence
Doğan PORSNOK
Bingöl University, Faculty of Physical Therapy and Rehabilitation

E-mail: dporsnok@bingol.edu.tr
Received: 30.09.2025
Accepted: 01.10.2025