

# Subakut Kombine Dejenerasyonda MRG Bulgularının Vitamin B12 Tedavisi ile Düzelmeleri

## Improvement of MRI Finding in Subacute Combined Degeneration with Vitamin B12 Treatment

Türk Norol Derg 2009;15:209-210

Ertuğrul Uzar<sup>1</sup>  
Atilla İlhan<sup>1</sup>  
Alevtina Ersoy<sup>1</sup>  
Banu Çakır<sup>2</sup>

Ertuğrul Uzar<sup>1</sup>  
Atilla İlhan<sup>1</sup>  
Alevtina Ersoy<sup>1</sup>  
Banu Çakır<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fatih Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Nöroloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye  
<sup>2</sup>Fatih Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Radyoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

<sup>1</sup>Department of Neurology, Faculty of Medicine,  
University of Fatih, Ankara, Turkey  
<sup>2</sup>Department of Radiology, Faculty of Medicine,  
University of Fatih, Ankara Turkey

**Anahtar Kelimeler:** Vitamin B12, subakut kombine dejenerasyon.

**Key Words:** Vitamin B12, subacute combined degeneration.

Altmış yaşında kadın hasta, iki aydır artan el ve bacaklarda uyuşma ve karıncalanma yakınması ile başvurdu. Nörolojik muayenesinde, alt ekstremitelerin distalinde vibrasyon duyusunda azalma ve hipoestezi saptandı. Mini mental durum muayenesi normaldi. Hemoglobin 11.8 mg/dL, hematokrit %33.9, ortalama eritrosit hacmi 99.9 fl ve vitamin B12 düzeyi 51.72 (160-900) pg/mL olarak saptandı. Periferik yaymada makrositler görüldü. Servikal manyetik rezonans görüntüleme (MRG) tetkikinde spinal kord posterior kesiminde servikomedüller bileşke düzeyinden başlayarak inferiorda C7 düzeyine kadar lineer olarak uzanım gösteren, T1 ağırlıklı görüntülerde hipointens, T2 ağırlıklı görüntülerde hiperintens, intravenöz kontrast madde sonrası kontrast madde tutulumu göstermeyen bir alan tespit edildi (Resim 1, 2). VEP (visual evoked potentials) ve kraniyal MRG normal bulundu. Tibial SEP (somatosensoryel evoked potentials)'te P40 latansında uzama ve elektromiyografide aksonal duysal polinöropati saptandı. Olguda subakut kombine dejenerasyon

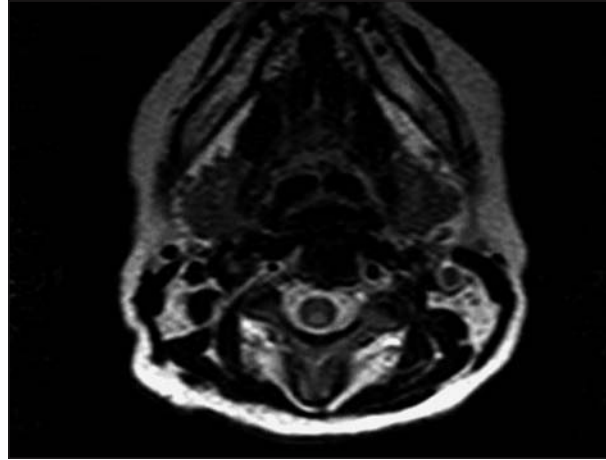
düşünülerek 1 mg vitamin B12 intramusküler (IM) bir hafta günde bir verildi. Takiben aylık 1 mg vitamin B12 IM tedavisine devam edildi. İlginç olarak vitamin B12 tedavisinin ikinci haftasında olgunun duysal yakınmalarında kısmi azalmaya rağmen servikal MRG tetkikinde spinal kordda izlenen lezyonun tamamen kaybolduğu dikkati çekti (Resim 3). Olgumuz erken dönemde vitamin B12 replasmanı ile spinal kord MRG sinyal anormalliklerinin kısa sürede düzelebileceğini göstermektedir (1,2).

### KAYNAKLAR

1. Puri V, Chaudhry N, Gulati P. Syringomyelia-like manifestation of subacute combined degeneration. *J Clin Neurosci* 2004;11:672-5.
2. Srikanth SG, Jayakumar PN, Vasudev MK, Taly AB, Chandrashekar HS. MRI in subacute combined degeneration of spinal cord: A case report and review of literature. *Neurol India* 2002;50:310-2.

geliş tarihi/received 17/06/2009

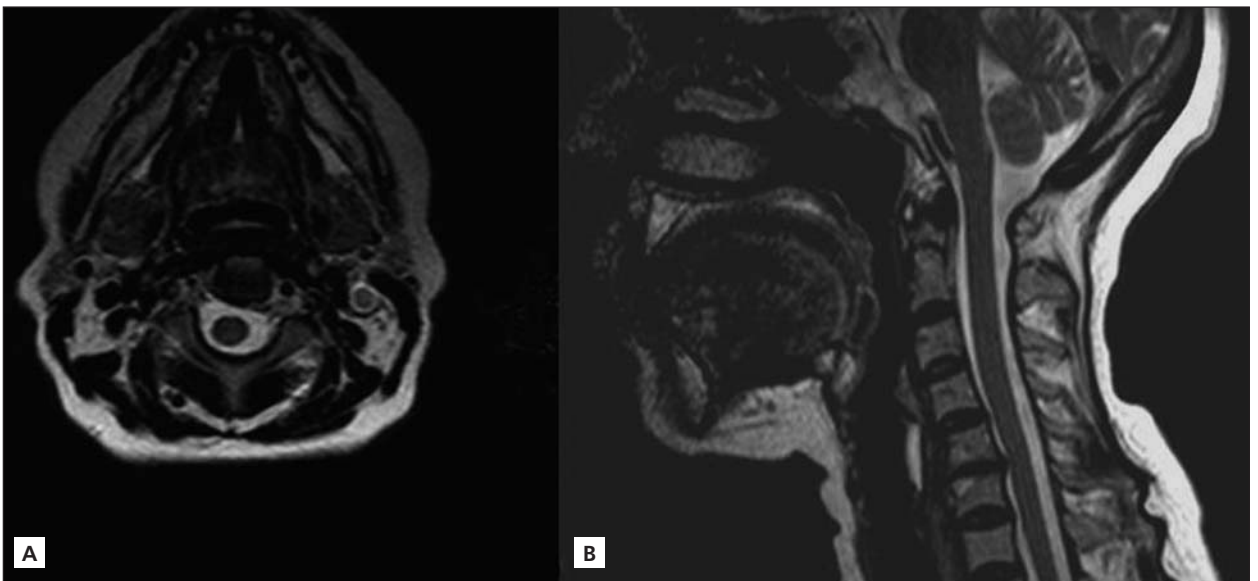
kabul edilmiş tarihi/accepted for publication 17/07/2009



**Resim 1.** Aksiyal T2 ağırlıklı MRG'de servikal spinal kord posteriorunda hiperintens görünüm.



**Resim 2.** Sagittal servikal MRG'de servikomedüller bileşekten başlayarak C7 düzeyine kadar lineer uzanım gösteren T1 ağırlıklı görüntüde hipointens (A), T2 ağırlıklı görüntüde hiperintens (B), kontrast madde tutulumu göstermeyen görünüm (C).



**Resim 3.** Vitamin B12 tedavisi sonrası ikinci haftada çekilen kontrol servikal MRG'de hem aksiyal (A), hem de sagittal kesitte (B), spinal kord lezyonlarının kaybolduğu görünüm.