Journal of Neurological Sciences [Turkish] **29:(2)**# 31; 437-438, 2012
http://www.jns.dergisi.org/text.php3?id=551

Editöre Mektup

Fonksiyonel Vitamin B12 Düşüklüğünün Gösterilmesi

Demonstration of Low Levels of Functional Vitamin B12

Hakan TEKELİ[1], Mustafa Tansel KENDİRLİ[2], Mehmet Guney ŞENOL[2]

[1]Kasımpaşa Asker Hastanesi, Nöroloji Servisi, İstanbul, Türkiye [2]GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Nöroloji Servisi, İstanbul, Türkiye

Sayın Editör,

Terzi ve arkadaşlarının "Spinal Görüntüleme Bulgusu Olan ve Subakut Kombine Dejenerasyon Tanısı Alan Sekiz Hastanın Klinik, Demografik ve Radyolojik Özellikleri" adlı makalelerini ilgiyle okuduk[(1)]. Yazının tartışma bölümünde B12 vitamininin ön planda miyelin hasarı ile giden sinir sistemi hastalığına nasıl sebep olduğu tam olarak bilinmediği belirtilmektedir. Ayrıca B12 vitaminin kolin sentezinde rol alan bir kofaktör olduğu ve miyelin kılıfı için önemli maddeler olan metilmalonil CoA'nın süksinil CoA ya dönüşmesinde rol oynadığı ifade edilmiştir.

Bir katkı olarak şu da bilinmelidir ki yazarların da kısmen tartışma bölümünde belirttikleri gibi, vitamin B_{12} kan düzeyleri düşükken bile fonksiyonel veya doku düzeyinde eksikliğe yol açmayabilir. Bu durumun değerlendirilebilmesi için tüm hastalarda metil malonik asit (MMA) ve plazma total homosistein (tHcy) düzeyleri ölçülmeli ve kandaki B_{12} düşüklüğünün fonksiyonel eksiklik yapıp yapmadığı belirlenmelidir. Ayrıca vitamin B_{12} verilecek bireylerde folat plazma düzeyine de bakılmalı, düşüklük var ise kombine tedavi verilerek etkinliği arttırılmalıdır. Çünkü bu iki vitamin homosisteinden metionin oluşturan metionin sentaz enziminin çalışması için gerekli koenzimlerdir. Subakut kombine dejenerasyon sırasında spinal kord arka kordonunda oluşan demiyelinizasyona metionin yetmezliğinin metilasyon reaksiyonlarında azalmaya yol açarak neden olduğuna dair çalışmalar mevcuttur[(2)]. Tek başına folat eksikliğinin de SKD ile karışabilecek bir klinik tablo oluşturabileceği literatürde belirtilmiştir[(3)].

İletişim:
Mehmet Guney Şenol
E-mail: mgsenol@yahoo.com

Gönderilme Tarihi: 31 Mart 2012
Kabul Tarihi: 10 Nisan 2012

The Online Journal of Neurological Sciences (Turkish) 1984-2012
This e-journal is run by Ege University Faculty of Medicine,
Dept. of Neurological Surgery, Bornova, Izmir-35100TR
as part of the Ege Neurological Surgery World Wide Web service.
Comments and feedback:
E-mail: editor@jns.dergisi.org
URL: http://www.jns.dergisi.org
Journal of Neurological Sciences (Turkish)
Abbr: J. Neurol. Sci.[Turk]
ISSNe 1302-1664

KAYNAKLAR

1. *Terzi M, Yazıcı D, Yazıcı T, Onar M. Spinal Görüntüleme Bulgusu Olan ve Subakut Kombine Dejenerasyon Tanısı Alan Sekiz Hastanın Klinik, Demografik ve Radyolojik Özellikleri. Journal of Neurological Sciences [Turkish] 2011; 28(4): 552-562.*
2. *Smith SE, Kinney HC, Swoboda KJ, Levy HL. Subacute combined degeneration of the spinal cord in cblC disorder despite treatment with B12. Mol Genet Metab. 2006; 88(2):138-145.*
3. *Donnelly S, Callaghan N. Subacute combined degeneration of the spinal cord due to folate deficiency in association with a psychotic illness. Ir Med J. 1990; 83(2): 73-74.*