

Kafa Travmalı Çocuklarda S100b Protein Seviyeleri

S100b Protein Levels in Children with Head Trauma: Letter to the Editor

Yusuf Emrah EYİ,^a
Yakup AKSOY,^b
Şükrü ARDIÇ,^a
Salim Kemal TUNCER^a

^aAcil Tıp AD, GATA, Ankara
^bGöz Hastalıkları Servisi,
Hakkari Asker Hastanesi, Hakkari

Geliş Tarihi/Received: 06.09.2013
Kabul Tarihi/Accepted: 27.03.2014

Yazışma Adresi/Correspondence:
Yusuf Emrah EYİ
GATA,
Acil Tıp AD, Ankara,
TÜRKİYE/TURKEY
dremrahey@yahoo.com

Anahtar Kelimeler:
S-100kalsiyum-bağlayıcı protein
beta alt birimi; kraniyoserebral
travma

Key Words:
S-100 calcium-binding protein
beta subunit; craniocerebral
trauma

Türkiye Klinikleri J Med Sci
2014;34(3):351-2

doi: 10.5336/medsci.2013-37555

Copyright © 2014 by Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri J Med Sci 2014;34(3)

Sayın Editör,

Derginizin 2013-1. sayısındaki “Kafa Travmalı Çocuklarda S-100b Protein Düzeyi ile Prognoz Arasındaki İlişki” başlıklı Sayın Avcı ve ark. tarafından yazılan makaleyi ilgi ile okuduk.¹ Deneyimlerini bizlerle paylaştıkları için teşekkür ederiz. Makalede araştırılan biyokimyasal parametre ile ilgili birkaç temel özellikten bahsederek çalışma kısıtlılıklarına katkıda bulunmak istiyoruz.

Kafa travmaları, pediyatrik yaş grubunda önemli mortalite ve morbidite sebebi olan bir halk sağlığı problemidir.² Hastaların yaşamsal ve nörolojik bulgularının erken dönemde tespiti ile stabilizasyonun erkenden sağlanması için, Glaskow koma skalası ile başlayan nörolojik muayene ve bilgisayarlı tomografi gibi görüntüleme yöntemlerinin yanında, birçok biyokimyasal belirteç de kullanılmaktadır.³

S100b; santral sinir lezyonları, iskemi ve nekroz gibi durumlardan sonra kanda saptanabilen, böbreklerde metabolize edilerek idrarla atılan ve yarı ömrü ortalama 120 dakika olan bir proteindir. Olayın veya yaralanmanın gerçekleşme zamanı ile kan örneğinin alınması arasında geçen zaman S100b sonuçlarını etkileyebilmektedir.⁴ Müller ve ark. araştırmalarında, iskemik olaydan 3 saat sonrası yapılan S100b ölçümlerinin güvenilir olmadığını ve çalışma sonuçlarını etkilediğini göstermiştir.⁵

Yazarlar çalışmalarında, son 6 saat içinde kafa travması öyküsü bulunan hastaların araştırmaya dahil edildiğini bildirmişlerdir. S100b proteinin yarılanma ömrü ve kanda yüksek saptanabildiği zamanlar göz önüne alındığında, 3-6 saatlik zaman diliminde başvuran kafa travmalı hastaların serum S100b protein düzeyleri, S100b proteininin yarı ömrünün kısa olması nedeniyle beklenenden düşük seviyelerde olacak ve çalışma istatistiklerini etkileyecektir. Son 3-6 saat aralığında acil servise başvuran kafa travmalı hastaların çalışmaya dahil edilmesinden önce, kafa travması ile başvuran ve başvuru süresi 3 saati aşmayan olguların irdelenmesinin çalışmanın objektivitesini arttıracakı düşünmekteyiz.

Değerli sunumları için Avcı ve arkadaşlarını kutlar, saygılarımızı sunarız.

KAYNAKLAR

1. Avcı A, Yılmaz HL, Satar S, Sertdemir Y, İnal TC, İçme F, et al. [The correlation between S-100B protein levels and prognosis in children with head trauma]. *Turkiye Klinikleri J Med Sci* 2013;33(1):149-58.
2. Önal SÇ. [Pediatric head injury]. *Turkiye Klinikleri J Neurosurg-Special Topics* 2008;1(1):72-82.
3. Işık N. [Moderate head injury]. *Turkiye Klinikleri J Neurosurg-Special Topics* 2008;1(1):37-42.
4. Sezer AA, Akıncı E, Öztürk M, Coşkun F, Yılmaz G, Karakaş A, et al. [The role of blood S100B and lactate levels in minor head traumas in children and adults and correlation with brain computerized tomography]. *Turkish Journal of Trauma and Emergency Surgery* 2012;18(5):411-6.
5. Müller K, Townend W, Biasca N, Undén J, Waterloo K, Romner B, et al. S100B serum level predicts computed tomography findings after minor head injury. *J Trauma* 2007;62(6):1452-6.