

KONJENİTAL SİTOMEGALOVİRÜS ENSEFALİTİNDE PANVENTRİKÜLER KALSİFİKASYON: OLGU SUNUMU

M. Dumlu AYDIN*, Nazan AYDIN**, Mustafa ERTEK***, Mete ÖZDIKİCİ****

- * Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı,
- ** Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Psikiyatri Anabilim Dalı,
- *** Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, İntaniye Anabilim Dalı,
- **** Erzurum Numune Hastanesi, Radyoloji Kliniği, Erzurum.

ÖZET

Konjenital sitomegalovirus infeksiyonu birçok organı tutabilen ciddi bir hastaliktır. Encefalit bu sendromda en ağır komplikasyondur. Virüs plasental yolla geçer. Fetüs ve yeniden doğan en sık rastlanan viral infeksiyon etkenidir. Bu çalışmada, periventriküler kalsifikasyonları gittikçe artan panventriküler kalsifikasyonlu bir olgu sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sitomegalovirus, Encefalit, Kalsifikasyon.

SUMMARY

Panventricular Calcification in Congenital Cytomegalovirus Encephalitis: Case Report

Congenital cytomegalovirus (CMV) infection is a serious disease with multiorgan involvement. Encephalitis is the most dangerous complication in CMV syndrome. CMV is assumed to be result of transplacental transmission and is the most common viral infection in fetuses and neonates. In this paper, one case of congenital CMV encephalitis gradually forming panventricular calcification is presented.

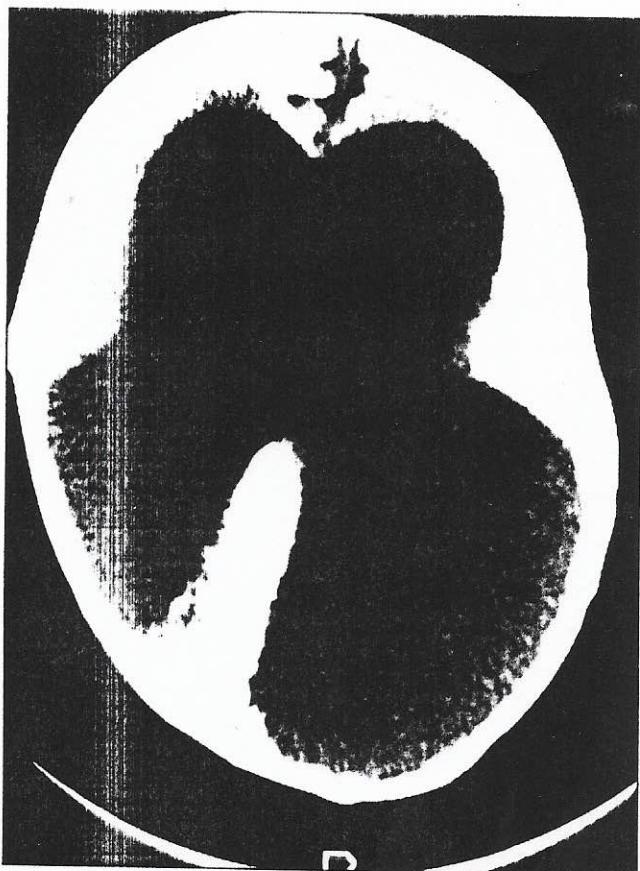
Key Words: Cytomegalovirus, Encephalitis, Calcification.

Sitomegalovirus (CMV) infeksiyonu fetüs ve yeniden doğan döneminde en sık rastlanan viral infeksiyondur. CMV plasental sirkülasyon yoluyla fetusa ulaşır. Yeniden doğan döneminde infeksiyon %0.2-2.4 arasında değişir (1). Multiorgan tutulumu oranı %20'dir (2). İleri düzeyde infekte olgularda büyümeye geriliği, mental retardasyon, mikrosefali, makrosefali, hidrosefali, periventriküler kalsifikasyon, koryo-retinitis, trombositopeni, hepatit, nefrit bulu-

nabilir (3). Beyin omurilik sıvısı (BOS) bulguları elverişli hastalara şant takılabilir (4).

OLGU SUNUMU

İki günlük bir kız çocuğu düşük doğum ağırlığı, başında ve sağ gözünde büyümeye ve emme problemleri nedeniyle kliniğimize geldi. Muayenede genel durumu bozuk ve şur düzeyi Glasgow Koma Skalası (GKS) 12 idi. Haricen makrosefali (kafa çevresi: 48 cm), sağ gözde koryo-retinitis ve eksoftalmi mevcuttu.



Resim 1. BT'de belirgin hidrosefali, beyinde bölgesel agenezi ve periventriküler bölgede hafif kalsifiye alanlar izlenmektedir.



Resim 2. Şantlama sonrasında beyin parankim dokusunda gelişme, hidrosefalide azalma, oligogiri ve yaygın panventriküler kalsifikasyon alanları izlenmektedir.

Bilgisayarlı tomografide (BT) de serebral atrofi, grade IV hidrosefali ve hafif derecede periventriküler kalsifikasyon odakları izlendi (Resim 1). Anne ve bebekte anti-CMV-IgM antikorları pozitif bulundu ve kongenital CMV infeksiyonu düşünüldü. Yapılan BOS incelemelerinde basınç 11 cm H₂O, protein 250 mg/dL, glukoz 70 mg/dL, lökosit 1900/mm³ idi. Bakteri üretilemedi. BOS takibi için rezervuarlı subgaleal şant takıldı ve drenaj uygulandı. On gün sonra BOS bulguları büyük oranda normale döndü ve berraklaştı. Bunun üzerine ventriküloperitoneal şanta geçildi ve 10 içinde kafa çevresi 43 cm'ye indi. Üç ay sonra şur düzeyi (GKS) 15 oldu ve BOS proteni 100 mg/dL'ye indi. Göz bulguları aynen devam etmekteydi. Çekilen BT'de beyin parankiminde artma, hidrosefali derecesinde azalma olurken, periventriküler kalsifikasyonlarda artış gözlandı (Resim 2).

TARTIŞMA

Fetus ve yenidoğanın merkezi sinir sistemi infeksiyonlarının önemli bir bölümü viral orjinlidir. Bu viral etkenlerden ise en sık rastlanılanı HIV, CMV, rubella ve HSV'dir. HSV daha çok postpartum bulaşma eğilimindedir (5). Doğumsal CMV sendromu %10 semptomatik iken, %90 asemptomatik kalabilir. Ancak asemptomatik olguların %10-15'i daha sonradan semptomatik olabilirler. Bu infeksiyon beyin dışında karaciğer, akciğer, böbrek, tiroid, sürrenal korteks, salgı bezleri gibi diğer organları da tutabilir (6). Tanı klinik, laboratuvar ve radyoloji ile konur. Bu sendromda gelişim anomalilikleri, mental retardasyon, sensorinöral işitme kaybı, koryo-retinitis, psikomotor gelişme geriliği, optik atrofi, epilepsi, konuşma ve öğrenme problemleri ortaya çıkabilir (7). Radyolojik tetkiklerde polimikrogiri, serebral atrofi, hidrosefali, hidroanensefali, periventriküler-intraserebral kalsifikasyonlar izlenir (8,9). Kesin tanı amniyon sıvısında virüs izolasyonu ile konur. Bu hastalarда anti-CMV-IgM antikorları da pozitif olup tanıda değerlidir (10). İntraselüler CMV inkübasyon cisimcikleri patognomoniktir (11).

CMV infeksiyonlarına bağlı hidrosefali olgularında BOS normalde yakın ise şant konabilir (4).

Konjenital HCV infeksiyonu tanısı konan hastaya belirgin hidrosefali ve makrocefali nedeni ile BOS bulguları düzeldikten sonra ventriküloperitoneal şant takıldı. Üç ayda genel durumu ve BOS özellikleri büyük oranda normale geldi. Beyin parankiminde artış ve hidrosefali derecesinde azalma oldu. Ama ilginç olarak periventriküler subependimal kalsifikasyon şiddeti artarak panventriküler kalsifikasyon halini aldı. Bu gittikçe artan yoğun kalsifikasyonlaşma olayı nedeni ile olgumuzu sunduk.

KAYNAKLAR

1. Stago S: Cytomegalovirus. In: Behrman RE, Kliegman RM, Arvin AM (eds). Nelson Textbook of Pediatrics. Philadelphia: WB Saunders 895, 1996.
2. O'shea PA: Congenital and acquired systemic infectious diseases. In: Stocker JT, Dehner LP (eds). Pediatric Pathology. Philadelphia: JB Lippincott 208, 1993.
3. Hyang Mi Ko, Kyung Sou KIM, Jae Woo Park et al: Congenital cytomegalovirus infection. J Korean Med Sci 15: 337, 2000.
4. Çolak A, Kutlay M, Başekim Ç, Demircan N, Altunay H, Balhar A: Doğumsal sitomegalovirus ensefali. Türk Nöroşirürji Dergisi 10: 65, 2000.
5. Griffith BP, Booss J: Neurologic infections of the fetus and newborn. Neurol Clin Aug 12: 541, 1994.
6. Azam AZ, Vial Y, Fawer CL, Zufferey J, Hohlfeld P: Prenatal diagnosis of congenital cytomegalovirus infection. Obstetrics Gynecology 97: 443, 2001.
7. Stagno S, Whitley RJ: Cytomegalovirus and Epstein-Barr virus infections. N Engl J Med 14: 1270, 1985.
8. Preece P, Pearl K, Peckham C: Congenital cytomegalovirus. Arch Dis Child 59: 1120, 1984.
9. Griffiths PD, Mc Lean A, Emery VC: Encouraging prospects for immunisation against primary cytomegalovirus infection. Vaccine 19: 1356, 2002.
10. Stagno S, Pass RF, Cloud G, Britt WJ, Henderson RE, Walton PD: Primary cytomegalovirus infection in pregnancy: Incidence, transmission to fetus, and clinical outcome. Jama 256: 1904, 1986.
11. Pena Alonso R, Navarrete-Navarro S, Ramon-Garcia G, Hernandez Mote R, Rodriguez-Jurado R: CMV infection in children. Frequency, anatomopathologic characteristics and underlying risk factors in 1618 autopsies. Arch Med Res 27: 25, 1996.

Yazışma Adresi

Dr. Nazan AYDIN
Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi
Psikiyatri Anabilim Dalı
ERZURUM

ISSN: 1301-3890

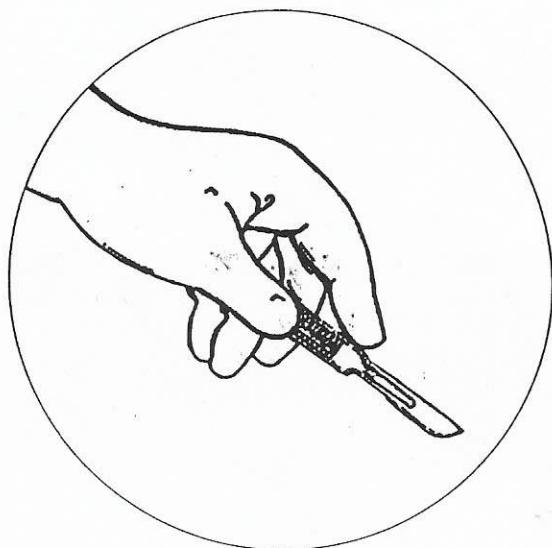
Cilt: 5

Sayı: 3

Yıl: 2002

i N S I Z Y O N

Cerrahi Tıp Bilimleri Dergisi



The Journal of Surgical Sciences
Volume:5 Number:3 Year:2002

bilimsel tip
yayinevi

ÜÇ AYDA BİR YAYIMLANIR