

Ensefalit öntanılı bir olguya yaklaşım

Approach to a patient with a preliminary diagnosis of encephalitis

Öznur Şen, Hayrettin Daşkaya, Ebru İskenderoğlu, Gülsen Bican

Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi I. Anestezi Kliniği

Viral ensefalitler, tedaviye rağmen yüksek oranlarda mortalite ve morbiditeye neden olur. Bu yazında, başvuru sırasında kraniyal bilgisayarlı tomografide patoloji saptanamayıp sepsis tanısı ile yatırılan, daha sonraki manyetik rezonans görüntülemede de kitle ya da enfeksiyon ayırcı tanısı yapılamayan 42 yaşındaki bir erkek hasta, profilaktik viral ensefalit tedavisinin önemini vurgulanması amacıyla sunuldu.

Anahtar sözcükler: Ensefalit, Herpes simplex/tanı/tedavi; manyetik rezonans görüntüleme.

Viral encephalitides are associated with high rates of mortality and morbidity despite treatment. We presented a 42-year-old male patient to emphasize the importance of prophylactic antiviral therapy. He was admitted with a diagnosis of sepsis. Admission cranial computed tomography showed no pathology, and subsequent magnetic resonance imaging was not helpful in the differential diagnosis between a mass or infection.

Key words: Encephalitis, Herpes simplex/diagnosis/therapy; magnetic resonance imaging.

Başvuru tarihi (Submission): 10.01.2010 Düzeltme sonrası kabul tarihi (Accepted after revision): 29.03.2010

Yazışma (Correspondence): Dr. Öznur Şen. Teşvikiye Mah., Büyükciftlik Sok., Nişantaşı Konakları, A Blok, Kat: 2, D: 10,
34365 Şişli, İstanbul. Tel: 0532 - 492 77 63 e-posta: senoznur@gmail.com

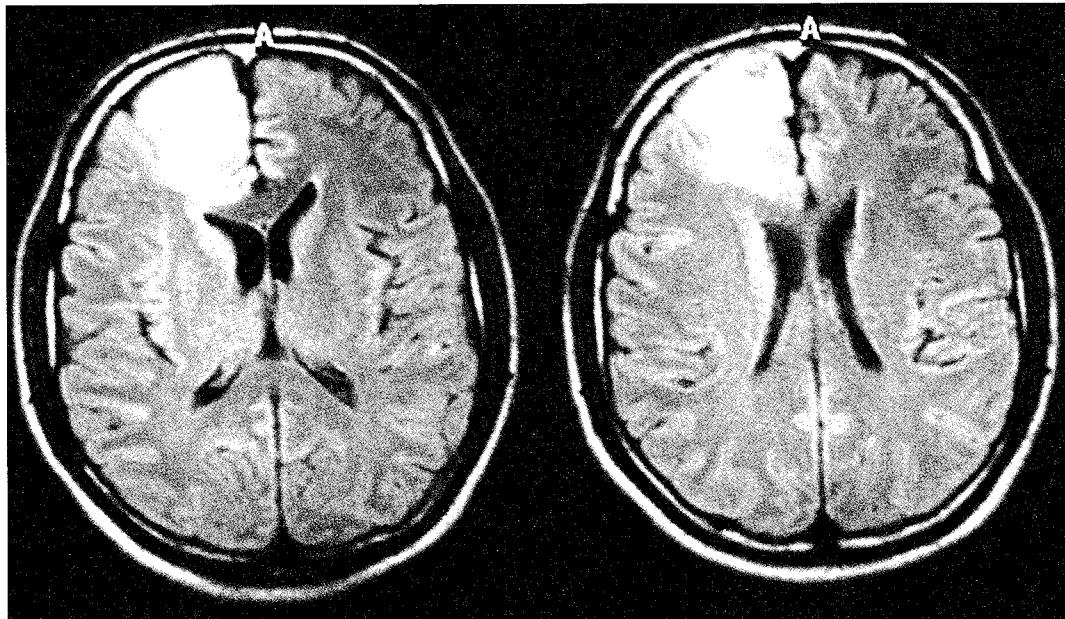
Ensefalit, ateş, başağrısı, davranış ve uyanıklık bozukluğu ile seyreden merkezi sinir sistemi parenkiminin akut enfiamasyonu olarak tanımlanır. Genellikle eşlik eden başka nörolojik bulgular ve nöbetler de bulunabilir. Meningoensefalit nedenleri arasında bakteriyel, viral ve paraziter enfeksiyonlar olabileceği gibi, Whipple hastalığı, Behçet hastalığı, vaskülitler ve ilaç enfeksiyonları da olabilir.^[1] Herpes simplex virüs (HSV) tip 1 ensefaliti en sık görülen sporadik ensefalittir; temporal korteks ve limbik sistem yapıları gibi belirli bölgeleri tutma eğilimindedir, ödem, nekroz ve hemorajî ile birlikte nekrotizan ensefalite neden olur.^[2,3]

Bu olgu sunumunda, başvuru sırasında kraniyal görüntüleme yöntemleriyle patoloji saptanmadı, sepsis tanısı ile yatırılan, daha sonraki görüntüleme yöntemleriyle de kitle ya da enfeksiyon ayırcı tanısı yapılamayan bir olguda profilaktik viral ensefalit tedavisinin önemini vurgulanması amaçlandı.

Olgu sunumu

Kırk iki yaşındaki erkek hasta ani gelişen bilinç kaybı, ajitasyon, altına kaçırma şikayeti ile hasta-

nemize getirildi. Öyküsünde son bir haftadır soğuk algınlığı ve nezle gibi yakınmaları olan ve muayenede şuuru kapalı, nonoryante, nonkoopere olan hastanın Glaskow Koma Skoru 9, ateşi 38,5 °C ölçüldü. Arter kan gazları pO_2 157 mmHg, pCO_2 29 mmHg, HCO_3 8 mmol/l, BE -16 mmol/l, SpO_2 %92 idi. Kalp tepe atımı 140/dk, kan basıncı 85/40 mmHg olan hastaya sepsis öntanısıyla sıvı replasman tedavisi ile profilaktik antibiyoterapi olarak intravenöz seftriaksona (2x2 gr) başlandı. Hemokültür, idrar ve endotrakeal aspirasyon kültürleri alındı. Çekilen kraniyal bilgisayarlı tomografide (BT) patoloji saptanmadı. Ayrıca, ensefalit olasılığını atlamamak için yapılan nörolojik değerlendirmede, gözdiği incelemesinde pupil ödemi olup olmadığı ayrıntı edilemedi ve bu nedenle lomber ponksiyon yapmaktan kaçınıldı. Profilaktik intravenöz asiklovire (3 x 30 mgr/kg) başlandı. Hasta yoğun bakım ünitemizde yer olmadığı için başka bir hastanenin yoğun bakım ünitesine sevk edildi. İki gün sonra, şuuru kapalı, pupiller izokorik, orotrakeal entübasyonlu olarak yatırıldı. Basınç kontrol modunda, basınç desteği 14 cmH₂O, PEEP 5 cmH₂O, solunum frekansı 12/dk, FiO_2 %50 ile mekanik ventilasyona başlandı. Seftriakson ve asiklovir tedavisine devam



Şekil 1. Hastanın kraniyal manyetik rezonans görüntüleri.

edildi. Üre-kreatinin değerlerinin 12 saat içinde hızlı artması üzerine (kreatinin 2.2 mgr/dl, üre 106 mgr/dl) hemodiyafiltrasyon'a başlandı. Dört gün sonra suuru açık, oryante, koopere olması ve ekstübasyon ölçütlerini taşıması nedeniyle hasta ekstübe edildi, hemodiyafiltrasyon sonlandırıldı.

Manyetik rezonans görüntülemeye (MRG), sağ frontal lob anterobazaldan frontal lob anterior kesime doğru uzanan 3-4 cm'lik, hem korteksi hem beyaz cevheri ilgilendiren, orta hatta 0.5 cm'lik şift oluşturan, T2-ağırlıklı görüntülerde hiperintens, radyoopak maddeyi de fikseden, volüm artışının izlendiği alan görüldü (Şekil 1). Bunun yer kaplayan lezyon ya da enfeksiyon olabileceği bildirildi. Tekrar istenen nörolojik değerlendirme medde, MRG'de şift ve yaygın ödem olması herniasyon riski yaratabileceğinden, lomber ponksiyon yapılmaması sonucuna varıldı.

Bu dönemde hastada halüsinasyonlar, bellek bozukluğu, kişilik değişiklikleri ve ajitasyonlar başladı. Frontal lob sendromu olabileceği düşünülerek, psikiyatrik değerlendirme sonrası antipsikotik tedaviye başlandı.

Ekstübasyondan yaklaşık 10 gün sonra ateşiin yükseltmesi, wheezing ve solunum sıkıntısı başlaması üzerine hasta tekrar entübe edildi. Sıvı replasmanına rağmen hipotansiyon devam etmesi nedeniyle dopamin ve noradrenalin perfüzyonuna başlandı. Hemokültürlerde pseudomonas, acinetobacter, idrar kültüründe enterekok üredi ve ARDS gelişti. Bu dönemde aspirasyon sırasında hipoksye

bağlanan, 0.01 mgr/kg atropine yanıt veren bradikardi atakları oldu. Üre, kreatinin değerlerinin hızlı yükselmesi üzerine hemodiyafiltrasyon'a tekrar başlandı. Son entübasyondan yaklaşık bir ay sonra genel durumunun düzelmesi üzerine ekstübe edilen hastaya bir hafta süreyle aralıklı non-invaziv pozitif basınçlı ventilasyon uygulandı. Hasta, yoğun bakım ünitesine yatışının 62. gününde, suuru açık, koopere, mobilize, günlük aktivitelerini ufak yardımalarla yapabilecek şekilde sekelsiz evine gönderildi.

Tartışma

Herpes simpleks virüsü, viral ensefalitler içinde en sık tanımlanan etkendir. Olguların %95'inde etken HSV subtip 1 iken, yenidoğnlarda %80-90 oranda subtip 2'dir. Virüs, merkezi sinir sistemine nöral ya da olfaktör yolla girer. Başka bir yol da viremidir.

Herpes ensefalitinde klinik bulgular halsizlik, ateş ve başağrısından oluşan 2-3 günlük bir prodromal dönem ile başlar. Psikotik davranış bozuklukları, epileptik nöbetler, hemipleji, konuşma bozuklukları, amnezi, stupor ve komaya kadar ilerleyebilen ağır nörolojik tablo görülebilir.^[1,4] Olgumuzda, ateş, başağrısı ve halsizlik ile başlayan bir prodromal dönemde sonra hızla gelişen ajitasyon, bilinc kaybı ve altına kaçırma görüldü.

Herpes ensefalitinde klinik bulgular gibi, laboratuvar bulguları da özgül değildir. Beyin-omurilik sıvısı (BOS) basıncı genellikle yükselmiştir, lenfositik pleositoz ve protein artışı görülür. Hemorajik ensefalite neden olduğu için BOS'da genellikle eritrosit görülür

ve tanıya yardımcıdır.^[1-3] Olgumuz getirildiğinde şunu kapalı, nonoryante ve nonkoopere idi. Kranial tomografisinde patoloji saptanmadı. Bununla birlikte, arteryel kan gazıörneğinde ciddi asit-baz bozukluğu ve baz açığı vardı. Sepsis ve akut böbrek yetersizliği olabileceği düşünüldü ve ilk olarak elektrolit bozukluğu düzeltilmeye çalışıldı, antibiyoterapiye başlandı. Ayrıca, ensefalist olasılığının da atlanmaması için 30 mgr/kg ile asiklovire başlandı.

Herpes ensefalisti tanısında kullanılan altın standart yöntem beyin biyopsisinde HSV izolasyonu ve/veya HSV antijenlerinin gösterilmesidir. Ancak, bu invaziv bir yöntem olduğu için tercih edilmemektedir.^[1,4] Virüsün hücre kültürlerinde üretilme şansı %5'in altındadır. Anti-HSV antikorları ise genellikle semptomlar gelişikten 1-3 hafta sonra pozitifleşir.

Tanıda kullanılan en duyarlı mikrobiyolojik yöntem, BOS'da polimeraz zincir reaksiyonu ile HSV-DNA saptanmasıdır.^[5,6] Bu yöntemin HSV ensefalisti tanısındaki özgüllüğü %94-100, duyarlığı %98 olarak bildirilmiştir.^[5] Manyetik rezonans görüntülerine göre kitle ve şift olasılığı nedeniyle nöroloji tarafından lomber ponksiyonun riskli olabileceği belirtildiği için hastamızdan BOS örneği alamadık.

Radyolojik görüntüleme tanıda ve tedaviye yanıtın izlenmesinde çok yararlıdır. Birçok akut viral enfeksiyonlarda meningeal ya da parenkimal tutulum, MRG yöntemi ile bilgisayarlı tomografiye oranla daha erken ve güvenilir bir şekilde gösterilir. Bilgisayarlı tomografi ve MRG tatkiklerinde ödem, nekroz alanları içeren ensefalte ait görüntülerin ayırcı tanısına yardımcı düşük dereceli astrostomlar ve beyin apselerinin erken serebrit fazı bulunmaktadır. Herpes simpleks ensefalistinde, T2-agırlıklı MRG kesitlerinde temporal ve frontal loblarda yerleşik ödem, nekroz ve hemoraji ile karakterize hiperintens lezyonlar görülür.

Olgumuza ilk başvurduğunda tomografi çekildi ve bir patolojiye rastlanmadı. Yoğun bakım ünitesine yatanının sekizinci gününde kontrol amaçlı MRG'ye başvuruldu. Bu incelemede, sağ frontal lob anterobazalinde 3-4 cm'lik, hem korteksi, hem beyaz cevheri ilgilendiren, T2-flair görüntülemede hiperintens, radyoopak maddeyi fikse eden volüm artışının izlediği lezyon görüldü. Bu bulgular, kitle ve beyin apseleri yanı sıra herpes ensefalisti için de tanı koydurucu olarak kabul edilmektedir.

Tedavi edilmeyen herpes ensefalistinde mortalite %70'in üzerindedir. Tedavi edilen olgularda bile %35'in üzerinde mortalite söz konusudur.^[7]

Akut dönemi atlatan hastalarda kronik dönemde sıkılıkla bellek bozuklukları, çeşitli ruhsal ve bilişsel bozukluklar gözlenir.^[8] Olgumuzda da hiperseksüalite, yeme alışkanlığında değişme, hiperoralite gelişti. Sürekli kebap yeme isteği ve küfretnesi vardı. Bu belirtiler Klüver-Bucy sendromu olarak tanımlanmıştır.^[8] Genellikle beyin enfeksiyonlarından, kafa travmalarından sonra ya da senil demans sonrası amigdala, hipokampus ve temporal lobda hasarlanmaya bağlı olarak geliştiği düşünülmektedir. Tedavide antipsikotikler kullanılır. Olgumuza da antipsikotik tedaviye başlandıktan iki gün sonra belirgin düzelme görüldü.

Sonuç olarak, klinik ve radyolojik olarak yukarıda tanımlanan özelliklere sahip kitle lezyonlarının varlığı halinde viral ensefalist olasılığı atlanmalıdır.

Kaynaklar

- Corey L. Herpes simplex virus. In: Mandel GL, Bennet JE, Dolin R, editors. Mandell, Douglas, and Bennet's principles and practise of infectious diseases. 6th ed. Philadelphia: Elsevier Churchill-Livingstone; 2005. p. 1762-80.
- Serter D. Herpes simplex virus. In: Willke Topcu A, Söyletir G, Doğanay M, editörler. İnfeksiyon hastalıkları ve mikrobiyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevleri; 2002. s. 1176-86.
- Durmaz Çetin B, Hasman H. Herpes ensefalistleri. Klinik Dergisi 2004;17:68-71.
- Aribaş E, Türk Ü. Herpes simpleks virus ensefalisti. Flora Dergisi 1996;1:123-6.
- Eren SS, Öztoprak N, Çevik MA, Baran G, Erbay A, Akıncı E ve ark. Herpes simpleks ensefalisti. Flora Dergisi 2005;10:148-50.
- Zeytinoglu A, Altuğlu İ, Sayiner A, Şirin H, Sağduyu A, Erensoy S ve ark. Herpes ensefalistinin beyin omurilik sıvısı örneklerinden polimeraz zincir reaksiyonu ile tanısı. Flora Dergisi 2000;5:179-82.
- Wintergerst U, Belohradsky BH. Acyclovir monotherapy versus acyclovir plus beta-interferon in focal viral encephalitis in children. Infection 1992;20:207-12.
- Fujii T, Yamadori A, Endo K, Suzuki K, Fukatsu R. Disproportionate retrograde amnesia in a patient with herpes simplex encephalitis. Cortex 1999;35: 599-614.