

Ramsay Hunt Sendromunun Nadir Bir Komplikasyonu: Sinüs Ven Trombozu

A Rare Complication of Ramsay Hunt Syndrome: Sinus Vein Thrombosis

Ramiz Ahmedov¹, Fatma Polat², Neşe Çelebisoy²

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi,

¹Nöroşirürji Anabilim Dalı, ²Nöroloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Turk Norol Derg 2011;17:58-61

ÖZET

Ramsay Hunt sendromu akut olarak gelişen fasiyal felç ve buna neden olan varisella zoster virüsü (VZV)'ne bağlı dış kulak kanalının ve kulak derisinin veziküler lezyon birlikteligidir. Bell felci gibi %50 spontan iyileşme sıklığı olmasına rağmen Ramsay Hunt sendromunun morbiditesi daha yüksek, komplikasyonları daha tehlikelidir. VZV birkaç 10 yıllık latans devrinden sonra, özellikle yaşlılarda ve immünyetmezliği olan kişilerde, genikulat ganglionunda herpes zoster veya Ramsay Hunt sendromu şeklinde reaktivasyon gösterebilir. Nadir olarak, VZV büyük serebral arterlere yayılarak vaskülopati ya da vaskülite neden olarak strokla sonuçlanabilir. Kanser, immünyetmezlik sendromu gibi immünyetmezliği olan kişilerde virus daha derin dokulara penetre olabilir. Ender olarak miyelit, küçük damar vaskülopatisi, sinüs ven trombozu, serebellit, encefalit, ventrikülit, kalıcı işitme kaybı gibi komplikasyonlar gelişebilir. VZV için kan ve beyin omurilik sıvısında yapılan çalışmalar arasında en hızlı ve sensitif test polimeraz zincir reaksiyonudur. Biz serebral sinüs ven trombozu ile komplike olan Ramsay Hunt sendromu olan bir olgu sunduk. Hastaya antikoagülasyon ve asiklovir tedavisi verildi. Erken tedavi ile fasiyal sinir felci ve sinüs ven trombozu düzenebilir.

Anahtar Kelimeler: Herpes zoster virus, Ramsay Hunt paralizi sendromu, ven trombozu.

ABSTRACT

A Rare Complication of Ramsay Hunt Syndrome: Sinus Vein Thrombosis

Ramiz Ahmedov¹, Fatma Polat², Neşe Çelebisoy²

¹Faculty of Medicine, University of Ege

²Department of Neurosurgery, ²Department of Neurology, Izmir, Turkey

Ramsay Hunt syndrome is a rare affection characterized by peripheral facial paralysis, skin eruption in the auricular canal and cochleovestibular symptoms. It is produced by varicella zoster virus (VZV) reactivation in the geniculate ganglia. In elderly and immuno-compromised individuals, the virus may reactivate to produce shingles (zoster). After zoster resolves, many elderly patients experience postherpetic neuralgia. Uncommonly, VZV can spread to large cerebral arteries to cause a spectrum of large-vessel vascular da-

mage, ranging from vasculopathy to vasculitis, with stroke. In immunocompromised individuals, especially those with cancer or acquired immunodeficiency syndrome, deeper tissue penetration of the virus may occur (as compared with immunocompetent individuals), with resultant myelitis, small-vessel vasculopathy, ventriculitis, and meningoencephalitis. Polymerase chain reaction analysis of cerebrospinal fluid remains the mainstay for diagnosing the neurologic complications of VZV during over a patient's lifetime. We report a case of Ramsay Hunt syndrome complicated with cerebral venous thrombosis. The patient received treatment with acyclovir and anticoagulation. Early treatment with acyclovir therapy and anticoagulation could improve the recovery rate of facial nerve palsy and sinus vein thrombosis.

Key Words: Herpes zoster virus, Ramsay Hunt paralysis syndrome, thrombosis, venous.

GİRİŞ

Ramsay Hunt sendromu ilk kez 1907 yılında periferik fasiyal paralizi, ipsilateral otalji, kulak ve yanaklarda veziküler döküntü birlikteği şeklinde rapor edilmiştir. Sendromun nedeni insan herpes virüsü 3-varicella zoster virüsü (VZV)'dır. Klasik Ramsay Hunt sendromu genikulat ganglionun VZV infeksiyonudur. Döküntü olmadan yedinci kraniyal sinirin VZV ile infeksiyonu da olabilir. Bell paralizisi gibi spontan iyileşme olmasına rağmen Ramsay Hunt sendromunun morbiditesi daha yüksek, komplikasyonları daha tehlikelidir (1). Bell paralizisinde, gözyásında VZV polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) %25-35 pozitiftir (2). Sendromun kliniğinde kulak ağrısından başka vertigo, sağırılık, tinnitus ve fasiyal paralizi görülebilir. Bu bulgular kortik ganglionunun yanı sıra skarpa ganglionunun da infekte olduğunun göstergesidir. Veziküllerin yayılma alanı intermedian sinirin infeksiyon derecesine bağlı olarak hastaya göre değişir. Farklı mekanizmalara dayanan yollarla virus uygun ortamlarda insan immünyetmezlik virüsü (HIV) pozitifliği, ileri yaş veimmün sistem zayıflığı sinir lifleri aracılığıyla santral sinir sistemine ulaşabilir. Sonuçta sendromun özel komplikasyonları gelişir. Çok nadir rastlanan ama mortalitesi yüksek olan viral encefalit, serebral vaskülit ve serebral sinüs ven trombozu gibi komplikasyonları vardır (3).

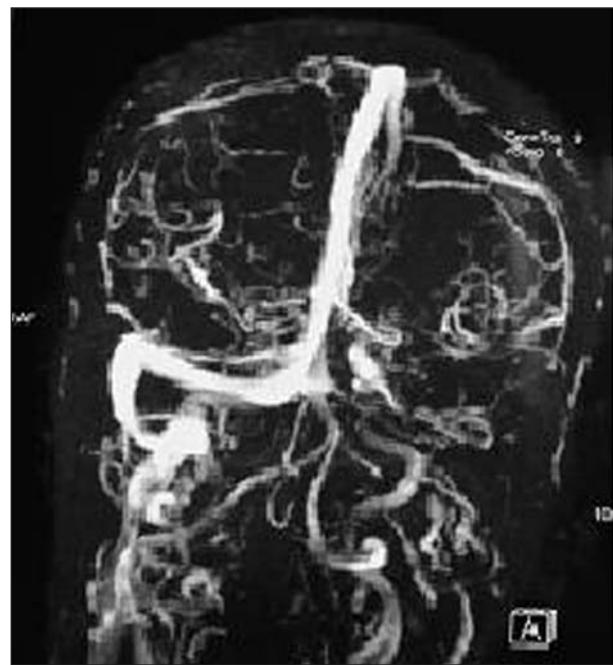
OLGU

Kliniğimize baş ağrısı, baş dönmesi, bulantı ve kusma yakınlarıyla başvuran 75 yaşında kadın hastanın, dört hafta önce sol kulak içinde ve etrafında ağrıları veziküler döküntü şeklinde lezyonları olduğu ve bu lezyonlardan 1-2 gün sonra sol periferik fasiyal paralizi geliştiği öğrenildi. Farklı merkezlerde antibiyotik ve steroid tedavisi [önce üç gün puls steroid tedavisi, ardından 24 gün steroid tedavisi (70 mg/gün deltakortil ile başlanıp azaltılarak kesilmiş)] alan hastanın döküntüleri ve fasiyal paralizisinin kısmen azaldığı belirtildi. Üç hafta sonra, hastanın orta şiddetli, analjeziklere zayıf yanıt veren, basınç tarzında baş ağrısının ve diğer yakınlarının başladığı öğrenildi.

Hastanın öz geçmişinde 12 yıl önce saptanmış diabetes mellitus öyküsü ve oral antidiyabetik ilaç kullanımı mevcuttu. Kan basıncı 140/80 mmHg, vücut ısısı 37.7°C olarak tespit edildi.

Genel fizik muayenede hastanın dış kulak yolunda birkaç veziküler döküntü saptandı. Nörolojik muayenesinde sol periferik fasiyal paralizi, sol tarafta işitmeye azalma, sol tarafta palatal ark hareketlenmesi ve gag refleksinde azalma tespit edildi. Belirgin motor ve duyu asimetrisi olmayan hastada ataksi saptanmadı. Beyin omurilik sıvısı (BOS) direkt muayenesinde 80 lökosit/mm³ saptandı. BOS biyokimyası normaldi. BOS'da VZV için PCR pozitif saptandı. Hastanın rutin biyokimya, hemogram incelemesi, sedimentasyon, C-reaktif protein ve vitamin B₁₂ normal sınırlardaydı. Hepatit B, hepatit C, sitomegalovirus, *Toxoplasma gondii*, herpes simpleks virüsü ve HIV serolojisi negatifti. Antinükleer ve antikardiyolipin antikorları, romatoid faktör negatif olarak saptandı. 1.5 Tesla kraniyal manyetik rezonans görüntüleme (MRG) ve 3D TOF MRG-venografi incelemesinde koronal kesitte sol transvers sinüsün total oklüzyonu saptandı (Resim 1).

Yatışının ilk günü 1000 IU/saat heparin infüzyonu ardından warfarin tedavisine başlandı. Aynı zamanda asiklovir (Zovirax[®]) 1600 mg/gün parenteral olarak 21 gün ve-



Resim 1. 3D TOF kraniyal MRG-venografi koronal kesit. Sol transvers sinüs oklüzyonu.

rıldı. Kan şekeri regülasyonu sağlandı. Yatışından üç hafta sonra yapılan kontrol kranial MRG-venografide yer yer sol transvers sinüs ve juguler ven içinde rekanalizasyon bulguları saptandı.

TARTIŞMA

İnsanlarda VZV infeksiyonu genellikle üst solunum yollarından veya konjunktivadan bulaşır. Virüs çoğu zaman 10-20 günlük inkübasyon sonrası dorsal ganglionlarda veya kranial sinir ganglionlarında latent döneme geçer (4).

VZV birkaç 10 yıllık latans devrinden sonra herpes zoster veya Ramsay Hunt sendromu şeklinde reaktivasyon gösterebilir. Ender olarak miyelit, serebellit, encefalit, ventrikülit, kâlcî iştîme kaybı ve strok gibi komplikasyonlar gelişebilir (5-7).

Fasiyal paralizili hastaların %12'sinde Ramsay Hunt sendromu görülmektedir (8). Fasiyal paralizinin %7, Ramsay Hunt sendromunun %1.6 oranında diyabet ile ilişkili olduğu, 625 fasiyal paralizi ve 124 Ramsay Hunt sendromu hastası ile yapılan bir çalışmada gösterilmiştir (9). Diyabetli hastalarda fasiyal paralizi ve Ramsay Hunt sendromunun normal popülasyondan daha fazla olduğu gösterilmiştir. Hastamızda diabetes mellitus mevcuttu.

Herpes zoster komplikasyonu olarak cerebrovasküler olaylar tanımlanmıştır. Özellikle trigeminal sinir tarafından innervé edilen beyin bazalinde büyük arterleri etkileyen unilateral vaskülopati, birkaç olgu sunumunda tanımlanmıştır (10-15). En yaygın bildirilen klinik sendrom herpes zoster oftalmikusu takiben gelişen kontralateral hemiparezidir (9,12,15). Olguların çoğunda herpes zoster oftalmikus infeksiyonundan beş hafta ile altı ay sonra tek ya da multipl vasküler sendromlar tanımlanmıştır. Vasküler dağılım tipik olarak Willis poligonunun büyük proksimal dallarına uymaktadır ve sıkılıkla herpes zoster oftalmikus infeksiyonu ile ipsilateraldır. Herpes zoster oftalmikus ve kontralateral hemiplejisi olan bir olguda oftalmik sinirin intrakraniyal dağılımına uygun arter tutulumunun anjiyografi ile gösterilmesi, virüsün sinir lifinden arterlere direkt yayılabilceğini göstermiştir (16).

C2 sinir dağılım alanında herpes zoster infeksiyonu gelişen 55 yaşındaki bir kadın hastada lateral sinüs trombozu geliştiği bildirilmiştir (17). Detaylı immünhistokimyasal çalışmalar dural sinüslerin sinir liflerini tarafından innervé edildiğini göstermiştir. Kütanöz semptomlar sonrası dural sinüs trombozu gelişiminin, servikal sinir yoluyla dorsal kök ganglionlarından direkt retrograd viral migrasyon sonucu olabileceği belirtilmiştir. Ayrıca, VZV'ye bağlı sinüs ven trombozunun, literatür taramasında, sadece iki olguda rapor edildiği görüldü, bu olguda insan immünyetmezlik infeksiyonu pozitifti (3).

Trombozun tam mekanizması belli değildir. Vasküler trombozun endotel hasara aracılık eden virüs tarafından başlatıldığı sanılmaktadır. Benzer histolojik değişiklikler mekaniksel hasarı takiben deneyel olarak da tanımlanmıştır

(10). Prolifere olan subendotelyal düz kas hücrelerinde VZV antijeninin tespiti, virüsün bu yanıtını tetiklediğini akla getirmektedir. Ayrıca, *in vitro* çalışmalar virüsün endotelyal hücreleri transforme ettiğini ve trombositleri yüksek derecede reaktive ettiğini göstermektedir. Belki de hastalardaki trombotik diyeyleşlerden sorumlu mekanizma bu olabilir (18).

Herpes zoster ile ilişkili serebral vaskülopatili bazı hastalarda alta yatan lenfoma, HIV infeksiyonu gibi hastalıklar varken bazı hastalarda normal konak immünitesi olabilir (2,4,5,12,15). Olgumuzda uzun süre kortikosteroid tedavisi ve 12 yıllık diabetes mellitus öyküsü vardı. Hastanın serolojisinde HIV negatifti.

VZV tanısı için kan ve BOS'da yapılan çalışmalar arasında en hızlı ve sensitif test PCR'dir (%97) (19-21). Hastamızda BOS'da VZV için PCR pozitif saptandı. Hastada infeksiyon varlığına rağmen akut faz reaktanlarında artış görememesinin kontrol altında olmayan diyabetten kaynaklandığı düşünüldü (22). Hastada klinik ve laboratuvar verileri eşliğinde Ramsay Hunt sendromu düşünüldü. Hastanın yaşı ve immünitesinin bozuk olması nedeniyle sinüs trombozunun VZV'nin çok nadir bir komplikasyonu olarak geliştiği düşünüldü. Hastanın diyabetinin olması ve uzun süreli steroid tedavisi alması immünite bozukluğunun başlıca nedenleri olarak değerlendirildi.

Bell paralizisi ya da Ramsay Hunt sendromunda 7-10 gün oral famiklovir (500 mg günde üç kez) ya da asiklovir (800 mg günde beş kez) yanında oral prednizon (60 mg/gün-10 gün giderek azaltılan dozda) önerilmektedir (23). Ramsay Hunt sendromunda fasiyal paralizi daha şiddetlidir ve düzelleme daha az görülmektedir. Hastalığın başlangıcından itibaren yedi gün içinde başlayan tedavinin fasiyal paralizinin düzelmeye etkili olduğu gösterilmiştir (23). Diyabetli hastalarda fasiyal paralizinin tedavisinde steroid kullanımı tartışmalıdır. Bazı yaynlarda yüksek doz steroid kullanımının %97 kür sağladığı belirtilirken, bazı olgu sunumlarında iyi bir metabolik kontrol ile düzelleme olabileceği belirtilmiş steroid tedavisi önerilmemiştir (24,25).

Ramsay Hunt sendromunda tedavi edilmeyen hastalarada düzelleme oranı %20'dir. Hastalığın süresi 7-10 gündür. Yaşlı ve immün sistemi zayıf hastalarda daha uzun süreli ve şiddetli olabilir. Kubeyinje ve arkadaşları diyabetik hastalarda, sağlıklı olan hastalara göre, VZV'nin daha agresif seyrettiğini göstermişlerdir (26,27). Muller ve arkadaşları diyabetli hastalarda metabolik dengesizliğin hücreSEL immün fonksiyonlarda bozulmalara neden olabileceğini ve iyi bir metabolik kontrol ile normalize olabileceğini belirtmişlerdir (28). Ramsay Hunt sendromu olan diyabetli bir hastada metabolik kontrol, 7 gün 3 x 10 mg/kg/gün/intravenöz asiklovir ve nonsteroid antiinflamatuarlarla yapılan tedavi sonucu fasiyal paralizinin düzelttiği belirtilmiştir. Hastanın diyabeti olması nedeniyle steroid tedavisinin uygulanmadığı belirtilmiştir (29). Hastamızda da iyi bir metabolik kontrol ve asiklovir tedavisi ile şikayetlerinin gerilediği görüldü.

İleri yaş, oportunistik hastalıklar ve immün sistem zayıflığı VZV'nin reaktivasyonu için her zaman uygun ortam sunar. Erken tanı ve tedavi, komplikasyonların önlenmesi açısından önemlidir. Ne kadar ender görülsede VZV, hayatı tehdit edebilen ensefalit, ventrikülit ve sinüs ven trombozu gibi komplikasyonlar geliştirebilir ve bunların akılda tutulması gereklidir.

KAYNAKLAR

1. Kuroiwa Y, Furukawa T. Hemispheric infarction after herpes zoster ophthalmicus: computed tomography and angiography. *Neurology* 1982;31:1030-2.
2. Pitka Ranta A, Piparinen H, Mannonen L, Vesaluoma M, Vahe-ri A. Detection of human herpesvirus 6 and varicella-zoster virus in tear fluid of patients with Bell's palsy by PCR. *J Clin Microbiol* 2000;38:2753-5.
3. Pazos-Añón R, Machado-Costa C, Farto E, Abreu J. Ramsay Hunt syndrome complicated with cerebral venous thrombosis in an HIV-1-infected patient. *Enferm Infect Microbiol Clin* 2007;25:69-70.
4. Gilden DH, Kleinschmidt-DeMasters BK, LaGuardia JJ, Mahalingam R, Cohrs RJ. Neurologic complications of the reactivation of varicella-zoster virus. *N Engl J Med* 2000;342:635-45.
5. Ortiz GA, Koch S, Forteza A, Romano J. Ramsay Hunt syndrome followed by multifocal vasculopathy and posterior circulation strokes. *Neurology* 2008;70:1049-51.
6. Sobn AJ, Tranmer PA. Ramsay Hunt syndrome in a patient with human immunodeficiency virus infection. *J Am Board Fam Pract* 2001;14:392-4.
7. Mahalingam R, Wellish M, Wolf W, Dueland AN, Cohrs R, Vafai A, et al. Latent varicella-zoster viral DNA in human trigeminal and thoracic ganglia. *N Engl J Med* 1990;323:627-31.
8. Mortada RA, El Fakih RO, Assi M. Unusual presentation of Ramsay Hunt syndrome in renal transplant patients: case report and literature review. *Transpl Infect Dis* 2009;11:72-4.
9. Yanagihara N, Hyodo M. Association of diabetes mellitus and hypertension with Bell's palsy and Ramsay Hunt syndrome. *Ann Otol Rhinol Laryngol Suppl* 1988;137:5-7.
10. Doyle PW, Gibson G, Dolman CL. Herpes zoster ophthalmicus with contralateral hemiplegia: identification of cause. *Ann Neurol* 1983;14:84-5.
11. Gilbert GJ. Herpes zoster ophthalmicus and delayed contralateral hemiparesis. Relationship of the syndrome to central nervous system granulomatous angiitis. *JAMA* 1974;229:302-4.
12. Hilt DC, Buchholz D, Krumholz A. Herpes zoster ophthalmicus and delayed contralateral hemiparesis caused by cerebral angiitis: diagnosis and management approaches. *Ann Neurol* 1983;14:543-53.
13. Menkes DB, Bishara SN, Corbett AJ. Hemispheric infarction after herpes zoster ophthalmicus. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1983;46:786-7.
14. Pratesi R, Freeman FR, Lowry JL. Herpes zoster ophthalmicus with contralateral hemiplegia. *Arch Neurol* 1977;34:640-1.
15. Reshef E, Greenberg SB, Jankovic J. Herpes zoster ophthalmicus followed by contralateral hemiparesis: report of two cases and review of literature. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1985;48:122-7.
16. Doyle PW, Gibson G, Dolman CL. Herpes zoster ophthalmicus with contralateral hemiplegia: identification of cause. *Ann Neurol* 1983;14:84-5.
17. Chan J, Bergstrom RT, Lanza DC, Oas JG. Lateral sinus thrombosis associated with zoster sine herpete. *Am J Otolaryngol* 2004;25:357-60.
18. Curwen KD, Gimbrone MA Jr, Handin RI. In vitro studies of thromboresistance. *Lab Invest* 1980;42:366-74.
19. Gregoire M, Van Pesch V, Goffette S, Peeters A, Sindic CJ. Polymerase chain reaction analysis and oligoclonal antibody in the cerebrospinal fluid from 34 patients with varicella-zoster virus infection of the nervous system. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2006;77:938-42.
20. Murakami S, Honda N, Mizobuchi M, Nakashiro Y, Hato N, Gyo K. Rapid diagnosis of varicella zoster virus infection in acute facial palsy. *Neurology* 2000;55:738.
21. Bennett JL, Kleinschmidt-DeMasters BK, Song DD, Yee AS, Steiner I. The value of cerebrospinal fluid antiviral antibody in the diagnosis of neurologic disease produced by varicella zoster virus. *J Neurol Sci* 1998;159:140-4.
22. Van Eeden SF, Strachan AF, Hough SF. Circulating acute phase reactive proteins as indicators of infection in poorly controlled diabetes mellitus. *Diabetes Res Clin Pract* 1988;5:99-105.
23. Sweeney CJ, Gilden DH. Ramsay Hunt syndrome. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2001;71:149-54.
24. Saito O, Aoyagi M, Tojima H, Koike Y. Diagnosis and treatment for Bell's palsy associated with diabetes mellitus. *Acta Otolaryngol Suppl* 1994;511:153-5.
25. Kamaratos A, Kokkoris S, Protopsaltis J, Agoriantis D, Koumpoulis H, Lentzas J. Simultaneous bilateral facial palsy in a diabetic patient. *Diabetes Care* 2004;27:623-4.
26. Kubeyinje EP. Severity of varicella infection in Saudis with diabetes mellitus: a possible role of acyclovir in treatment. *East Afr Med J* 1995;72:739-41.
27. Neu I, Rodiek S. Significance of diabetes mellitus in the activation of the varicella zoster virus. *Munch Med Wochenschr* 1977;119:543-6.
28. Muller C, Zielinski CC, Kalinowski W, Wolf H, Mannhalter JW, Aschner-Treiber G. Effects of cyclosporin A upon humoral and cellular immune parameters in insulin-dependent diabetes mellitus type I: a long-term follow-up study. *J Endocrinol* 1989;121:177-83.
29. Syal R, Tyagi I, Goyal A. Bilateral Ramsay Hunt syndrome in a diabetic patient. *Ear Nose Throat Disord* 2004;4:3.

Yazışma Adresi/Address for Correspondence

Uzm. Dr. Fatma Polat

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi

Nöroloji Anabilim Dalı

35100 Bornova, İzmir/Türkiye

E-posta: drfpolat@hotmail.com

geliş tarihi/received 02/06/2010

kabul ediliş tarihi/accepted for publication 03/09/2010