

# PONS HEMORAJİSİNE BAĞLI PERİFERİK FASİYAL PARALİZİLİ NADİR BİR OLGU

Otoloji

Başvuru: 05.07.2017

Kabul: 24.01.2018

Yayın: 24.01.2018

Adem Bora<sup>1</sup>, Abdülkerim Taşdemir<sup>1</sup>, Kasım Durmuş<sup>1</sup>, Emine Elif Altuntaş<sup>1</sup><sup>1</sup> Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi

## Özet

### PONS HEMORAJİSİNE BAĞLI PERİFERİK FASİYAL PARALİZİLİ NADİR BİR OLGU

Periferik fasiyal paralizi en sık karşılaşılan kranial nöropatilerden biridir. Periferik fasiyal sinir paralizilerinin etyolojisinde pekçok faktör öne sürülsede olguların yaklaşık olarak üçte ikisinde neden bulunamamaktadır ve "idiopatik" olarak adlandırılmaktadır. Ponsun alt kısmını tutan lacunar infarkt ve kanamalar infranükleer fasiyal paralizinin nadir nedenleridir. Elli beş yaşında erkek hasta ani başlangıçlı sağ yüz felci şikayeti ile başvurdu. Hastanın öz geçmişinde kötü kontrollü diabetes mellitus tanısı mevcuttu. Hastaya Bell paralizi ön tanısı ile tedavi başlandı. Klinik takiplerinde progresyon izlenen hastaya radyolojik değerlendirme yapıldı. Beyin ve temporak kemik manyetik rezonans görüntülemesinde (MRI) pons'da hemoraji saptandı. Literatürde hayatı tehdit eden pons kanaması ya da infarktının neden olduğu izole Bell paralizisine neden olan az sayıda olgu yer almaktadır. Bizde bu nedenle başlangıç özellikleri olarak Bell paralizisi düşündürülen, ancak klinik takibi sırasında pons kanaması saptanan ve Pubmed taramasında bizim ulaşabildiğimiz az sayıda vakadan biri olması nedeni ile olgumuzu literatür ile paylaşmayı amaçladık. Sonuç olarak hekimlerin periferik fasiyal paralizili hastaları takip ederken nadir ama ciddi sonuçları olan etyolojik faktörleri gözden kaçırmamak için daima dikkatli olması gerektiğine dikkat çekmektir.

**Anahtar kelimeler:** Fasiyal paralizi, Pons hemorajisi, ayırıcı tanı

## Abstract

### A RARE CASE OF PERIPHERAL FACIAL PARALYSIS DUE TO PONTINE HEMORRHAGE

Peripheral facial paralysis is one of the most common cranial neuropathies. Many factors in the etiology of peripheral facial nerve paralysis are not found in approximately two thirds of the cases and are called "idiopathic". Lacunar infarcts and hemorrhage holding the lower part of the pons are rare causes of infranuclear facial paralysis. A 55-year-old man presented with sudden onset right facial paralysis. Medical history was significant for poorly controlled diabetes mellitus. The patient was initially treated for presumptive Bell's palsy. Radiologic evaluation was performed on the patient whose clinical follow-up showed progression. Subsequent magnetic resonance imaging of the brain and internal auditory canal showed haemorrhage at the pons. There are few cases in the literature that cause isolated Bell's palsy, which is caused by life-threatening pontine hemorrhage or infections. For this reason, we aimed to share with the literature on why it is one of the few cases we can reach in Pubmed scan our Bell palsy case who is considered as an initial feature, however, during clinical follow-up the pons hemorrhage is detected. In conclusion, physicians should be careful not to miss the etiological factors with rare but serious consequences when following patients with peripheral facial paralysis.

**Keywords:** Fasiyal paralizisi, Pons haemorrhage, differential diagnosis

## Giriş

Periferik fasiyal paralizi en sık karşılaşılan kranial nöropatilerden biridir. Kulak burun boğaz uzmanlarının günlük pratiklerinde sık karşılaştığı bir durum olmasına rağmen varlığı, hem hasta hem de hekim tarafından sıklıkla endişe ile karşılanır. Bu endişenin altında çoğu zaman fasiyal paraliziyi ortaya çıkaran nedenin net olarak belirlenememesi

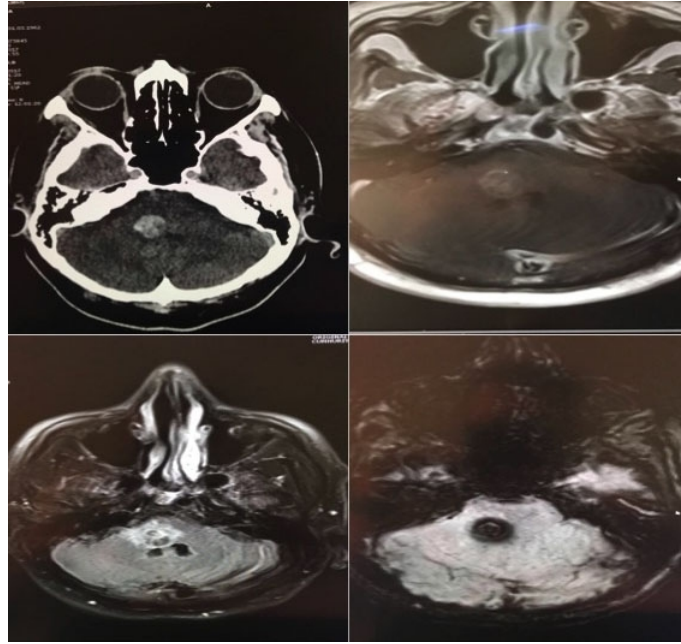
ve medikal tedavi ile şikayetlerin düzelmesinin beklenmesi yatar. Periferik fasiyal sinir paralizilerinin etyolojisinde; genetik faktörler, viral enfeksiyona bağlı olarak gelişen vasküler iskemi ve inflamasyon, otoimmün hastalıklar, temporal kemik fraktürleri, baş-boyun tümörleri, santral sinir sistemi lezyonları yer alsa da olguların yaklaşık olarak üçte ikisinde neden bulunamamaktadır ve “idiopatik” olarak adlandırılmaktadır [1]. İdiopatik fasiyal paraliyi ya da Bell paralizisi en sık karşılaşılan periferik fasiyal paraliyi tipidir ve insidansı yılda 13,1-53,3/100.000 kişidir [2]. Bell paralizisi için gerekli olan minimum tanı kriterleri Taverner [3] tarafından 1967 yılında tanımlanmıştır. Buna göre; ani başlangıçlı, santral sinir sistemi tutulumuna ilişkin bulguları içermeyen, yüzün bir tarafındaki tüm kas gruplarında paraliye neden olan ve serebellopontin köşe veya kulak hastalığı belirtisi olmayan hastalar Bell paraliyi olarak kabul edilir. Etiyolojisinde en çok kabul gören neden viral enfeksiyonlar olmakla birlikte günümüzde hala Bell paralizisinin etyopatogenezi tam olarak aydınlatılamamıştır.

Ponsun alt kısmını tutan lacunar infarkt ve kanamalar infranükler fasiyal paralizinin nadir nedenleridir [4-7]. Literatürde hayatı tehdit eden pons kanaması ya da infarktının neden olduğu izole Bell paralizisine neden olan az sayıda olgu yer almaktadır. Bizde bu nedenle başlangıç özellikleri olarak Bell paralizisi düşündüren, ancak klinik takibi sırasında hızlı progresyon göstermesi, ek nörolojik semptomların eklenmesi nedeni ile yapılan görüntüleme sonuçlarında pons kanaması saptanan ve Pubmed taramasında bizim ulaşabildiğimiz az sayıda vakadan biri olması nedeni ile olgumuzu literatür ile paylaşmayı amaçladık.

## Olgu Sunumu

Daha önceden bilinen diabetes mellitus (DM) hastalığı olan, diaformin 1000 mg 1\*1 ve glucotrol-xl 2.5 mg 1\*1 ilaç kullanan 55 yaşında erkek hasta 3 gün önce başlayan sağ yüz yarımında hissizlik ve yüzde asimetri şikayetleri ile Kulak Burun Boğaz polikliniğine başvurdu. Hastanın yapılan fizik muayenesinde genel durumu iyi ve bilinci açıktı. Fasiyal sinir muayenesinde sağ göz kapağı tam olarak kapanmıyor, sağ nazolabial sulkusu silik ve konuşma esnasında ağız kenarı sola kayıyordu. Yapılan otoskopik muayenesi doğaldı. Işık refleksi bilateral direk ve indirek pozitif. Göz hareketleri serbest olan hastanın göz hastalıkları kliniğince yapılan göz dibi muayenesi normal olarak değerlendirildi. Yapılan odyolojik testlerde hastanın sağ kulağında çok hafif sensörinöral işitme kaybı (SNİK) olduğu gözlemlendi (Saf ses ortalaması sağ kulak 33/18 dB sol kulak 18/13 dB) Yapılan değerlendirme sonucunda House-Brackmann derecelendirme sistemine göre grade 4 sağ fasiyal paraliyi tanısı konan hastaya DM tanısı olması nedeni ile medikal tedavi ve takip amaçlı yatış önerildi. Hastaya 1 mg/kg/gün metilprednizolon, 40 mg/gün esomeprazol, bemiks ampul 1\*1 medikal tedavisi başlandı. Göz kliniği önerileri doğrultusunda suni gözyaşı içerikli jel 6\*1, basitrasin+neomisin sülfat içerikli göz pomadı 2\*1 ve göz kapama yapılarak göz bakımı sağlandı.

Hastanın ek nörolojik bulgusu olmamasına rağmen yaşı göz önünde bulundurularak yatışında kontrastlı kulak MRI çekilmesi planlandı. Hastanın yatışının 3. gününde klinik takibinde baş dönmesi şikayeti klinik tabloya eklendi. Bir gün sonrasında semptomlarına sağ kulakta işitme kaybı eklendi. Yapılan otoskopik muayenesi doğal olan hastanın fasiyal paraliyi şikayetinin House-Brackmann derecelendirme sistemine göre grade 5 seviyesine ilerlediği gözlemlendi. Hastanın yatışının 4 gününde yapılan püre tone odyometrik değerlendirmesinde saf ses ortalamasının sağ kulakta 78/62 dB'ye yükseldiği izlendi. Hastanın fasiyal paralizisine ek olarak 8 kranial sinir tutulumuna ilişkin semptomlarının eklenmesi üzerine acil olarak kontrastlı temporal kemik MRI incelemesi istendi. Yapılan görüntüleme sonucu radyoloji kliniği tarafından 'Ponsun sağ posterior kesiminde 18 mm' lik çevresi ödemli hemoraji alanı (atipik hemoraji, tümör ekarte edilememektedir), temporal kemik ve interakustik kanallara ait patolojik bulgu tespit edilmemiştir.' (Şekil 1) şeklinde rapor edilmesi üzerine hasta acil olarak nöroloji kliniğine konsülte edildi.



Şekil 1 : Radyolojik bulgular

Yapılan nörolojik değerlendirmesinde sağ pupil miyotik, sağ göz dışa bakış kısıtlı, sol göz içe bakış kısıtlı, horizontorotatuvar yorulmayan nistagmus bakış yönüne olan iki taraflı nistagmus, rotatuvar vertigal nistagmus mevcut olup primer pozisyonda nistagmusu yoktu. Sol yüz ve vücut yarımında hipotalzimevcut, plantar yanıt solda ekstansör, patellar refleksler azalmış olup hastada dismetri ve disdiadokinezi izlenmemişti. Nöroloji kliniği tarafından yapılan değerlendirme sonucunda hasta nöroloji kliniğine devredildi. Bu klinikte takiplerinde hastanın beyin ve sinir cerrahisi tarafından değerlendirmesi yapılmış olup cerrahi girişim gerektiren bir patolojisi olmadığına karar verildi. Takipleri sırasında fasiyal zayıflığı azalan, göz hareketleri kısmen düzelen hastaya MRI Spektroskopisi incelemesi yapıldı. MRI Spektroskopisi 'ponsta hematoma ve komşuluğunda ilk planda telenjektazi lehine değerlendirilen vasküler malformasyon' olarak raporlanan hasta gamenife uygulaması için nöroloji bölümüne ileri merkeze sevk edildi.

## Tartışma

Periferik fasiyal paralizisi tanısal çaba gerektirir. Yedinci kraniyal sinir felci olan bir hastada etyolojiyi ortaya koymak için öncelikle ayrıntılı bir anamnez alınmalı ve tam bir nörolojik fizik muayene yapılmalıdır. Hastanın klinik bulguları ve öyküsünde atipik bir bulguya rastlanmadığında çoğu zaman laboratuvar tetkiklerine ve radyolojik değerlendirmelere gerek duyulmaz. Ancak; yavaş başlangıç, kulak akıntısı, vestibüler şikayetler, yakın zamanda geçirilmiş travma, işitme kaybı veya kulak çınlaması ve diğer nörolojik bulgular gibi atipik özelliklerin izlendiği hastalarda ayrıntılı değerlendirme ve görüntüleme yöntemleri ile ayırıcı tanı yapılması doğru yaklaşımdır [8].

Fasiyal paralizisi hastalarının %75'ini Bell paralizisi oluşturur [9]. Ancak Cawthorne'un dediği gibi "Bütün bu paraliziler Bell paralizisi değildir" [10]. Bell paralizisi bir olguda etyolojinin aydınlatılması ve ayırıcı tanısının yapılması için birçok nedenin gözden geçirilmesi ve ekarte edilmeleri gerekir. Bell paralizisi tanısı konan hastaların bir kısmında hayatı tehdit edebilecek başka bir hastalığın bulunma ihtimalinin olabileceği unutulmamalıdır. Periferik fasiyal paralizisi hastalarda Bell paralizisi ayırıcı tanısında öncelikle akla gelmesi gereken hastalıklar

arasında; otitis media, kolesteatom, posttravmatik fasiyal paralizi, parotis tümörleri, santral fasiyal paralizi, Mobius sendromu, Lyme hastalığı, HIV enfeksiyonu, Melkersson-Rosenthal sendromu, nörolojik hastalıklar, Sarkoidoz ve Sjögren sendromu sayılabilir [11]. Beyin sapında yedinci kranial sinir çekirdeğini veya liflerini etkileyen lezyonlar nadirde olsa Bell paralizisine neden olabilir. Peitersen [12]'in tarafından 2002 yılında yayınlanmış olan 2500 hastalık bir seride vasküler pontin lezyonların yedinci sinir paralizisinin nadir bir nedeni olduğu ve olguların sadece %1'inde izlendiği bildirilmiştir.

Pons kanamaları intraserebral kanamaların yaklaşık % 5'ini oluşturur [13]. Pons kanamalarının büyük, iki taraflı bazal tegmental türü klasik olarak koma, quadripleji, deserebre postür, yatay oftalmopleji, oküler bobbing, pinpoint reaktif pupil, anormal solunum ritmi preterminal hipertermiye neden olur. Hafif kanamalar ise genellikle tegmentum yerleşimli olup orta hattın lateralindedir. Yüzdeki mimik kaslarını felce uğratan pons lezyonlarına genellikle çekirdeğin yakınındaki diğer kranial sinirlerin tutulumuna bağlı klinik semptomlar eşlik eder. İzole olarak periferik fasiyal paralizinin izlenmesi ise nadir bir bulgudur. Çünkü yedinci kranial sinir ponsda abducens siniri, trigeminal sinir ve vestibüler sinir gibi kranial sinirler ile yakın komşuluk içerisinde.

Bizim izole periferik paraliye neden olan pons hemorajili olgular ile ilgili olarak pubmed taramasında ulaşılabildiğimiz iki yayın bulunmaktadır. İlk yayın 1996 yılında Martínez-García ve ark. [6]'ı tarafından yapılmıştır. Bu olguda CT ve MRI ile tespit edilen ponsta ki kanamanın ilginç olarak sadece yedinci kafa sinir çekirdeğini etkilediği ve bu çekirdeğin çevresine komşu diğer yapıların lezyonlarına bağlı başka klinik bulgulara neden olmadığı literatürle paylaşılmıştır. İkinci yayın ise Sherman ve Thompson [7] tarafından 2005 yılında bildirilmiş olup yazarlar hekimlerin "idiyopatik" Bell paralizisi dışındaki fasiyal sinir paralizine neden olabilecek etyolojiler konusunda daha uyanık olmaları gerektiğine dikkat çekmişlerdir. Sherman ve Thompson [7]'nin çalışmalarında pontin lezyonların neden olduğu izole yedinci sinir felci tespit edilmiş üç yayından bahsedilmiştir. Bu çalışmalardan biri daha önce bahsetmiş olduğumuz Martínez-García ve ark. [6]'nın yaşlı erkek ve hipertansif vakasıdır. Diyabetik ve hipertansif hastalar üzerine yapılan bir başka çalışmada ise pontin infarktlarından kaynaklanan izole yedinci sinir felci olan 10 hasta tespit edilmiştir [14]. Bahsedilen son olgu ise üç yıldır multiple skleroz tanısı ile takip edilen bir hastada izlenen izole periferik fasiyal paralizidir [15]. Bizim olgumuzla birlikte ulaşılabildiğimiz yayınlar içerisinde çok az sayıda pons hemorajisinin neden olduğu izole periferik fasiyal paralizi vakası bulunduğu görülmektedir. Kuşkusuz rutin olarak tüm periferik fasiyal paralizili olgularda radyolojik değerlendirme yapılması hasta maliyetleri göz önünde bulundurulduğunda doğru bir yaklaşım olarak kabul edilmemektedir. Ancak bizim hastamız gibi kliniği Bell paralizisi ile uyumlu olmakla beraber takipler sırasında progresyon gösteren ve ek nörolojik tutulumları düşündürülen semptomlar eklenen hastalarda MRI ve CT ile hastaların değerlendirilmesi zorunludur. Çünkü nadir görülen patolojiler olmakla birlikte hayatı tehdit edebilen, yüksek mortalite ve morbiditelere neden olan pons patolojileri ancak bu şekilde tespit edilebilir.

Bu olgu sunumumuzu literatürle paylaşırken iki temel noktaya dikkat çekmek istedik. Birincisi bizim ulaşılabildiğimiz veri tabanlarında ki yayınlar arasında ponsda hemorajiye bağlı başlangıç itibari ile izole; seyri itibari ile 8 kranial sinir tutulumunun da izlendiği Türkiye'den bildirilmiş ilk vakanın olmasıdır. İkincisi ise günlük pratiğimizde hekimlerin periferik fasiyal paralizili hastaları takip ederken nadir ama ciddi sonuçları olan etyolojik faktörleri gözden kaçırmamak için daima uyanık olması gerektiğine dikkat çekmektir.

## Kaynaklar

1. Özkale Y, Erol İ, Saygı S, Yılmaz İ. Overview of pediatric peripheral facial nerve paralysis: analysis of 40 patients. J Child Neurol. 2015; 30(2): 193-9.
2. Tseng CC, Hu LY, Liu ME, Yang AC, Shen CC, Tsai SJ. Bidirectional association between Bell's palsy and anxiety disorders: A nationwide population-based retrospective cohort study. J Affect Disord. 2017; 215: 269-273.
3. Taverner D, Kemble F, Cohen SB. Prognosis and treatment of idiopathic facial (Bell's) palsy. Br Med J

- 1967; 5579: 581-582.
4. Bassetti C, Barth A, Regli F. Isolated infarcts of the pons. *Neurology*. 1996;46:165–175.
  5. Agarwal R, Manandhar L, Saluja P, Grandhi B. Pontine stroke presenting as isolated facial nerve palsy mimicking Bell's palsy: a case report. *J Med Case Rep*. 2011; 5: 287.
  6. Martínez-García FA, Salmerón P, Morales-Ortiz A, Villaverde R, Moltó JM, Fernández-Barreiro A. [Pontine hemorrhage as a cause of peripheral facial paralysis]. *Rev Neurol*. 1996; 24(132): 984-6.
  7. Sherman SC, Thompson TM. Pontine hemorrhage presenting as an isolated facial nerve palsy. *Ann Emerg Med*. 2005 Jul;46(1):64-6. Erratum in: *Ann Emerg Med*. 2005; 46(6): 555.
  8. Roob G, Fazekas F, Hartung HP. Peripheral facial palsy: etiology, diagnosis and treatment. *Eur Neurol*. 1999; 41(1): 3-9. Review.
  9. Finsterer J. Management of peripheral facial nerve palsy. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2008;265:743–752.
  10. Cawthorne T. Peripheral facial paralysis; some aspects of its pathology. *Laryngoscope*. 1946 Nov;56(11):653-64.
  11. Arnold A, Darrouzet V. Facial nerve. In: Anniko M, Bernal- Siprekelsen M, Bankowski V, Bradley P, Iurato S. *European manuel of medicine. Otorhinolaryngology, Head and Neck surgery*. New York, Springer-Verlag. 2010: 147-155.
  12. Peitersen E. Bell's palsy: the spontaneous course of 2,500 peripheral facial nerve palsies of different etiologies. *Acta Otolaryngol Suppl*. 2002; (549): 4-30. Review.
  13. Kase, CS, Mohr, JP, Caplan LR. *Intracerebral hemorrhage, in stroke: Pathophysiology, Diagnosis and Management*, 4th ed., edited by J.P. Mohr, DW Choi, JC Grotta, et al., Churchill Livingstone, Philadelphia 2004
  14. Thömke F, Urban PP, Marx JJ, Mika-Grüttner A, Hopf HC. Seventh nerve palsies may be the only clinical sign of small pontine infarctions in diabetic and hypertensive patients. *J Neurol*. 2002; 249(11): 1556-62.
  15. Schnorpfel F, Braune HJ. Nuclear facial palsy in multiple sclerosis: a case report. *Electromyogr Clin Neurophysiol*. 1997; 37(4): 207-11.