

Lakrimal Kanalikül Yarığının İki Nadir Formu; Kendine Zarar Verme ve Doğumsal

Two Rare Forms of Slit Lacrimal Canaliculus; Self-Inflicted and Congenital

Zafer Onaran, Bülent Yazıcı*, Pelin Yılmazbaş

Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Özet

Lakrimal puntal veya kanaliküler yarık genellikle bikanaliküler silikon entübasyonunun bir komplikasyonu olarak görülür ve bunun dışında nadir karşılaşılır. Bu yazıda kendine zarar verme ve doğumsal gelişim anomalisine bağlı yarık kanaliküllerini olan iki olgu sunulmakta ve ilgili literatür tartışılmaktadır. Yirmi beş yaşında psikotik bozukluğu olan erkek hasta, kesici cisimlerle her iki gözünde üst kanaliküllerde yanıklanma ve alt kanalikül tıkanıklığı, semblefaron ve restriktif myopati oluşturmuştur. Diğer hasta, 70 yaşında bir kadındı ve tüm kanaliküllerinde punktumdan medial kantüse degen uzanan bir mukozal açıklık vardı. Yarık kanalikül, belirgin anatomik deformite oluşturmasına karşın, her iki hastada da lakinmalara neden olmamıştı. (*Turk J Ophthalmol 2010; 40: 366-8*)

Anahtar Kelimeler: Yarık kanalikül, kendine zarar verme, doğumsal

Summary

Lacrimal punctal or canicular slitting is usually seen as a complication of bicanalicular silicon intubation and, except that, is rarely encountered. Here we report two cases of slit canaliculus due to self-inflicted trauma and congenital developmental anomaly and discuss the relevant literature. Twenty-five-year-old male patient with psychotic disorder presented with bilateral upper canicular slitting and lower punctal stenosis as well as symblepharon and restrictive ocular myopathy due to self-mutilation with sharp objects. The other patient was a 70-year-old female who had a mucosal opening from the punctum to the medial canthus in all four canaliculi. Although slit canaliculus constitute a significant anatomic deformity, it did not cause lacrimal complaints in both patients. (*Turk J Ophthalmol 2010; 40: 366-8*)

Key Words: Slit canaliculus, self-inflicted, congenital

Olgu

Lakrimal boşaltım sisteminin başlangıç noktası olan punktum ve kanaliküllerin gerek doğumsal gerekse edinsel patolojileri ile karşılaşılabilir. Doğumsal bozukluklar içinde punktum atrezisi, çift punktum ve lakinmal fistül, edinsel olanlardan ise stenoz ve yanıklanma belli başlı punktum ve kanalikül patolojileri arasında sayılabilir (1-4). Yarık punktum veya yarık kanalikül olarak ad-

landırılan durum, klinik pratikte en sık kanalikül yaralanması veya doğumsal dakriyostenozu olan hastalarda, silikon entübasyonun bir komplikasyonu olarak karşımıza çıkar. Silikon tüpün gergin biçimde düğümlenmesine veya uzun süre yerinde bırakılmasına bağlıdır (4-6). Diğer nedenlere bağlı yarık kanalikül olguları seyrek görülür. Bu yazıda, kendine zarar verme ve doğumsal anomalide bağlı iki farklı yarık kanalikül olgusunun klinik özellikleri sunulmaktadır.

Yazışma Adresi/Address for Correspondence: Dr. Zafer Onaran, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Süleyman Demirel Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye Tel.: +90 312 344 87 92 GSM: +90 533 359 30 75 E-posta: drzaferonaran@yahoo.com

Geliş Tarihi/Received: 27.04.2010 **Kabul Tarihi/Accepted:** 24.08.2010

Olgu

1. Olgu

Yirmi beş yaşında erkek hasta dışa, yukarı ve aşağı bakışta çift görme, gözlerde kızarıklık ve yanma şikayetleri ile başvurdu. Hastanın hikayesinden 18 yaşından itibaren yanma ve kaşıntı şikayetiyle elini gözüne götürmeye başladığını, yaklaşık 2 yıldır da iğne ve tırnak makasıyla kapaklarını kanattığı öğrenildi. Üç yıldır paranoid şizofreni tanısıyla tedavi gören hastanın muayenesinde, bilateral olarak dışa ve vertikal bakış pozisyonlarında kısıtlılık gözlendi (Resim 1). Her iki tarafta medialde konjonktivanın hiperemik olduğu, üst ve alt göz kapaklarını tutan semblefaron varlığı saptandı. Semblefaron solda daha belirgindi, bu tarafta skar dokusu limbusa kadar ilerlemiş ve karunkül ayırt edilememiyordu. Alt göz kap-



Resim 1. Birinci olguda travmaya bağlı gelişen semblefaron neticesinde sol gözde belirgin olmak üzere horizontal ve vertikal bakış pozisyonlarında kısıtlılık izlenmektedir.



Resim 2. Birinci olguda sol gözde izlenen üst kapak medialde dökülen kirpikler ve üst kanalikülde yarıklanmaya ek olarak nazalde semblefaron ve alt punktum stenozu

ındapunktum ve kanalikül gözükmüyor. Üst kapakta punktuma özgü kabarıklık kaybolmuş, kanalikül mediale doğru, yarık biçiminde açılmıştı (Resim 2). Üst göz kapağının iç tarafında kirpikler yoktu. Alt göz kapağında bu bölgede kirpikler seyretti. Lakrimal yıkama testinde üst kanalikülden nazofarenkse serbestçe sıvı geçişi vardı. Hastanın görme keskinlikleri her iki gözde 1.0'dı. Diğer göz bulguları normaldi.

Hastaya semblefaron ve restriktif myopatiye yönelik cerrahi tedavi planlandı. Genel anestezi altında, sol gözde, medial limbal konjonktiva insizyonundan sonra konjonktiva skar dokusu eksize edildi. Ortaya çıkan konjonktiva defekti alınan otolog konjonktiva greftinin 10,0 naylonla defekt alanına süture edilmesiyle onarıldı. Yirmi sekiz ay süreyle izlenen hastanın diplopi ve hiperemi yakınmaları geriledi.

2. Olgu

Yetmiş yaşında bayan hasta her iki gözünde sulanma şikayetiyle başvurdu. Hastanın bu şikayeti ilk kez 4-5 yıl önce ortaya çıkmıştı, daha önceki yıllarda yoktu. Hastanın herhangi bir göz yaşı kanalı veya göz ameliyatı, burun içi girişim veya travma öyküsü yoktu. Oftalmik muayenede, üst ve alt kapaklarda tüm kanaliküllerde medial kantal açıya kadar uzanan bir yarıklanma izlendi (Resim 3). Lakrimal yıkama testinde her iki tarafta da nazofarenkse geçiş olmadığı ve diğer punktumdan sıvı geri çıkışı gözleendi. Diğer göz bulguları normaldi. Hastanın hikayesinde geçirilmiş travma yada cerrahi olmaması ve dört kanalikülde de benzer patolojinin görülmemesi üzerinde muhtemel doğumsal yanık kanalikül tanısı konuldu. Edinsel nazolakrimal kanal tikanıklığının tedavisi için eksternal dakriyosistorinostomi önerildi, ancak hasta ameliyatı kabul etmedi.

Tartışma

Lakrimal boşaltım sisteminin doğumsal anomalileri, fetal dönemdeki invajinasyon ve kanalizasyondaki aksaklıklara bağlı olarak oluşur. Bunlar arasında, punktum veya kanalikül agenezisi, çift punktum, lakrimal



Resim 3. İkinci olguda sunulan 70 yaşında kadın hastada her iki üst kanalikülde punktumdan medial kantüse kadar ilerleyen yarıklanma

fistül ve nazolakrimal kanal stenozu görece sık olarak görüldüğü halde, yarık kanalikül nadir görülen bir durumdur (7). Lakrimal sistemin gelişimi, embriyoda beşinci haftada yüzey ektoderminin lakrimal oluğa invajinasyonu sonucu solid lakrimal kordun oluşumu ile başlar (8). Onaltıncı haftaya kadar süren olgunlaşma sürecinde kanalizasyon gerçekleşir ve etrafi mezoderm ile çevrelenir (8). Proksimal tomurcuklanmadan kanaliküler, distal tomurcuklanmadan ise nazolakrimal kanal oluşmaktadır. Proksimal tomurcuklanmada meydana gelen sorunlar lakrimal punctum ve kanaliküllerin gelişimsel anomalilerine, distal tomurcuklanma sırasında oluşan sorunlar ise nazolakrimal kanal tikanıklıklarına neden olur. Yarık punctum veya kanalikül bu süreç sırasında muhtemelen proksimal tomurcuklanmadaki kapama defekti sonucu gelişiyor olabilir.

Kendine zarar vermeye bağlı göz yaralanmaları sıklıkla akut veya kronik şizofrenili genç yetişkinlerde görülür, bunun yanı sıra obsesif-kompulsif bozukluk, depresyon, mental retardasyon, nörosifiliz veya yapısal beyin bozukluklarıyla da ilişkili olabilir (9). Oküler hasar, mekanik veya kimyasal maddelerle oluşturulabilir, ve subkonjonktival kanama ve kornea abrazyonundan kendi kendine enükleasyon ve orbita içi yabancı cisimlere kadar geniş bir spekturuğu içerir (10-14). Bildiğimiz kadariyla, bu yazındaki ilk hastadaki gibi, kendine zarar vermeye bağlı lakrimal kanaliküler yaralanma daha önce bildirilmemiştir.

Yarık kanalikül, ilk bakışta endişe verici bir bozukluk olduğu halde, lakrimal boşaltım kanalının geri kalan kısmı normalse, herhangi bir işlevsel soruna yol açmayıabilir (15). Bu yazında sunulan iki hastada da yarık kanaliküler herhangi bir lakrimal yakınımeye neden olmamıştı. İlk hastada alt kanaliküllerde tam tikanıklık ve üst kanalikülerde geniş bir yarıklanma ve şekil bozukluğu olduğu halde, gözyaşı göllenmesi yoktu. İkinci hastada da tüm kanaliküllerde punctumdan medial kantüse uzanan düzgün ve geniş bir yarıklanma olduğu halde, hastanın hikayesinden öğrenildiği kadariyla herhangi bir lakrimal yakınımeye neden olmamıştı. Hastada kanaliküler patolojinin klinik görünümü nedeniyle doğumsal olduğu ve epifora şikayetiinin 5 yıl önce başladığı göz önüne alınlığında bu epiforanın edinsel nazolakrimal kanal tikanıklığından kaynaklandığı düşünülmüştür. İlk olarak Jones'un tarif ettiği lakrimal pompa modelinde göz kırpma sırasında orbiküleris okulinin kasılma ve gevşemesi ile kanalikül ve lakrimal kesede gelişen şekil ve hacim değişiklikleri ile oluşan basınç farkları gözyaşının daha aşağılara iletilmesinde önemli rol oynamaktadır. Epifora şikayeti olmayan sağlıklı bireylerde yapılan ölçümlerde punctum açıklığının $0,1\text{--}0,8 \text{ mm}^2$ arasında geniş bir aralıktaki değişkenlik gösterdiği saptanmış olup tanımlanan pompa modelinde göz yaşı drenajı için ideal punctum açıklığının boyutları tanımlanamamıştır (16). Punktum

stenozunun neden olduğu epiforanın tedavisinde uygulanan punktoplasti ile normal punctum boyutundan daha büyük bir açıklık elde edilmesine rağmen sultanma şikayetlerinde düzelleme sağlanması da punctum şekil ve boyutlarının gözyaşı drenajı üzerindeki etkisinin sanıldığı kadar fazla olmadığını düşündürmektedir. Bunlara ek olarak sunduğumuz iki hastada belirgin bir punctum yapısı olmadığı ve geniş bir kanaliküler açıklık bulunduğu halde, göz kapağı hareketleri sırasında, kanaliküler segment içinde, gözyaşını lakrimal kanal içine çekmeye yetecek kadar yüksek bir negatif basıncın gözyaşı drenajını sağlanması bu varsayıımıuzu destekleyen bir bulgu olarak karşımıza çıkmaktadır.

Kanaliküler yarık gözlenen hastalarda, etyolojide çeşitli etkenlerin yer alabileceği ve bu anatomik bozukluğun her zaman lakrimal bir yakınımaya neden olmayacağı göz önünde tutulmalıdır.

Kaynaklar

1. Onaran Z, Yilmazbas P, Örnek K. Bilateral punctum atresia and lacrimal sac fistula in a child with CHARGE syndrome. Clin Experiment Ophthalmol. 2009;37:894-5. [[Abstract](#)] / [[PDF](#)]
2. Satchi K, McNab AA. Double lacrimal puncta: clinical presentation and potential mechanisms of epiphora. Ophthalmology. 2010;117:180-3. [[Abstract](#)] / [[Full Text](#)] / [[PDF](#)]
3. Kashkouli MB, Beigi B, Murthy R, Astbury N. Acquired external punctal stenosis: etiology and associated findings. Am J Ophthalmol. 2003;136:1079-84. [[Abstract](#)] / [[Full Text](#)] / [[PDF](#)]
4. Anderson RL, Edwards JJ. Indications, complications and results with silicone stents. Ophthalmology. 1979;86:1474-87. [[Abstract](#)]
5. Kashkouli MB, Kempster RC, Galloway GD, Beigi B. Monocanalicular versus bicanalicular silicone intubation for nasolacrimal duct stenosis in adults. Ophthal Plast Reconstr Surg. 2005;21:142-7. [[Abstract](#)]
6. Pelit A, Caylaklı F, Yaycioglu RA, Akova Y. Silicone intubation with the Riteng method using intranasal endoscopy to treat congenital nasolacrimal duct obstruction. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2009;73:1536-8. [[Abstract](#)] / [[Full Text](#)] / [[PDF](#)]
7. Yuen SJ, Oley C, Sullivan TJ. Lacrimal outflow dysgenesis. Ophthalmology. 2004;111:1782-90. [[Abstract](#)] / [[Full Text](#)] / [[PDF](#)]
8. de la Cuadra-Blanco C, Pece-Pena MD, Janez-Escalada L, Merida-Velasco JR. Morphogenesis of the human excretory lacrimal system. J Anat. 2006;209:127-35. [[Abstract](#)] / [[PDF](#)]
9. Patton N. Self-inflicted eye injuries: a review. Eye (Lond). 2004;18:867-72. [[Abstract](#)] / [[PDF](#)]
10. Jones NP. Self-enucleation and psychosis. Br J Ophthalmol. 1990;74:571-3. [[Abstract](#)] / [[PDF](#)]
11. Stannard K, Leonard T, Holder G, Shilling J. Oedipism reviewed: a case of bilateral ocular self-mutilation. Br J Ophthalmol. 1984;68:276-80. [[Abstract](#)] / [[PDF](#)]
12. Bowen DL. Self-inflicted orbitocranial injury with a plastic ballpoint pen. Br J Ophthalmol. 1971;55:427-30. [[PDF](#)]
13. Yang HK, Brown GC, Magargal LE. Self-inflicted ocular mutilation. Am J Ophthalmol. 1981;91:658-63. [[Abstract](#)]
14. Chern KC, Meisler DM, Wilhelmus KR, Jones DB, Stern GA, Lowder CY. Corneal anesthetic abuse and Candida keratitis. Ophthalmology. 1996;103:37-40. [[Abstract](#)]
15. Hurwitz JJ. The slit canaliculus. Ophthalmic Surg. 1982;13:572-5. [[Abstract](#)]
16. Carter KD, Nelson CC, Martonyi CL. Size variation of the lacrimal punctum in adults. Ophthal Plast Reconstr Surg. 1988;4:231-3. [[Abstract](#)]