

Bakteriyel Korneal Ülserde Predispozan Risk Faktörleri ve Fortifiye Antibiyotik Tedavisi *

Nurettin KARAKAŞ*, Ahmet AKSÜNGER*, İhsan MERCAN**, Kadri GÜL***, Arif SAK*

ÖZET

Dicle ÜTF. Göz Hastalıkları kliniğinde yatarak tedavi edilmiş 20 bakteriyel korneal ülserli olguda predispozan risk faktörleri araştırılmış, mikrobiyolojik tetkikleri yapılmış ve fortifiye antibiyotiki damla kombinasyonu tedavisinin sonuçları incelenmiştir. Olguların 12 (%60)'sında oküler risk faktörleri ve 10 (%50)'nda sistemik risk faktörleri bulunmuştur. Mikrobiyolojik tetkikler sonucunda streptokokkus pneumonia, stafilococcus aureus ve stafilococcus epidermidis olmak üzere toplam 6 (%30) olguda üreme görülmüştür. Fortifiye sefazolin ve Gentamisin damla kombinasyonu ile olguların %80'inde görme derecelerinde artış ve klinik iyileşme sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler Bakteriyel keratit, Predispozan risk faktörleri, Fortifiye antibiyotik tedavisi

T Klin Oftalmoloji 1996, 5: 325-327

SUMMARY

PREDISPOSING RISK FACTORS AND FORTIFIED ANTIBIOTICS IN BACTERIAL CORNEAL ULCERS

20 cases with bacterial corneal ulceration were evaluated in respect to ocular and systemic risk factors and in all of the cases microbial investigations were performed and the results of treatment with fortified drops were evaluated. In 12 (60%) of the cases and in 10 (50%) of the cases systemic risk factors were existing. In 6 (30%) cases, streptococcus pneumonia, staphylococcus aureus and staphylococcus epidermidis were isolated from culture media with fortified cephazoline and gentamycine drops in 80% of the cases clinical impairment and increase in vision were observed.

Key Words: Bacterial keratitis, Predisposing factors, Fortified antibiotic therapy

T Klin J Ophthalmol 1996, 5 : 325-327

Giriş

Gelişmekte olan ülkelerde körlük nedenlerinden biri de mikrobik keratitilerin neden olduğu korneal ülserlerdir (1,2). Korneal epiteli ve gözyaşı filmi

Geliş Tarihi: 01.12. 1995

* Yard.Doç. Dr. Dicle ÜTF Göz Hast ABD,

" Op. Dr., Dicle ÜTF Göz Hast ABD,

*** Doç. Dr. Dicle ÜTF Göz Hast. ABD, DİYARBAKIR

Yazışma Adresi: Nurettin KARAKAŞ

DicleÜTF Göz Hast ABD, DİYARBAKIR

* Türk Oftalmoloji Demeği, XXIX. Ulusal Kongresinde (17-21 Ekim 1995-Ankara) poster olarak sunulmuştur.

bütünlüğünü etkileyen predispozan faktörler arasında kapak ve gözyaşı sistem bozuklukları, korneal bozukluklar, dış faktörler, sistemik bozukluklar ve immün mekanizmayı bozan ilaçlar bulunmaktadır (3,4).

Tedavinin amacı hızlı ve yüksek konsantrasyonda antibiyotik düzeyi sağlayarak, bakterinin korneadan eradikasyonunu ve inflamatuar cevabın baskılanmasını sağlamaktır.

Bu çalışmadaki amacımız bir yıllık süre içinde kliniğimde yatarak tedavi gören bakteriyel korneal ülserli olgularda predispozan risk faktörlerinin ve ayrıca fortifiye antibiyotik tedavisinin sonuçlarının sunmaktadır.

Gereç ve Yöntem

Haziran 1994, Mayıs 1995 tarihleri arasında klinik ve mikrobiyolojik olarak bakteriyel korneal ülser tanısı alan 20 olgu çalışma kapsamına alınarak predispozan risk faktörleri, etiyolojik ajan ve ayrıca tedavi sonuçlarına göre incelenmiştir. Mantar keratitleri çalışma kapsamına alınmamıştır. Olguların 8'i kadın, 12'si erkek olup, kadınların yaş ortalaması 38 ve erkeklerin ise 43 idi.

Olguların ilk rutin muayenelerinden sonra %0,5'iik proprarakaine klorür ile lokal anestezi sağlanarak bisturi ucu ile ülser kenarından kazıntı materyali alınarak mikrobiyolojik tetkikleri yapılmıştır. Tüm olgulara ilk tedavi olarak fortifiye Sefalosporin 50 mg/ml ve Gentamisin 14 mg/ml damla kombinasyonu başlanmıştır. İlk 3 gün saat başı olmak üzere ortalama 15 gün süreyle fortifiye antibiyotik damla tedavisi ve %1'lük atropin günde 2 defa uygulanmıştır. Şiddetli ön kamara reaksiyonu gösteren olgulara bu tedaviye ilave olarak perioküler enjeksiyonlar yapılmıştır. Olgulara fortifiye antibiyotik damla tedavisi dışında başka bir tedavi uygulanmamıştır.

Olguların tedavi öncesi ve sonrası görme dereceleri ve ön segment **bulguları** değerlendirilmiştir.

Bulgular

Çalışma kapsamına alınan 20 olgunun 12 (%60)'sında oküler predispozan risk faktörleri, 10 (%50)'nunda ise sistemik risk faktörleri saptanmıştır. Predispozan risk faktörleri arasında 8 olguda travma 4 olguda hijyen, 3 olguda ise diabet saptanmıştır (Tablo 1). Olguların 15'i eğitsiz ve 14 olgunun ise sosyo-ekonomik düzeyleri düşük bulunmuştur.

Tablo 1. Olguların predispozan oküler ve sistemik risk faktörleri

Oküler risk faktörleri	Olgu (%)	Sistemik risk faktörler	Olgu (%)
Travma	8 (40)	Kötü hijyen	4 (20)
Biefarit	1 (5)	Malnürisyon	3 (15)
Logoffalmi	1 * (5)	Diabet	3 (15)
Trikiazis	1 (5)		
Entropium	1 (5)		
Bilinmeyen	8 (40)	Bilinmeyen	10 (50)
Toplam	20 (100)	Toplam	20 (100)

Tüm olgularda yapılmış olan mikrobiyolojik tetkikler sonucunda 6 (%30) olguda patojen mikroorganizma görülmüştür. Üreme görülen mikroorganizmalar arasında 3 olguda *Streptokokkus pneumonia*, 2 olguda sta-

Tablo 2. Patojen mikroorganizmaların dağılımı.

Patojen ajan	Olgu	%
<i>Streptokokkus pneumonia</i>	3	15
<i>Stafilocokkus aureus</i>	2	10
<i>Stafilocokkus epidermidis</i>	1	5
Üreme olmayan	14	70
Toplam	20	100

filokokkus aureus, 1 olguda ise stafilocokkus e dermidis bulunmuştur (Tablo 2).

Tedavi öncesi 19 (%95) olguda görme dereceler mps ve daha düşük düzeyde iken, tedavi sonrası 0,1 '-e daha fazla görme derecesine sahip olguların oranı % olmuştur (Tablo 3). Tedavi öncesi santral ve parasanlı yerleşimli korneal ülser, stromal infiltrasyon ve değil derecelerde ön kamara reaksiyonları görülmüştür. 1 davai sonrası olguların 5'inde iökum ve diğerlerinde r felyon düzeylerinde korneal kesiflikler kalmış ve tüm o gularda epitel devamlılığı sağlanmıştır.

Tablo 3. Olguların tedavi öncesi ve sonrası görme değerleri.

Tedavi öncesi	Olgu	(%)	Tedavi Sonrası	Olgu
P+P+	4	(20)	P+P+	.
PPEH-Tmps	5	(25)	PPEH-Tmps	2 (11)
2 mps-5 mps	10	(50)	2 mps-5 mps	2 (10)
0,1-0,4	1	(5)	0,1-0,4	4 (20)
0,5 ve üzeri	.	.	0,5 ve üzeri	12 (60)
Toplam	20	(100)	Toplam	20 (100)

Tartışma

Bakteriyel korneal ülserlerin predispozan faktörl arasında trikiyazis, dakriyosistit, korttaki lens kullanı oküler travma, büllöz keratopati, keratokonjonktivitis immünsüppresif tedavi olduğu bildirilmiştir (3,4). N umann (2) çalışmasında ilk sırada kontakt lens kullanır ve oküler travma, Cruz (5) ise ilk sırada travmayı idirmişlerdir. Upadhyay (6) çalışmasında %52 oranın ilk sırada travma ve %85 oranında ise predispozan faktörleri saptamıştır. 20 olguluk serimizde oküler ri faktörleri arasında ilk sırada travma ve sistemik risk faktörleri arasında ise 4 (%20) olguda kötü hijyen ve 3 (%15) olguda malnürisyon görülmüstr. Olgularımı; hiçbir kontak kontakt lens kullanmamıştır.

Bakteriyel keratitlerde tedavinin amacı patojen a

nin eleminasyonu, inflamasyonun kontrolü ve kornea saydamlığının korunması olup, etkili bir tedavi için patojen ajanın erken tanısı önemlidir (6,7,8). Bakteriyel korneal ülsere neden olan mikroorganizmaların insidansları bölgelere göre değişiklik göstermekle birlikte İliman iklim bölgelerinde stafilococcus aureus, stafilococcus epidermidis, Streptokokkus pneumonia, Pseudomonas aeruginosa ve moraxella en sık görülenlerdir (3,5,9). Çalışmamızın mikrobiyolojik tetkikleri sonucunda 6(%30) olguda patojen mikroorganizma görülmüştür. Üreme görülen 6 olgunun 3'ünde Streptokokkus pneumonia, 2'sinde stafilococcus aureus ve 1 'inde ise stafilococcus epidermidis bulunmuştur.

Bakteriyel keratitlerde ilk tedavi olarak Gram+ ve Gram- bakterilere etkili olan Sefalosporin ve Gentamisin damla kombinasyonu uygulanmış ve olguların %80'inde görme derecelerinde artış sağlanmış, stromal infiltrasyon yoğunluğu azalmış, ön kamara reaksiyonları kaybolmuş ve tüm olgularda korneal epitel devamlılığı sağlanmıştır. Başlangıç tedavisinden 3 gün sonra olguların subjektif şikayetlerinde azalma ve ön segment bulgularında iyileşme görülmüştür. Tüm olgularda fortifiye antibiyotik damla tedavisine yanıt alınması nedeniyle başka tedavi uygulanmamıştır.

Sonuç

Çalışmamızda bakteriyel korneal ülser predispozan risk faktörleri arasında ilk sıradır travma ve etiyolojik ajan olarak Streptokokkus pneumonia, stafilococcus aureus ve stafilococcus epidermidis bulunmuş olup, tedavide ilk tercihin fortifiye Sefalosporin ve Gentamisin damla kombinasyonu olması gerekiği kanaatindeyiz.

Kaynaklar

- Ormerod LD, Herzmark E, Gmez DS, et al. Epidemiology of microbial keratitis in Southem California. *Ophthalmology*. 1987;94: 1322-32.
- Neumann M, Sjostrand J. Central microbial keratitis In a Swedish city population. *Acta Ophthalmol*. 1992; 70: 160-4.
- Önder F, Batıoğlu F, Gündüz K, Günalp I. Bakteriyel, viral, fungal keratitler ve Akantomoeba keratiti. *MN Oftalmoloji*. 1994; 342-54.
- Kanski JJ. *Clinical Ophthalmology*. 3. ed. London. Butterworth, 1994:99-106.
- Cruz OA, Sabir SM, Copa H, Alfonso EC. Microbial keratitis in childhood. *Ophtalmol* 1993; 100:192.
- Madan P, Upadhyay, Puma CD, Karmacharya, Shasank K, et al. Epidemiologic characteristics, predisposing factors and etiologic diagnosis of corneal ulceration in Nepal. *Am J. Ophtalmol*, 1991; 111: 92-9.
- Seal DV. Bacterial classification and diagnosis. *Trans Ophtalmol Soc UK*. 1986; 105: 332-6.
- Lai H, Ahluolia BK, Khurana AK, Aggarwall DC, Sharma A. Serum and tear Immunglobulins in bacterial, fungal, and viral corneal ulcers. *Acta Ophtalmol*. 1990;68:71.
- Leibowitz HM. Bacterial keratitis in corneal disorders. Clinical diagnosis and management. Philadelphia, WB Saunders company. 1984: 353-86.
- Douglas J, Coster. Bacterial Corneal Ulcer. In: Fraunfelder FT, Roy FH. *Current Ocular Therapy*. Philadelphia. WB Saunders company. 1990: 439-40.
- Demireller T, Gürsel E. Bakteriyel keratitlerde topikal fortifiye antibiotik ve kortikosteroid kullanımı. *TOD. XXIV Ulusal Kongresi bülteni*. Ankara. 1990: 491-3.