

AKNE VULGARİSLİ HASTALARDA AEROB VE ANAEROB KÜLTÜR SONUÇLARI

Dr. Akın AKTAŞ (x)
Dr. Ayten URAL (xx)
Dr. Mustafa ŞENOL (xxx)
Dr. Şevki ÖZDEMİR (xxxx)
Dr. Örfan KÜLAHCI (xxxx)

ÖZET:

Akne Vulgariste etken olan aerob ve anaerob mikroorganizmaları saptamak amacıyla 25 kadın, 20 erkek toplam 45 hastada aerob kültür; 9 kadın, 6 erkek toplam 15 hastada anaerob kültür yapıldı. Aerob kültür sonuçlarına göre hastaların % 67'sinde stafilokok aureus, % 15'inde stafilokokkus albus % 3'ünde difteroid basiller ürerken % 15 'inde üreme olmadı. Aerob kültürde % 33 C. aknes % 7'sinde Anaerob streptococlar üredi. % 60 hastada üreme olmadı.

Anahtar Kelimeler: Akne vulgaris Aerob ve Anaerob kültür.

GİRİŞ :

Akne vulgaris, ergenlik çağında sıklıkla görülen, pilosebace üniten kronik inflamatuvar bir hastalıktır (1).

Akne vulgarisin etyolojisinde, başta hormonlar ve mikroorganizmalar olmak üzere, birçok faktörler rol oynamaktadır. Bunlar; emosyonel faktörler, besinler, ilaçlar, immünolojik ve genetik faktörler ile iklim ve fiziksel yapıdır (1-5).

Hastalığın patogeneğinde; hormonların, sebum artışının, sebace bez hipertrofinin, mikroorganizmaların, keratinizasyon bozukluğunun, immünolojik ve genetik olayların karşılıklı etkileşimleri yer almaktadır. (1-6).

Akne vulgarisin etyolojisinden sorumlu tutulan mikroorganizmaların tayini için yapılan çalışmalarda coryne bacterium acnes, stafylococlar, streptococlar,

(x) Atatürk Üniversitesi Tıp Fak. Dermatoloji Anabilim Dalı Uz. Dr.

(xx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fak. Dermatoloji Anabilim Dalı Prof. Dr.

(xxx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fak. Dermatoloji Anabilim Dalı Uz. Dr.

(xxxx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fak. Dermatoloji Anabilim Dalı Doç. Dr.

(xxxxx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fak. Dermatoloji Anabilim Dalı Prof. Dr.

pityrosporum ovale saptanmıştır (1-7).

Biz de bu çalışmamızda akne vulgaris'te etken olan aerob ve anaerob mikroorganizmaları saptamaya çalıştık.

MATERYAL VE METOD :

Materyalimizi Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Araştırma Hastanesi Deri ve Zührevî Hastalıkları Polikliniğine, Eylül 1989-Aralık 1990 tarihleri arasında müracaat eden 60 akne vulgarisli hasta oluşturdu.

Olgularımızın 45 tanesinde püstüllerden aerob kültür yapıldı. Önce püstüler lezyonlar kontaminasyonu önlemek için antiseptik bir solüsyonla temizlendi. Sonra taze püstüler lezyonlar steril bir iğne ile açılarak, tekniğine uygun bir şekilde aerob kültür için materyal alındı.

Alınan materyal hızla laboratuvara gönderildi. Sonra kültür için hemen besi yerlerine ekim yapıldı.

Kültür ortamı için, kanlı agar, eosin methylen blu (EMB) agar, çikolata agar ve Löffler besiyeri kullanıldı. EMB agar, kanlı agar ve çikolata agar besiyerlerine tek koloni düşürme yöntemiyle ekim yapıldı. Löffler besiyerinin dik yüzeyine lup öze ile materyal sürülerek ekim işlemi tamamlandı. Ekim yapılan kanlı agar, EMB agar ve çikolata agar besiyeleri 37°C lik bir etüvde 72 saat bekletildi. Bu bekleme süresince hergün plaklarda üreme olup olmadığı kontrol edildi. Löffler besiyeri ise 37°C lik ortamda sadece 10 saat bekletildi. Bunun sebebi, corynebacteriumların en iyi bu süre içerisinde üremeleri ve metakromatik cisimciklerini en hızlı geliştirebilmeleridir.

Plaklarda üreyen bakteri kolonilerin morfolojik özelliklerine ve gramla boyanma durumlarına göre değerlendirdikten sonra, çeşitli besiyerlerine (ürez, mannit, hareket, sitrat, glikoz, indol ve sıvı buyyon) ekilerek biyokimyasal ve tipe özgü özelliklerini belirledik. Bütün bu veriler sonunda bakteri identifikasyonu yapıldı (8).

Olgularımızın 15 tanesinden anaerob kültür için steril ve tekniğine uygun bir şekilde materyal alındı. Anaerob kültür için karaciğerli buyyon besiyerine ekilen materyaller 37°C etüvde beş gün bekletildi. Beş günden sonra üreyen mikroorganizmaların tip tayinleri gramla boyanma durumlarına göre yapıldı.

BULGULAR :

Çalışma kapsamına aldığımız 45 aerob kültür yapılan hastaların 25 (% 56) kadın, 20 (% 44)si erkek idi.

Hastaların 45'inde yapılan aerob kültür sonucu üreyen mikroorganizmalar tablo-1'de görülmektedir.

Tablo-1: Aerob kültür sonuçları

Bakteri cinsi	Olgu Sayısı	%
Staphylococcus aureus	30	67
Staphylococcus albus	7	15
Difteroid basiller	1	3
Üreme olmadı	7	15
Toplam	45	100

Tablo'da görüldüğü gibi olguların çoğunda (% 67). Staphylococcus aureus üredi.

Anaerob kültür yapılan 15 hastanın 9 (% 60)u kadın, 6 (% 40)sı erkek idi.

Anaerob kültür yapılan 15 hastada üreyen mikroorganizmalar Tablo-2'de gösterilmiştir.

Tablo-2: Aerob kültür sonuçları

Bakteri cinsi	Olgu Sayısı	%
C. acnes	5	33
Anaerob streptococ'lar	1	7
Üreme olmadı	9	60
Toplam	15	100

Tablo'da görüldüğü gibi beş olguda C. acnes üredi.

TARTIŞMA :

Çalışma kapsamına aldığımız 60 Akne vulgarisli hastanın 34'i (% 57) i kadın, 26 (% 43) si erkek idi. Okuyabildiğimiz kaynaklarda bu hastalığın erkeklerde daha fazla olduğu bildiriliyordu. (1-6.9). Bizim çalışmamızda kadın hastaların sayısının fazla olması, kadınların estetik görünümüne erkeklerden daha fazla önem vermeleri ve buna bağlı olarak daha sıklıkla doktora başvurmalarının ağı olabilir.

Akne vulgaris etyolojisinde çok çeşitli faktörler rol oynamaktadır. Bunlardan birisi de mikroorganizmalardır. Akne lezyonlarından p. acnes, p. granulosum, p. avidum, S. epidermidis, pityrosporum oyalı gib mikroorganizmalar sıklıkla izole edilebilmiştir (1-7,10).

C. acnes, patojen ve nonpatojen stafilokoklar, streptokoklar, aerob ve anaerob difteriodler akne florası olarak gösterilmişlerdir. Bunlardan üzerinde en çok durulanlar c. acnes ve staphylococcus albus (epidermidis) tür (1,2,3,5,6,7,9,10).

Çalışmamızda 45 akneli hastanın akne lezyonlarından yapılan aerob kültürde % 67 gibi yüksek oranda staphylococcus aureus üremesi Akkaya ve Günalp'in bildirdikleri gibi kontaminasyon sonucu olabilir (7). Ancak biz bu oranın kontaminasyon için gereğinden yüksek bir rakam olduğunu, bu mikroorganizmanın da akne vulgaris etyolojisinde rolü olabileceğini veya bu bakterinin akne lezyonları üzerinde sekonder olarak bulunabileceğini düşünüyoruz.

Anaerob kültür yapılan 15 hastamızın 5 (% 33) inde C. Acnes üredi. Akkaya ve Günalp ise yapıkları 56 vak'alık çalışmada ancak 3 ünde (%5) C. acnes üretebilmiştir.

SUMMARY :

AEROBIC AND ANAEROBIC CULTURE RESULTS IN PATIENTS WITH ACNE VULGARIS

In order to determine aerobic and anaerobic microorganisms that lead to acne vulgaris, aerobic and anaerobic cultures were performed in 45 (25 females; 20 males) and 15 (9 females; 6 males) patients with acne vulgaris, respectively.

The results of aerobic culture were staphylococcus aureus (67 %), staphylococcus albus (15 %), diptheroid basili (3 %). No reproduction was seen in 15 % of patients. On the otherhand C. acnes and anaerobic streptococci were determined in the 33 % and 7 % of patients in anaerobic culture. there was no reproduction in the anaerobic culture of the 60 % of patients.

Key Words: Acne Vulgaris, Aerobic and anaerobic cultures.

KAYNAKLAR :

1. Arnold, H.L., Odam , R.B. and James, W.D.: Acne Vulgaris in Andrews'Diseases of The Skin, Eight edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1990, 250-257.
2. Hurwitz, S.: Acne Vulgaris: Current Concepts of Pathogenesis and Treatment. Am. J. Dis. Child., 133: 536-544 1979

3. Tüzün, Y., Kotoğyan, A. ve Saylan T.: Dermatoloji, Ofset Basımevi, İstanbul, 1985, 504-523.
4. Nancy, B. E. and Nancy. L.F.: Acne Current concepts Pediatrics. 62: 1044-1055, 1978.
5. Rook, A. et al.: Acne Vulgaris in Textbook of Dermatology, Fourth edition., Blakwell Scientific publication, London, 1986, Vol. I, 22-27, Vol III, 1905-1910, 1913-1929.
6. Straus, J.S.: Acne Vulgaris in Dematology in General Medicine, Ed. By, Thomas B. Fitzpatrick et la. Third edition, Mc Graw-Hill Book, Newyork, 1987, Vol. I: 186-190, 369-370, 666-667, Vol. III: 2625.
7. Akkaya, S. ve Günalp, A.: Akne Vulgariste Bakteriyolojik Bir Çalışma. Lepra Mecmuası, 6/2: 49-53, 1975.
8. Çetin E.T.: Genel ve Pratik Mikrobiyoloji. Sermet Matbaası, İstanbul, 1973, 78-85.
9. Burton, J.L. et al.: The Prevalance of Acne Vulgaris in Adolescence. Br. J. Dermatol., 85: 119-126, 1971.
10. Bozkurt, M.: Akne Vulgaris. Ankara Numune Hastanesi Bülteni, 25-4, 345-351, 1985.