

GENEL KADINLARDA YAPILAN VAGİNAL KÜLTÜRLERDEN İZOLE EDİLEN NONSPESİFİK ETKENLER

Mustafa BERKTAŞ, Sabri GÜNGÖR**, İclal BALCI****

Anahtar Terimler: Vajinal Kültür, Genel Kadın Enfeksiyonu

Key Words: Vajinal Culture, Infection in Prostitutes

ÖZET

Çalışmamızda 57 Genelev ve 8 pavyon kadınından alınan toplam 65 vajinal örnek nonspesifik etkenler yönünden incelenmiştir.

Örneklerden yapılan kültürler sonucunda 65 kadının 30(% 46.15)'unda normal vagen florası bakterileri, 35(% 53.84) kadında ise bir ya da daha fazla patojen izole edilmiştir. İzole edilen patojenlerin dağılımında ise; 15(% 23.07) olguda E.coli, 11(% 16.92) olguda S.aureus, 10(% 15.5) olguda S.faecalis, 6(% 9.23) olguda K.pneumoniae, 4(% 6.12) olguda S.pyogenes, 1(% 1.53) olguda P.aeruginosa ve 1(% 1.53) olguda nonfermentatif Gram(-) basil saptanmıştır.

SUMMARY

Non-Specific Agents Isolated From Vaginal Cultures of Prostitutes

In this study, 65 vaginal specimens taken from 57 women working in brothels and 8 B-girls examined in respect of non-specific agents.

As a results of the cultivation studies, in 30(46.15 %) of 65 women normal vaginal floral bacteria, and in 35(% 53.84) women one or more pathogens were isolated. The distribution of isolated pathogens were as follows:15(23.07 %) E.Coli; 11(16.92 %) S.aureus; 10(15.5 %) S.faecalis; 6(9.23 %) K.pneumoniae; 4(6.12 %) S.pyogenes; 1(1.53 %) P.aeruginosa and 1(1.53 %) non-fermentative Gram negative bacillus.

GİRİŞ

Çocukluk döneminde mikroorganizmalarla daha az karşılaşan vagina, seksüel aktivitenin başlamasıyla çok sayıda mikroorganizma ile karşılaşmakta ve daha yüksek enfeksiyon riski taşımaktadır. Yine de sağlıklı bir cinsel yaşam sürdüren kadınlarda mayalar, S.aureus, E.coli, K.pneumoniae, A, B ve D grubu streptokoklar gibi nonspesifik etkenlerin vajinadan izolasyon oranları % 5'den azdır(1,2,3,4).

* Yüzüncü Yıl Üniv.Tıp Fak.Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji ABD. Yrd.Doç.Dr.

** Gaziantep Üniv.Tıp Fak.Mikrobiyoloji ve Klinik mikrobiyoloji ABD. Prof.Dr.

*** Gaziantep Üniv.Tıp Fak.Mikrobiyoloji ve Klinik mikrobiyoloji ABD.Yrd.Doç.Dr.

Günümüzde toplum kurallarının değişmesi, doğum kontrol yöntemlerinin yaygınlaşması ve cinsel yaşamdaki özgürlükler ile cinsel ilişkilerdeki sapmalar, nonspesifik etkenlerin izolasyon oranlarının giderek artmasına neden olmaktadır. Bu bulaşma zincirinde en önemli rolü ise genel kadınlar oluşturmaktadır. Genel kadınlar, rutin kontrolleri sırasında sifiliz ve gonore gibi spesifik etkenler yönünden araştırılırken yukarıda saydığımız nonspesifik etkenler, semptom vermediği sürece ihmal edilmektedir.

Asemptomatik kadınlarda alt genital trakt'tan en sık izole edilen bakteriler E.coli, Klebsiella spp, Grup B β hemolitik streptokoklar ve enterokoklar gibi aeroplara ile peptostreptokoklar ve bacteroides gibi anaeroplardır(4). Bu patojenler cinsel ilişki yoluyla erkeklere geçerek prostatit, orşit ve epididimit gibi enfeksiyonlara da yol açabilmektedir. Nitekim bu patojenler erkeklerde görülen enfeksiyonların en sık etkenleri olarak karşımıza çıkmaktadır(5,6,7,8).

Bu patojenleri taşıyan genel kadınlarla ilişkiye giren erkekler bu patojenleri aynı zamanda eşlerine de taşımakta ve böylece geniş kitlelere yayılım gerçekleşmektedir.

Çalışmamız özellikle günümüzde cinsel yaşamdaki yozlaşmanın da etkisi ile veneryal hastalıklar listesine girmeye aday yeni patojenlerin araştırılması ve veneryal hastalıkların yayılmasında en önemli risk grubu oluşturan genel kadınlarda bu patojenlerin durumunu saptamak amacıyla yapılmıştır.

GEREÇ VE YÖNTEM

Çalışmamız 1993 yılının Mayıs ve Haziran aylarında Gaziantep'te yasal olarak çalışan(57'si genelevde, 8'i ise pavyonda olmak üzere) toplam 65 genel kadının rutin kontrolleri sırasında alınan örnekler üzerinde yapılmıştır.

Vajinal örnekler eküvyonla alınarak % 5 koyun kanlı agar ve EMB(Eosin Blue Agar) besiyerlerine ekimleri yapıldıktan sonra 37°C'de 1 gece inkübe edilmiş ve üreme görülen örnekler kaydedilerek identifikasyonları yapılmıştır. Türlerin identifikasyonunda hemoliz, koagülaz ve pigment oluşturma, IMVIC, üre, laktöz ve diğer şekerlerle, TSI'ye etki özellikleri incelenmiş, gerekli görülenlere özgül antiserumlarla aglütinasyon testleri yapılmıştır.

BULGULAR

65 genel kadından alınan örneklerden yapılan kültürler sonucunda 30(% 46.15) kadında üreme olmamış ya da normal vagen florası bakterileri(lactobacillus veya difteroidler) üremiş, 35(% 53.84) kadında ise 1 ya da daha fazla sayıda patojen izole edilmiştir.

Kültürde üreme görülen 35 olguda 47 patojen saptanmıştır. Bu 47 patojenin dağılımında sıklık sırasına göre 15 olguda E.coli, 11 olguda S.aureus, 10 olguda

S.faecalis, 6 olguda K.pneumoniae, 4 olguda S.pyogenes, 1'er olguda ise P.aeruginosa ve nonfermentatif Gram negatif basil izole edilmiştir. İzole edilen patojenler ile, genel kadınlar arasındaki oranları Tablo 1'de verilmiştir.

ORGANİZMA	İZOLASYON SAYISI	ORAN(%)
E.coli	15	23.07
S.aureus	11	16.92
S.faecalis	10	15.55
K.pneumoniae	6	9.23
S.pyogenes	4	6.12
P.aeruginosa	1	1.53
Nonferment Gram negatif basil	1	1.53

Tablo 1:Genel kadınlardan izole edilen patojenler ve oranları

TARTIŞMA

Çalışmamızda en sık izole edilen etken olarak 15 olgudan E.coli izole edilmiş olup, olguların yaklaşık 1/4'ünde(% 23.07) saptanmıştır. E.coli, kadınlarda görülen bartholinitis'in en sık etkeni olup bunu streptokoklar ve S.aureus izlemektedir(9,10,11,12). Erkeklerde görülen kronik bakteriyel prostatit, epididimit ve pyojenik orşitin en sık etkeni de yine E.coli başta olmak üzere koliform bakterilerdir(5,6,7,8). Bu bulgular, çalışmamızda E.coli izolasyonunda saptadığımız yüksek oranın halk sağlığı açısından ne kadar büyük bir önem taşıdığını ortaya koymaktadır.

S.aureus, sağlıklı kadınların yalnızca % 5'inin vaginasından izole edilirken(1), çalışmamızda izolasyon oranı % 16.92 olarak saptanmıştır. S.aureus de özellikle prostat apseleri başta olmak üzere kronik prostatitlerde, epididimit ve orşitlerde etken olarak soyutlanmaktadır(5,8).

Enterokokların(S.faecalis) izolasyon oranı % 15.55 olarak tespit edilmiş olup yine yüksektir. Bu patojenle birlikte saptadığımız diğer Gram negatif bakterilerden K.pneumoniae ve P.aeruginosa da cinsel ilişki yoluyla geçtikleri erkek genital organlarında enfeksiyon nedeni olabilmektedirler(5,6,7).

Kısa ve ark.(14) ise, 101 vaginal akıntılı kadından aldıkları örneklerden

nonspesifik etkenleri araştırmışlar ve 10'unda(% 9.9) B grubu β hemolitik streptokok, 27'sinde(% 26.7) E.coli, 9'unda(% 8.9) S.aureus, 33'ünde(% 32.6) Koagölaz negatif stafilokok, 46 olguda(% 45.5) ise enterekok izole etmişlerdir. Ülkemizde genel kadınlardaki non-spesifik etkenlerin araştırıldığı başka bir çalışma olmaması nedeniyle bu yönde bir karşılaştırma yapılamamıştır.

Sonuç olarak; genel kadınlarda yapılan rutin kontrollerde klasikleşmiş spesifik etkenlerin yanında, günümüzde gittikçe önem kazanan nonspesifik etkenler de araştırılmalı ve herhangi bir patojenin üretildiği olgular sağaltıma alınmalıdır. Böylece bu kişilerin kendi sağlıklarına kavuşması sağlandığı gibi, enfeksiyon kaynağı olarak bir çok kişiye enfekte etmeleri de önlenmiş olacaktır.

KAYNAKLAR

- 1- Giunan ME, Dan BB, Guidotti RJ, et al:Vaginal Colonization with Staphylococcus aureus in Healthy Women:A review of four studies. Ann Intern Med. 1982; 94:944.
- 2- Shafer MA, Sweet RL, Ohm-Smith MJ, et al:Microbiology of the Lower Genital Tract in Postmenarchal Adolescent Girls:Differences in Sexual Activity, Contraception, and Presence of Nonspecific Vaginitis. J Pediatr. 1985;107:974-981.
- 3- Ginsburg CM:Group A Streptococcal Vaginitis in Children, Pediatr Infect Dis., 1982;1:36.
- 4- Ledger JW:Infections of the Female Pelvis.In:Mandell LG, Douglas RG, Bennet JE:Principles and Practice of Infectious Diseases, 3rd Ed., New-York:Livingstone;1990:965-970.
- 5- Krieger NJ:Prostatitis, Epididymitis and Orchitis.In:Mandell LG, Douglas RG, Bennett JE:Principle and Practice of Infectious Disease, 3rd Ed., New-York:Livingstone; 1990:971-975.
- 6- Berger RE, Alexander ER, Harnisch JP, et al:Etiology, Manifestations and Therapy of Acute Epididymitis:Prospective study of 50 case, J.Urol.1979;121:750.
- 7- Mittemeyer BT, Lennox KW, Borski AA:Epididymitis, a Review of 610 cases, J Urol.1966;95:390.
- 8- Nilsson S, Obrant KD, Persson PS:Changes in the Testes Parenchyma Paused by Acute Nonspecific Epididymitis, Fertil steril. 1968; 19:748.
- 9- Lee YH, Rankin JS, Alpert S, et al:Microbiological Investigation of Bartholin's Gland Abscesses and Cysts.Am J Obstet Gynecol. 1977; 129:150.
- 10- Kubitz R, Hoffman K:Bartholin's Gland Abscess in an Infant. A case Report, J Reprod Med. 1986;31:67-69.
- 11- Carson GD, Smith LP:Escherichia coli Endotoxin Shock Complicating Bartholin's Gland Abscess. Can Med Assoc J.1980;122:1397.
- 12- Morton BD, McCarty LR:Bartholinitis:An Unusual Etiologic Agent. Obstet Gynecol. 1980;55:97.
- 13- Kısa Ö, Hakkılen S, Baysallar M, Bařustaođlu AC, Haznedarođlu T:Vaginit etkeni olabilecek mikroorganizmaların sıklığı ve tanı yöntemlerinin karşılaştırılması. XXVI.Türk Mikrobiyol.Kong., Bildiri Özet Kitabı, S:159, 11-15 Nisan 1994, Antalya.