



ISSN:1306-3111

e-Journal of New World Sciences Academy
2010, Volume: 5, Number: 1, Article Number:1B0015

MEDICAL SCIENCES

Received: September 2009

Accepted: January 2010

Series : 1B

ISSN : 1308-7312

© 2010 www.newwsa.com

Neslihan Keleştemur

Mustafa Kaplan

Firat University

neslihankelestemur@mynet.com

mkaplan101@yahoo.com

Elazig-Turkey

ELAZIĞ'DA VAJİNİTLİ KADINLARDA *T. VAGİNALİS* SIKLIĞI

ÖZET

Trichomonas vaginalis (*T. vaginalis*) kadınlarda en sık karşılaşılan cinsel yolla bulaşan patojenler arasında yer alır. Bu çalışmada Elazığ'da vajinitle ilişkili vajinal akıntı, ağrı ve yanma gibi yakınmaları olan ve vajinit tanısı konan kadınlarda *T. vaginalis* görülme sıklığının saptanması amaçlandı. Bu yakınmalarla Firat Üniversitesi Hastanesi ve Elazığ Sarahatun Kadın Hastalıkları ve Doğum Hastanesi'nin Kadın Hastalıkları ve Doğum Poliklinikleri'ne başvuran evli ve yaşları 17-70 arasında değişen (37±11) 157 kadın çalışmaya alındı. Pelvik muayene esnasında posterior vaginal fornixten alınan örneklerde direkt mikroskopik inceleme, Giemsa boyama ve kültür yöntemi uygulanarak *T. vaginalis* araştırıldı. Olguların 6'sında (%3,8) *T. vaginalis* saptanırken yaş grubu, öğrenim durumu, mesleği, yakınması, kullanılan tuvalet türü ve doğum kontrol yöntemi ile *T. vaginalis* görülme sıklığı arasında anlamlı bir ilişki görülmedi.

Anahtar Kelimeler: *Trichomonas vaginalis*, Vajinit, Giemsa Boyama, Vajinal Akıntı, Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar

THE PREVELANCE OF *T. VAGİNALİS* IN WOMEN WITH VAGINITIS IN ELAZIG

ABSTRACT

Trichomonas vaginalis (*T. vaginalis*) is one of the mostly observed pathogen caused to venereal infection in women. In this study, it was purposed to determine the prevalence of T vaginalis in women with vaginal discharge, pain, inflammation and diagnosed as vaginitis. Total of 157 married women aged between 17-70 (mean aged, 37±11 years) who applied to gynaecology and obstetrics policlinic in the hospital of Firat University, and Sarahatun Women diseases and Obstetrics hospital were participate to the study. T vaginalis were examined from the samples which were taken from posterior vaginal fornix during pelvic examination using the direct microscopic examination, Giemsa staining and culture method. T. vaginalis were observed in 6 cases (3.8%) and we have found no significant relationships between T. Vaginalis prevalence and age group, education level, occupancy, complains, the used toilet and contraceptive methods.

Keywords: *Trichomonas Vaginalis*, Vaginit, Giemsa Stained, Vaginal Discharge, Sexually Transmitted Diseases

1. GİRİŞ (INTRODUCTION)

Trichomonas vaginalis kadınlarda cinsel yolla bulaşan patojenler arasında en sık karşılaşılandır ve ürogenital yollarda trichomoniasise neden olur [1 ve 2]. Esas konağı insan olan *T. vaginalis*'in neden olduğu enfeksiyonlar dünyada ve ülkemizde önemli bir halk sağlığı sorunudur [2].

Enfeksiyonun kaynağı parazit bulunan taşıyıcı ve hastalardır. Enfeksiyon trofozoitlerle ve daha çok cinsel yolla bulaşırsa da tuvalet eşyası ile yüzme havuzları ve alafranga tuvaletle de bulaşabildiği bildirilmektedir. Ayrıca hasta anneden doğum sırasında yeni doğanlara da bulaşabilmektedir [3, 4, 5, 6 ve 7].

Trichomonas vaginalis tanısı çoğunlukla vaginal akıntı, idrar ve erkeklerde prostat salgısından hazırlanan taze preparatların direkt bakışı, boyanmış preparatların mikroskopta incelenmesi ve kültür yöntemleri kullanılmaktadır [3, 4, 5, 6 ve 7]. Ülkemizde yapılan çalışmalarda, değişik çalışma gruplarında %2,18-72,3 arasındaki oranlarda *T. vaginalis* enfeksiyonu saptanmıştır [4 ve 8].

2. ÇALIŞMANIN ÖNEMİ (RESEARCH SIGNIFICANCE)

Bu çalışmada, Elazığ'da vajinitle ilişkili vajinal akıntı, ağrı ve yanma gibi yakınmaları olan kadınlarda direkt mikroskopik inceleme, giemsa boyama ve kültür yöntemleri ile *T. vaginalis* görülme sıklığının saptanması amaçlandı.

3. GEREÇ VE YÖNTEM (MATERIAL AND METHOD)

2009 yılı Haziran-Temmuz-Ağustos aylarında Fırat Üniversitesi Hastanesi ve Elazığ Sarahatun Kadın Hastalıkları ve Doğum Hastanesi'nin Kadın Hastalıkları ve Doğum Poliklinikleri'ne vajinitle ilişkili vajinal akıntı, ağrı ve yanma gibi yakınmalarla başvuran evli ve yaşları 17-70 arasında değişen (37±11) 157 kadın çalışmaya alındı. Her bir hastadan yazılı onam alındı ve kişisel bilgileri, eğitim durumları, günlük yaşamlarında hijyenik kurallara uygunlukları, yakınmaları ve kullandıkları doğum kontrol yöntemleri ile ilgili bilgileri içeren bir bilgi formu dolduruldu. Daha sonra pelvik muayene esnasında posterior vaginal forniksten steril eküvyon ile üç adet vajinal akıntı örneği alındı. Örnek alınan eküvyonlardan biri kültür için hazırlanan ve daha önce oda sıcaklığına getirilmiş olan TYM (Trypticase- Yeast Extract- Maltose) besiyeri içeren tüpe vakit kaybedilmeden ekildi. Diğer iki eküvyon 1 ml steril serum fizyolojik içeren tüplere konularak laboratuara nakledildi. Alınan örneklerde direkt mikroskopik inceleme, Giemsa boyama ve kültür yöntemi uygulanarak *T. vaginalis* araştırıldı. Besiyerleri etüve kaldırılarak 7 gün boyunca değerlendirildi ve üreme kontrolü yapıldı.

4. BULGULAR (RESULTS)

Trichomonas vaginalis tanısı için kullanılan direkt mikroskopik inceleme, Giemsa ile boyama ve kültür yönteminden herhangi birisi ile *T. vaginalis* saptanan olgu sayısı 6 idi (%3.82). Direkt mikroskopik inceleme ile 3, Giemsa ile boyama ve kültür yöntemi ile beşer olguda *T. vaginalis* saptandı. Bu olguların yaş grubu, öğrenim durumu, mesleği, yakınması, kullanılan tuvalet türü ve uyguladıkları doğum kontrol yöntemi ile *T. vaginalis* görülme sıklığı arasında anlamlı bir ilişki görülmedi (Tablo 1).

Tablo 1. *T. vaginalis* saptanan olguların yaş grubu, öğrenim durumu, mesleği, yakınması, kullanılan tuvalet türü ve uyguladıkları doğum kontrol yöntemine göre dağılımı

(Table 1. *T. Vaginalis* prevalence and age group, education level, occupancy, complains, the used toilet and contraceptive methods)

		<i>T. vaginalis</i>				İstatistik (X ²) p=
		Yok		Var		
		n	%	n	%	
Yaş grubu	20-29 yaş	41	97,6	1	2,4	0,457
	30-39 yaş	61	93,8	4	6,2	
	40-49 yaş	30	96,8	1	3,2	
	50 ve üzeri yaş	19	100,0	-	-	
Öğrenim durumu	Okur-yazar değil	48	94,1	3	5,9	0,525
	İlköğretim	81	96,4	3	3,6	
	Ortaöğretim	20	100,0	-	-	
	Yükseköğretim	2	100,0	-	-	
Mesleği	Ev Hanımı	148	96,1	6	3,9	0,627
	Çalışıyor	3	100,0	-	-	
Kullanılan tuvalet türü	Alaturka	136	95,8	6	4,2	0,541
	Alafranga	13	100,0	-	-	
	Her ikisi	2	100,0	-	-	
Doğum kontrol yöntemi	RİA	28	96,6	1	3,4	0,387
	Prezervatif	39	95,1	2	4,9	
	Oral kontr	7	100,0	-	-	
	Cerrahi	13	86,7	2	13,3	
	Korunmuyor	64	98,5	1	1,5	
Yakınması	Akıntı	8	88,9	1	11,1	0,162
	Ağrı	5	100,0	-	-	
	Akıntı+Yanma	10	100,0	-	-	
	Akıntı+Ağrı	34	89,5	4	10,5	
	Ağrı+Yanma	6	100,0	-	-	
	Akıntı+Yanma+Ağrı	84	98,8	1	1,2	

5. TARTIŞMA (DISCUSSION)

Trichomoniasis yaygınlığı yaşayış şekline ve sosyokültürel yapısına göre toplumun farklı kesimlerinde değişiklikler gösterebilmektedir. Ülkemizde farklı yörelerde, değişik gruplarda *T. vaginalis* sıklığı araştırılmış ve %2,18 ile %72,3 arasında değişen farklı oranlar elde edilmiştir [1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 ve 20]. 1995 yılında Suay ve ark. [12] tarafından Diyarbakır'da hayat kadınlarında yapılan çalışmada saptanan %40,3 ve %72,3 ve 2002 yılında Daldal ve ark. [4] tarafından Malatya'da konsomatris olarak çalışan kadınlarda saptanan %42,4 gibi yüksek oranlar sonraki yıllarda yapılan çalışmalarda görülmemektedir. Ancak bu farkın yıllara bağlı olmaktan daha çok seçilen çalışma grubuna ve bölgeye bağlı olduğu söylenebilir. Vajinal akıntı ile polikliniklere başvuran hastalarda yapılan çalışmalarda İstanbul'da %3,6-5,95 [9 ve 19], İzmir'de %3-15,37 [1, 2, 10 ve 17] ve Manisa'da %4,7-13,1 [5, 20 ve 21] arasında değişen oranlarda *T. vaginalis* saptanırken Isparta'da %4,6 [15], Eskişehir'de %9,4 [16], Denizli'de %6,5-12,9 [14], Sivas'ta %3,2 [22], Aydın'da %5,45-7,27 [11] ve Hatay'da %2,18 [8] oranlarında *T. vaginalis* bulunmuştur. Elazığ'da Ay ve Yılmaz [13], tarafından 1994 yılında yapılan çalışmada Trichomoniasis yaygınlığı %5,4-8 oranında bildirilmiştir. Çalışmamızda ise direkt mikroskopik inceleme, Giemsa boyama ve kültür yöntemlerinden herhangi birisi ile saptanan *T. vaginalis* sıklığı %3,8 olarak saptanmıştır. Bulgumuzun

ülkemizin diğer bölgelerinden bildirilen sonuçlarla benzer olduğu görülmüştür.

Trichomonas vaginalis tanısında direkt mikroskopik bakı öncelikle kullanılan pratik bir yöntemdir. Ancak duyarlılığı düşük ve deneyime de bağlı bir yöntem olduğundan birlikte kültür yöntemi de kullanılmaktadır. *T. vaginalis* görülme sıklığının direkt mikroskopik bakı ve kültür yöntemi sonuçlarının ayrı ayrı verildiği çalışmalarda, kültür yöntemi ile daha yüksek oranda *T. vaginalis* görüldüğü [2, 11, 12, 13 ve 14] bildirilmektedir. Ancak bunun tersi de olabilmektedir [1, 19 ve 21]. Çalışmamızda *T. vaginalis* direkt mikroskopik bakı ile 3 olguda kültür yöntemi ile 5 olguda görülmüştür.

Çalışma grubumuzda yaş grubu, medeni durumu, öğrenim durumu, meslek, kullanılan tuvalet türü, uygulanan doğum kontrol yöntemi ve yakınmaları gibi faktörler ile *T. vaginalis* görülme sıklığının arasında anlamlı bir fark bulunamamıştır. Karaman ve ark. [23] *T. vaginalis*'in çeşitli sosyal değişkenler açısından yaygınlığını araştırdıkları çalışmalarında hastaların medeni durumu, öğrenim durumu, mesleği, kullandıkları tuvalet türü ve yakınmalarına göre *T. vaginalis* görülme sıklığının değiştiği gösterilmiştir. Çalışmamızda bir fark bulunamamış olması olgu sayımızın azlığına bağlı olabilir. Çalışma ön çalışma niteliğinde olup sürdürülmektedir.

Sonuç olarak, Elazığ'da vajinitle ilişkili vajinal akıntı, ağrı ve yanma gibi yakınmalarla polikliniklere başvuran evli *T. vaginalis* sıklığı %3,8 olarak saptanmıştır. Bulgumuzun ülkemizin diğer bölgelerinden bildirilen sonuçlarla benzer olduğu görülmüştür.

NOT (NOTICE)

Bu çalışma, 16. Ulusal Parazitoloji Kongresinde poster olarak sunulmuştur.

KAYNAKLAR (REFERENCES)

1. Akısu, Ç., Aksoy, Ü., Özkoç, S. ve Orhan, V., (2002). *Trichomonas vaginalis*'in Tanısında Direkt Mikroskopik Bakı, Besiyeri ve Hücre Kültürünün Karşılaştırılması. *T Parazitol Dergisi*; 26: 377-380.
2. Yazar, S., Dağcı, H., Aksoy, Ü., Üstün, Ş., Akısu, Ç., Ak, M. ve Daldal, N., (2002). Frequency of *Trichomonas vaginalis* Among Women Having Vaginal Discharge, İn İzmir. İnönü Üniv Tıp Fak Dergisi; 9: 159-161.
3. Dağcı, H., Atambay, M., Taşçı, S., Özbilgin, A., Daldal, N. ve Alkan, M.Z., (1994). *Trichomonas vaginalis*'in çeşitli invitro besiyerinde üretilmesi üzerine çalışmalar. *T Parazitol Dergisi*; 18: 426-430.
4. Daldal, N., Karaman, Ü. ve Atambay, M., (2002). Malatya'da Konsomatris Olarak Çalışan Kadınlarda *Trichomonas vaginalis* İnsidansı. İnönü Üniv Tıp Fak Derg.; 9: 21-24.
5. Değerli, K., Laçın, S., Özbakkaloğlu, B., Sivrel, A., Özkütük, N. ve Özbilgin, A., (1997). Vajinal Akıntı Şikayeti Olan Kadınlarda *Trichomonas vaginalis* ve *Candida spp.* Yaygınlığının Araştırılması. *T Parazitol Dergisi*; 21:366-368.
6. Unat, E.K., Yücel, A., Atlas, K. ve Samastı, M., (1991). Unat'ın Tıp Parazitoloji, İnsan Ökaryonlu Parazitleri ve Bunlarla Oluşan Hastalıkları. İstanbul Üniversitesi Cerr Tıp Fak Yay No: 3461, İstanbul.
7. Yücel, A., Polat, E., Çepni, İ., İpek, H., Aydın, Y., Gezer, A. ve Aksu, F.M., (1997). Vajina Akıntısında *Trichomonas vaginalis*'in Araştırılmasında Mikroskopik ve Kültürün Önemi. *T Parazitol Dergisi*; 21: 369-371.

8. Çulha, G., Hakverdi, A.U., Zeteroğlu, Ş. ve Duran, N., (2006). Vajinal Akıntı ve Kaşıntı Şikâyeti Olan Kadınlarda *Trichomonas vaginalis* Yaygınlığının Araştırılması. *T Parazitoloj Dergisi*; 30: 16-18.
9. Akhan, S., Akhan, S., Özsüt, H. ve Dilmener, M., (2001). Semptomatik ve Asemptomatik *Trichomonas vaginalis* İnfeksiyonu Tanısında Kültür ve Direkt Preparatın Karşılaştırılması. *Medical Network Klinik Bilimler ve Doktor*; 7: 695-697.
10. Aksoy, Ü., Akısü, Ç., İnci, A. ve Celiloğlu, M., (2002). Vajinal Akıntılı Hastalarda *Trichomonas vaginalis* Araştırılması. *Dokuz Eylül Üniv Tıp Fak Dergisi*; 16: 81-84.
11. Ertabaklar, H., Ertuğ, S., Kafkas, S., Odabaşı, A.R. ve Karataş, E., (2004). Vajinal Akıntılı Olgularda *Trichomonas vaginalis* Araştırılması. *T Parazitoloj Derg*; 28:181-184.
12. Suay, A., Yayla, M., Mete, Ö. ve Elçi, S., (1995). 300 Hayat Kadınında Direkt Mikroskopik ve Kültür Yöntemleriyle *Trichomonas vaginalis* ve Buna Bağlı Olarak Trikomoniyaz'ın Araştırılması. *T Parazitoloj Dergisi*; 19: 170-173.
13. Ay, S. ve Yılmaz, M., (1994). Vajinal akıntılarda *Trichomonas vaginalis* yaygınlığının araştırılması. *T Parazitoloj Dergisi*; 18: 101-103.
14. Cevahir, N., Kaleli, I. ve Kaleli, B., (2002). Evaluation of direct microscopic examination, Acridine Orange staining and culture methods for studies of *Trichomonas vaginalis* in vaginal discharge specimens. *Mikrobiyol Bul*; 36,: 329-335.
15. Demirci, M., Yorgancıgil, B., Taşkın, P. ve Gençgönül, N., (2000). Değişik kontrasepsiyon yöntemleri kullanan kadınlarda *T. vaginalis* araştırılması. *T Parazitoloj Dergisi*; 24: 234-236.
16. Doğan, N. ve Akgün, Y., (1998). Vajinitlerde *Trichomonas vaginalis* görülme sıklığı. *T Parazitoloj Dergisi*; 22: 11-15.
17. Üstün, Ş., Akısü, Ç. ve Altıntaş, N., (2001). Rahim içi araç kullanan vajinal akıntılı kadınlarda *Trichomonas vaginalis* sıklığının araştırılması. *T Parazitoloj Derg*; 25: 132-134.
18. Yaşarol, Ş., Unat, EK., Budak, S., Sermet, İ., Kuman, A. ve Daldal, N., (1987). Trikomoniyaz. *Türkiye Parazitoloji Derneği Yayını*, No: 7, İzmir.
19. Yücel, A., Polat, E., Çepni, İ., Öztaş, Ö., Kayım, H., Tırak, Ç. ve Baltalı, N.D., (1998). Poliklinik hastalarıyla hayat kadınlarından alınan vagina akıntısı örneklerinde *T.vaginalis*'in mikroskopta ve kültürdeki incelemesinden çıkan sonuçlar. *T Parazitoloj Dergisi*; 22: 129-132.
20. Östan, İ., Sözen, U., Limoncu, M.E., Kilimcioğlu, A.A. ve Özbilgin, A., (2005). Manisa'da Vajinal Akıntılı Kadınlarda *Trichomonas vaginalis* Sıklığı. *T Parazitoloj Dergisi*, 29: 7-9.
21. Yereli, K., Balcıoğlu, I.C., Değerli, K., Özbilgin, A. ve Daldal, N., (1997). Incidence of *T. vaginalis* among women having discharge, in Manisa Turkey. *J Egypt Soc Parasitol*; 27: 905.
22. Selvitopu, A., Özçelik, S. ve Değerli, S., (2006). Jinekolojik Hastalardan Alınan Vajinal Örneklerde *Trichomonas vaginalis* Görülme Sıklığı. *T Parazitoloj Dergisi*; 30: 175-177.
23. Karaman, Ü., Atambay, M., Yazar, S. ve Daldal, N., (2006). Kadınlarda *Trichomonas vaginalis*'in Çeşitli Sosyal Değişkenler Açısından Yaygınlığının İncelenmesi (Malatya İli Örneği). *T Parazitoloj Dergisi*; 30: 11-15.