

MÜTEKALIM

HASTANE KAYITLARINA GÖRE BÖLGEMİZDE İNFEKSİYON HASTALIKLARI ÜZERİNE EPİDEMİYOLOJİK BİR ARAŞTIRMA : A-TİFO VE PARATİFO'LAR

Dr. Hamdi AYTEKİN (x)

Dr. Mete BABACAN (xx)

ÖZET :

Atatürk Üniversitesi Tip Fakültesi Numune Hastanesine 4 yılda yatarak tedavi edilen veya ölen 669TİFO - Paratifo vakası çeşitli özelilikleri ile incelenmiş, vakalar üzerinde epidemiyolojik bir çalışma

GİRİŞ ve AMAC :

Toplumun, daha çok sosyo-ekonomik yönünden geri kalmış bölümünü tutan infeksiyon hastalıkları ile ilgili kayıtlar ülkemizin şartlarını göz önüne alınırsa güvenilir olmaktan hayli uzaktır (1). Ancak infeksiyon hastalıklarının pek çoğunun bildirimî zorunlu hastalıklar sınıfında olmaları bunların kayıtlarının tutulmasını sağlamakta, hiç değilse diğer hastalıklarından daha güvenilir bir tesbit yapıldığı anlamını ortaya konmaktadır.

Hastalıkların tesbitinde çok sınırlı olmamakla birlikte hastane kayıtları kesin olmaları nedeniyle ayrı bir önem taşır. Hastanelere genellikle nağırı vakalarının T.I.E. (öksürük) hastalıkları

(x) Atatürk Univ. Tip Fakültesi Mikrobiyoloji ve infeksiyon Hastalıkları Kürsüsü Uzman Asistanı.

(xx) Aynı Kürsü Doçenti.

Bu çalışmada Atatürk Üniversitesi Tip Fakültesi İnfeksiyon Hastalıkları Kliniğinde yatarak tedavi gören ve kesin tanıları konmuş vakaların ana has-

ınlıkları, klinik bulguları, tıbbi tespitler

ve tedavileri, hastalıkların sebepleri, hastalıkların

talik guruplarına dağılımları yapılmış, bulgular ülkemiz ve Dünya Sağlık Ör-

gütü (D S Ö) kayıtları ile kıyaslanmış-
tır.

METERYEL VE METOD :

Bu çalışmada 1971 Kasım ayı başından 1975 Ekim ayı sonuna kadar adı geçen Fakültenin hastenesinde, İnfeksiyon hastalıkları kliniğinde yataрак tedavi gören veya tedavi sırasında ölen kesin tanısı konmuş tüm vakalar incelenmiştir.

Çalışma, hastane kayıtlarına dayanılarak retrospektif bir yöntemle yürütülmüştür.

Kayıtlara esas olarak resmi, hastanede yatan hastalar protokol defteri alınmıştır Hasta serviste yatırılınca hemen bu deftere kaydedilmektedir. Kayıtta sırasıyla yattığı tarih , hastene protokol numarası, servis protokol numarası, adı, soyadı, baba adı, adresi , işi, cinsiyeti, yaşı özellikle ve açık olarak belirtilmektedir. Hasta hastaneden çıkışkan veya tedavi sırasında ölüse ilk kaydedildiği sutun bulunmakta ve karşısına kesin teşhis, yattığı gün sayısı, hastalığın sonucu, aldığı ilaçlar kaydedilmektedir. Bu defter her yıl bir veya iki defa Sağlık Bakanlığı müfettişlerince denetlenmekte ve bundenettim sonucunda resmi mühür ve BULG

Klinik kayıtlara dayanarak yapılan bu epidemiyolojik çalışmada ilk veriler Tifo ve Paratifolar hakkında hazırlananak sunulmuştur.

imza ile onaylanmaktadır. Ayrıca servis sorumlu uzmanı tarafından da TSİK Sık Kontrol NEDİLMEKTE, eksik bilgiler varsa dosyaları tekrar arşivden çıkartılarak tamamlanmaktadır. Aynı zamanda, kesin tanısı konan hastalar derhal özel bildirim fişleri doldurularak hastane idaresine gönderilmekte, böylece bildirimi zorunlu hastalıklarla ilgili kanunî zorunluluk yerine getirilmektedir.

Bunlara ek olarak, her hafta barsak enfeksiyonları ayrı bir formda, her ay tüm yatan hastalar topluca ve özel bir formda toplanıp Sağlık Müdürlüğüne bildirilmektedir.

Bu çalışmada, dört yıllık süre içinde yukarıda anlatıldığı biçimde kaydedilen veriler tekrar klinik protokol defterleri incelenerek toplanmış ve guruplara ayrılarak sunulmuştur.

Çalışma sonuçları gerek hastaların çokluğu, gerekse hastalıklarının çeşitliliği nedeniyle bir raporda verilememiştir. Bu nedenle bu raporlar birbirini izleyen yazılar halinde yayınlanacaktır.

Aynı sürede içinde kesin olarak Tifo ve sistemik Paratifo enfeksiyonu tanısı ile yatan hasta sayısı 669'dur. Buna göre hastalarımızın yüzde 31,7 sinin Tifo- Paratifo tanısı ile yattığı görülmektedir.

BULGULAR :

Bu 669 hastanın yillara göre dağılımı yapıldığında 1972 de 149 (% 22,2), 1973 de 157 (% 23,5), 1974 de 202 (% 30,2) ve 1975 de 161 (% 24,1) hasta yattığı saptanmıştır. Bu bulgulara göre 1974

de yatan hastaların diğerlerinden önemli derecede fazla olduğu görülmektedir.

Hastaların yillara ve cinsiyete göre dağılımı tablo 1'de verilmiştir.

TABLO: 1- Hastanede Yatan Tifo-Paratifo Vak'alarının Yillara ve Cinsiyete Göre Dağılımı:

Yıllar	E	Cins	K	T o p l a m
1972	96		53	149
1973	91		91	157
1974	103		99	202
1975	86		75	161
T o p l a m	376		293	669
df: 3	X ² : 8,60		0,05 > P > 0,02	

Hastalarımızın yaşlarında saptanmıştır. Genel olarak, yatan kadınların ortalama yaşı 26,9, erkeklerin ortalama yaşı 28,6 bulunmuştur. Tüm vak'alarımızın ortalama yaşıysa 27,8 dir.

Tifo ve Paratifo tanısı ile yatırılıp tedavi edilirken ölen 8 hasta vardır. Yıllara göre erkeklerin ölüm hızlarının önemli farklar yoktur ve genel olarak erkekler için ölüm hızı binde 10,1 dir (4 vak'a). Kadınlar arasındaki ölüm hızı 1972 de binde 18,8 olarak bulunmuşken bu oran daha sonraki yıllarda düşüşler göstermiş ve sonuçta 4 yılın ortalaması olarak binde 13,1 olarak hesaplanmıştır. Her iki cinsten birden görülen ölüm hızı binde 11,9 olarak hesaplanmıştır.

Vak'alarımızın aylara dağılımı yapıldığında çoğunluğun Eylül, Ekim, Kasım, Aralık aylarında toplandığı görülmektedir.

Tablonun incelenmesinden de anlaşılacağı gibi, genel olarak yatan

ortalama sayı 13,9 olarak bulunmuştur. 1973-1974 epidemiyolojik yılında, vak'a sayısı ortalamanın epey üzerinde bulunmuştur. Aynı yıl zaten bölgesel bir epidemî görülmüştü. Bunun hastane kayıtlarına aksetmesi normal karşılanmalıdır.

Hastalığın görüldüğü meslek grupları incelenmiş ve bulgular Tablo 3 de verilmiştir.

Tablodan da anlaşılacağı gibi hastalarımızın yüzde 11,1 esnaf ve sanatkâr, yüzde 9,2'si memur, yüzde 32,1'i çiftçi ve yüzde 7,8'i öğrencidir. Hiç bir mesleği olmayan ve ev kadını gurubuna sokulan hastalarımızın ise tüm hastaların yüzde 39,8 ini kapsamaktadır. Ancak burada şunu belirtmekte faydalı olmustur; bu guruptaki hastalar zaten kadın hasta bölümünün pek çogunu kapsamaktadır (% 90,7). Kadınların geri kalanı yüzde 9,3 lük bölümü ise öğrenci ve memur guruplarına dağılmıştır. Ünlü, ugurlu ve çok sayılı (sayılarla)

TABLO: 2-Hastanede Yatan Tifo-Paratuife Vak'alarının Yıllara ve Aylara Göre Dağılımı (%)

Aylar	Yıllar				Aya Düşen Ortalama Vak'a	Tüm Va- k'alarla Göre %
	1971/1972	1972/1973	1974/1975	1974/1975		
Kasım	24	17	55	36	33,0	19,7
Aralık	20	22	20	11	18,2	10,9
Ocak	9	17	11	7	11,0	6,6
Şubat	3	11	12	5	7,7	4,7
Mart	8	12	13	—	8,2	4,9
Nisan	4	7	5	5	5,2	3,2
Mayıs	7	7	6	6	6,5	3,3
Haziran	6	3	6	7	5,5	3,3
Temmuz	3	6	19	10	9,5	5,7
Agustos	20	13	23	7	15,7	9,4
Eylül	22	20	13	33	22,0	13,1
Ekim	23	22	19	34	24,5	14,6
Toplam	149	157	202	161	169	100,0
Yillara Göre Aylık Ortalama	12,4	13,0	16,8	13,4	13,9	

Tablo: 3- Hastanede Yatan Tifo - Paratuife Vak'alarının Yıllara ve Mesleklerde Görülebilir Dağılımı (%)

Meslek Gurupları	Yıllar				Toplamlar
	1971/1972	1972/1973	1973/1974	1974/1975	
Esnaf-Sanatkâr	17	18	17	22	74
Memur	13	17	20	12	62
Ciftçi	56	52	59	48	215
Öğrenci	16	9	20	7	52
Ev Kadını	4	61	86	72	266
Toplam	149	157	202	161	669

Toplam 669 hastadan herbiri klinikte ortalama 17,0 gün yatmıştır. Tüm hastaların bu hastalık nedeniyle klinikte yattıkları gün sayısı ise 11426 olarak hesaplanmıştır. Yıl başına düşen toplam yatış günü ortalaması ilse 2856,5 gündür. Daha çok Erzurum İl merkezi, ilçeleri ve köyleri komşu doğu illerine

bağlı birlikte Erzurum İl merkezindeki hizmet veren hastanemizde bu hastalıktan yatan hastaların geldikleri yerlere göre de dağılımı yapılmış ve tablo 4'de ayrıntılı olarak verilmiştir.

Tablodan da anlaşılacağı gibi en çok vak'a gelen yer Erzurum İl merkezi dir, ilçeler içinde Tekman, Horasan, Hinis, Karayazı dikkati çekmektedir.

TABLO : 4- Hastanede Yatan Tifo-Paratifeo Vaka'alarının Yillara ve Geldikleri Yerlerin Göre Dağılımı

Geldiği Yer	Yıl					Toplam	Yüzde
	1972	1973	1974	1975			
Erzurum	38	67	83	39	227	33,9	
Erzurum (Köysel)	7	11	18	18	54	8,1	
Narman	—	2	3	6	11	0,9	
Hınıs	6	5	9	6	26	3,9	
Horasan	19	9	10	7	45	6,7	
Aşkale	3	3	7	5	18	2,7	
Pasinler	2	6	6	4	18	2,7	
Oltu	—	3	1	1	5	0,7	
Tortum	7	4	3	6	20	3,0	
Olur	—	—	1	—	2	0,3	
Şenkaya	2	1	1	—	4	0,4	
Tekman	6	3	15	11	35	5,2	
Karayazı	4	4	9	4	21	3,1	
İspir	5	3	4	5	17	2,5	
Çat	3	2	4	5	16	2,4	
Diger	47	33	26	49	155	23,2	
T o p l a m	149	157	202	161	669	100,0	

TARTIŞMA ve SONUC :

Tartışmaya başlamadan önce belirtilemesi gereken konu benzer bir epidemiyolojik araştırmanın aynı hastane için daha önceleri hiç yapılmadığından. Bu nedenle verilerimizi bölgесel benzer başka verilerle kıyaslama olanağı bulunamamıştır.

Diğer enterik enfeksiyonlar gibi dişki-idrar-su-yiyecek zinciri ile diğer değişle Oral-Fekal yolla buluşan tifo ve paratifo'ların bir toplumda görülmESİ o toplumun çevre sağlığı yönünden ne denli bozuk koşullarda yaşadığının iyi bir göstergesi olsa gerektir. Özellikle yaşanılan bölgedeki alt yapı tesislerinin eksik ve yetersiz oluşu yanı sıra halkın kişisel hijyen öğretilerine de önem vermemesi, enterik enfeksiyonların tehlikeli

derecede artmasına ve yaygınlaşmasına sebep olmaktadır.

Bulaşıcı hastalıklar kliniğinde 4 yılda "yatan" Tifo-Paratifo sayısı 669 olarak bildirilmiştir. Her yıl 167,2 hasta düşmektedir. Aynı süre içinde aynı kliniğe yatırılan hastaların yüzde 31,7'sini kapsayan Tifo-Paratifo vak'aları 1973-1974 yılında tepe yaparak 202 vak'a ile tüm Tifo ve Paratifo vak'alarının yüzde 30,2 sine ulaşmıştır. Bu yıl görülen fazlalık istatistik yöntemlerle diğer yıllara göre önemli derecede fazla çıkmıştır. Buna göre aslında sporadik olmasına bile istenmeyen Tifo-Paratifo vak'alarının bölgemizde endemik olduğu 1973-1974 epidemiyolojik yılında ise bu değerlere göre bir salgın (epidemi) halini aldığı söyle-

nebilir. Bu vak'a artısına sebep Gümüşhane ilinin Bayburt ilçesindeki salgından hastanemize gelen vak'aların çokluğu gösterilebilir. Ancak aynı yıl Erzurum il merkezinde de vak'aların pek çok arttığı görülmektedir (Tablo : 4).

Bulgularımızın benzer bulgularla kıyaslamak için hastane kayıtlarını ayrıca bulmak olanağına sahip olmadığından resmi devlet istatistikleri esas kabul edilmiştir.

Ancak şurası unutmamalıdırki verilecek olan kayıtlar Sağlık ve Sosyal Yardım Bakanlığı yıllık istatistikleri ile DSÖ, ve USA, CDC verilerini kapsamaktadır. Bunların verileri tüm vak'alara, bizim verilerimiz sadece bölgesel hastane kayıtlarına dayandığı için sonuçlar temkinle karşılanmalıdır.

Hastalarımızın dağılımından erkeklerin kadınlardan çok olduğu görülmüştür (E:K- 1,3:1). USA da yapılan çalışmada da çeşitli Salmonella suzu izole edilen vak'alarda 1971 de K/E- 1,31:1 olarak belirtilmektedir. Bu bizi bulgularımıza tam bir terslik göstermektedir (2).

Yaş konusu da adı geçen çalışmada ele alınmış ve vak'aların yüzde 75'inin 30 yaşın altında olduğu belirtilmiştir. Bizim çalışmamızda da ortalama yaşı 27,8 olarak saptanmıştır.

Aynı duruma benzer özellikler aynı merkezin 1972 çalışmalarında da ortaya konmaktadır (3).

Vak'a sayılarına gelince, klinik olarak tifo hastalığı tanısı konanların sayısı tüm (USA) çok düşük sayılarla belirtilmektedir. Örneğin, 1969 da 92, 1970 de 108, 1971 de 138, 1972 de 85 vak'a tesbit edilebilmiştir (2,3).

Dünya Sağlık Örgütüne (DSÖ) verilen sayıları incelendiğinde ise yakın komşularımızdan başlayarak 1974 de; Irakta 2124, Yunanistanda; 510, İranda 308, Lübnanda 717 vak'a bildirilmiştir. Bu sayıların bizim bulgularımız hesaba katılırsa ne denli düşük olduğu ortada dir. Aynı yılda sıkı temasımız olan orta Avrupa ülkelerinden Batı Almanyadan 1034, Fransadan 1037, Belçikadan 41, İtalyadan 7125, Portekizden 584, İspanyadan 12375 vak'a bildirilmiştir (4).

Ülkemiz sayılarına gelince, bildirimi zorunlu hastalıkların tam tesbit edilememesi yanı sıra tesbit edilenlerin de bildirimlerinin tam yapılmayışi sonucu elde mevcut veriler şüpheyle karşılaşır duruma gelmektedir.

1972 yılında S.S.Y.B. resmi kayıtlarına göre Türkiye'de 2164 tifo vakası tesbit edilmiştir. Bu yıl içinde hastanelerde yatan, veya yatmayan tüm vakaları kapsadığına göre aynı yıl bizde yatan hastaların (149) çokluğu dikkati çekmektedir. Zaten aynı yıl Erzurum iline ait bildirilmiş vak'a sayısı aynı bültende 48 olarak belirtilmiştir. Oysa aynı yıl bizim tesbit ettiğimiz Erzurum iline ait vaka sayısı 102 dir(5).

1973 yılında aynı durum görülmektedir, tüm ülkede 2269 vak'a bildirilmiştir, oysa aynı yıl klinigimizde yatan hasta sayısı 157, Erzurum'dan bildirilen 129 dur, o yıl Erzurum iline ait tesbit ettiğimiz vaka'a sayısı ise 124 dir. (6)

Bölgemiz için bir epidemiden söz edilebilecek olan 1974 yılı bulgularına gelince o yıl SSYB. Türkiye'den Toplam 1878 vak'a bildirilmiştir, Erzurum'dan SSYB.nin verdiği vak'a 60, bizim tesbit ettiğimiz ise 176 dir(7).

Aynı durum 1975 yılı içinde söz konusudur, SSYB, tüm ülkeden 1280 vak'a bildirilmiştir, bunların içinde 56 si Erzurum'a aittir. Oysa aynı yıl bizde yatan Erzurum iline ait hasta sayısı 112 dir. (8).

Bizim bulgularımız sadece Tıp Fakültesi hastanesi bulaşıcı hastalıklar kliniğinde yatan hastalara ait olduğu için sayıların temsil yeteneğinin çok sınırlı olacağı düşünülmelidir.

Fakültemiz hastanesinin hizmet etiği alanda yaklaşık 2.500.000 ile 3.000.000 kişi oturmaktadır. Tibbi yardımdan faydalanan şansları eşit olmayan ve coğunlukla kırsal bölgede yaşayan bu toplumda gerçek bir tesbit, yapıldığında şimdilik elde mevcut sayıların pek daha çöguna ulaşabileceğimiz acı fakat gerçek bir konudur.

Üstelik bizim bulgularımızın sadece 14 yaş ve üzerindeki guruba ait olduğunu belirtsek, (0-13 yaş gurubundakiler çocuk hastalıkları ve Sağlığı kliniğinde yattıklarından) sonuçlar çok daha koruyucu çekmaktadır. Bu nedenle kayıtlarımızın kısıtlılığı ile yetinip genellemeler yapmamak çok daha bilimsel olacaktır.

Ölüm hızlarıyla bir karşılaşma yapmak beklikide ağır vakaların hasta neye yatma şanslarının nedeniyle biraz daha güvenilir olacaktır. Genel olarak her iki cinsten birden görülen hastalıkta ölüm hızı (fatalite)inde 11,9 olarak tesbit edilmiştir.

DSÖ, bulgularına göre 100.000 kişide (population) tifo'dan ölüm hızları çok değişiklik göstermektedir, ancak genel olarak ileri ülkelerde bu hız çok düşük gelişmiş ülkelerde hem ölümler az hemde

dolayısıyle ölüm hızı düşük bulunmuştur. Örneğin Meksika'da 6,5, Guatemala'da 3,0, Filipin'lerde 1,4, İtalya'da 0,1, Portekizde 0,2, Yugoslavyada 0,1, Yunanistan'da 0,0, İsrail'de 0,0 bulunmuştur(9).

1971 de USA'da çıkan sistemik Tifo vakalarında fatalite hızı yüzde 0,41 (2,3). 1972 de ise yüzde 0,93 olarak bulunmuştur (2,3). Bu verilerin bizim ölüm oranımızdan düşük olduğunu belirtmemiz gerekmektedir.

Bu ölüm hızı 1971 yılı için USA'da bizim ülkemize göre önemli derecede az bulunmuşken 1972 yılı verisi ile bizim ölüm hızımız arasındaki fark öneemsiz kalmaktadır.

Tifonun özellikle sonbahar aylarına artış gösterdiği bilinir (10). Bu bizim kaynaklarımızda da aynı özel görünümü ile dikkat çekmiştir (2,3).

DSÖ (4) verilerine göre de özellikle sonbahar ve yaz sonu aylarında bildirilen vakalarda diğer aylara göre artışlar gözlenmektedir.

Bizim çalışmamızın sonuçlarında da bu aylarda (Eylül, Ekim, Kasım, Aralık) vakalar sayılarında artış gözlenmiş ve diğer verilerle uyumlu görülmüştür.

Risk altındaki meslek guruplarının araştırmasında özel bir dağılım dikkati çekmemektedir.

Hastalarımızın çoğunun Erzurum il merkezinden geldiği görülmektedir. Gerek hastaneye yakınlığın gereksesi şehirsel bölgede yaşamanın verdiği alışkanlığın halkın hastaneden daha çok yararlanması sebebi olabileceği düşünebilir.

İlçeler için ise bunun dışında bazı özelliklerin göz önüne alınması gereklidir.

Erzurum ilçeleri içinde yol bakımından Sosyo-Ekonominik bakımından Aşkale ve Pasinler dışında hemen hemen hepsinin koşulları birbirine benzemektedir. Buna rağmen nüfusları da göz önüne alınarak bazı ilçelerde vak'a sayılarının diğerlerine göre fazla olduğu gözlenmiştir.

S U M M A R Y

An Epidemiological Research on the Infectious Diseases in Eastern Part of Turkey

A-Typhoid and Paratyphoid Fever 669 cases of typhoid and paratyphoid fever which hospitalized in the

1- Fişek, H., Nusret, Dirican, M., Rahmi: Hekimlikte istatistik.

Atatürk Üniv. Tip Fak. Toplum Hekimliği bölümü, Erzurum 1970, Teksir edilmiş ders notları.

2- Salmonella Surveillance: Centre For Disease Control, Annual Summary, 1971, October, 1972, U.S.A. Dep. of Health Education and Welfare/PHS.

3- Salmonella Surveillance: Centre For Disease Control, Annual Summary 1972, November 1973, U.S.A. Dep. of Health Education and Welfare/PHS.

4- World Health Organization: World Health Statistics Report, 29: 1, 2-8, 1976.

5- Wold Health Organization: World Health Statistics Report, 29: 1, 2-8, 1976.

Daha çok dağlık ve yüksek yayalıklär bölgelerde olan Tekman, Hınıs, Horasan ve Karayazı ilçeleri ilin güney ve güney doğusunda yer alan birbirine komşu ilçelerdir ve aynı özelliklere sahiptirler. Buradaki vak'aların çokluğunun sebebi ayrı bir araştırmamın konusu olsa gerekir.

department of the infectious diseases

section of Atatürk University Medical

School during four years were discussed

epidemiologically.

1- SSYB.: Türkiye Yıllık Bulaşıcı Hastalıklar Çizelgesi, 1972.

2- SSYB.: Türkiye Yıllık Bulaşıcı Hastalıklar Çizelgesi, 1973.

3- SSYB.: Türkiye Yıllık Bulaşıcı Hastalıklar Çizelgesi, 1974.

4- SSYB.: Türkiye Yıllık Bulaşıcı Hastalıklar Çizelgesi, 1975.

5- SSYB.: Türkiye Yıllık Bulaşıcı Hastalıklar Çizelgesi, 1976.

6- SSYB.: Türkiye Yıllık Bulaşıcı Hastalıklar Çizelgesi, 1977.

7- SSYB.: Türkiye Yıllık Bulaşıcı Hastalıklar Çizelgesi, 1978.

8- SSYB.: Türkiye Yıllık Bulaşıcı Hastalıklar Çizelgesi, 1979.

9- Wold Health Organization: World

Statistics Annual 1972, Geneva, W.H.O., 1975.

10- Onul, B.: İnfeksiyon Hastalıkları,

Ankara Üniv. Tip Fakültesi

Yayınları, 4. Baskı, Ayyıldız

Matbaası, Ankara, 1971.