

LEPRADA ÖNLEYİCİ, TEDAVİ EDİCİ VE REHABİLİTE EDİCİ HEKİMLİK HİZMETLERİNİN SAĞLIK EKONOMİSİ YÖNÜNDEN ARAŞTIRILMASI

YILDIZ TÜMERDEM¹, Ayşe YÜKSEL², Türkcan SAYLAN²

ÖZET

Erken tanı ve erken sağaltımın, lepranın tedavisi ve maliyete olumlu etkisini göstermeli amacıyla İstanbul Lepra Hastanesinde ilaç ve cerrahi tedaviden yararlanan hastaların durumları ve bu konudaki harcamalar incelenmiştir. Sonuçlar Türkiye'deki tüm lepralı hastalara göre de değerlendirilmiştir.

Sonuçta, erken tanı ve erken sağaltımın, rehabilitasyon hizmetlerine göre maliyet açısından çok olumlu olduğu gösterilmiştir.

SUMMARY

An investigation of the cost effectiveness of medical services providing preventive care, treatment and rehabilitation of leprosy patients.

The conditions and costs incurred by patients benefitting from drug therapy and surgery at Istanbul Leprosy Hospital were examined with the aim of showing the greater cost effectiveness and benefits of both early diagnosis and early treatment of leprosy. The results attained were evaluated for the benefit of all leprosy patients in Turkey.

As a result, early diagnosis and treatment were seen to be very positive in terms of expenses incurred and treatment effectiveness.

GİRİŞ

Çağdaşı bir hastalık olarak nitelendirilen ve ülkemizde üzücü ve ürkütücü komplikasyonlarının günümüzde bile gözlendiği lepranın endemik bölgelerde erken tanımı, deri lezyonlarının ve diğer belirtilerinin gözden kaçırılmaması ve "Lepra"nın düşünülmesi ile olmaktadır.

Erken tanı, tedavideki harcamaları olumlu olarak etkilerecek ve rehabilitasyonun oldukça pahalı tedavi yöntemleri için bir önlem olacaktır.

1. İstanbul Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul.

2. İstanbul Tıp Fakültesi, Lepra Araştırma ve Uygulama Merkezi, Çapa, İstanbul.

GEREÇ VE YÖNTEM

Bu çalışma, hastalığın İstanbul ve ülke düzeyindeki konumuna sağlık ekonomisi yönünden yaklaşımak için gerçekleştirilmiştir.

Bu çalışmada, 1982-1986 yıllarında İstanbul Lepra Hastanesinde tedaviye alınan 80 kadın, 164 erkek toplam 244 lepra olgusunun tedavileri ve harcanan miktarlar incelenmiştir.

Çalışma ilçili tüm bilgiler hasta dosyaları, ameliyathane ve rehabilitasyon kayıtları ile standardize edilmiş sıfat indeksleri incelenerek elde edilmiştir.

BULGULAR

Hastaların yaş, cinsiyet ve bölgelere dağılımı tablo 1 ve 2'de gösterilmiştir.

Tablo 1. Olguların yaş ve cinsiyet dağılımı.

Yaş grupları	Kadın		Erkek		Toplam	%
	n	%	n	%		
10-19	2	0.8	8	3.2	10	4.0
20-29	12	5.0	28	11.5	40	16.5
30-39	18	7.3	47	19.3	65	26.6
40-49	21	8.6	45	18.4	66	27.0
50-59	15	6.1	22	9.0	37	15.1
60- +	12	5.0	14	5.8	26	10.8
Toplam	80	32.8	164	67.2	244	100.0

Tablo 2. Olguların bölgelere göre dağılımı.

Bölgeler	Kadın		Erkek		Toplam	%
	n	%	n	%		
Karadeniz	13	5.3	15	6.1	28	11.4
Marmara	4	1.7	8	3.2	12	5.9
Ege	4	1.7	6	2.5	10	4.2
Akdeniz	7	2.9	15	6.1	22	9.0
İç Anadolu	10	4.0	23	9.5	33	13.5
Doğu Anadolu	39	16.0	93	38.1	132	54.1
Güneydoğu Anadolu	2	0.8	4	1.7	6	2.5
Yurtdışı	1	0.4	-	-	1	0.4
Toplam	80	32.8	164	67.2	244	100.0

Üçlü tedaviye alınan hastaların cinsiyet ve lepra tipi dağılımı tablo 3' tedit.

Tablo 3. Olguların cinsiyeti ve lepra tipi.

Lepra tipi	Kadın		Erkek		Toplam	%
	n	%	n	%		
BL	29	11.9	79	32.3	108	44.2
LL	51	20.9	85	34.9	136	55.8
Toplam	80	32.8	164	67.2	244	100.0

Olguların, tedaviye başlarken bakteri durumları tablo 4' tedit. Bu durum inaktive olguların düzenli ya da düzensiz lepra tedavisi aldığılarını göstermektedir.

Tablo 4. Olguların tedaviye başlarken bakteri durumları.

Bakteri durumu	Kadın		Erkek		Toplam	%
	n	%	n	%		
Inaktive	45	18.4	81	33.2	126	51.6
Aktive	35	14.4	83	34.0	118	48.4
Toplam	80	32.8	164	67.2	244	100.0

Olguların tedaviye uyumları tablo 5' tedit.

Tablo 5. Olguların tedaviye uyumları.

Tedaviye uyum	Kadın		Erkek		Toplam	%
	n	%	n	%		
Düzgün bilirenler	37	15.1	74	30.4	111	45.5
Tedaviden çıkarılanlar	3	1.2	14	5.8	17	7.0
Düzgün devam edenler	15	6.1	32	13.1	47	19.2
Düzensiz ve kayıplar	23	9.5	44	17.9	67	27.4
Exitus	2	0.9	-	-	2	0.9
Toplam	80	32.8	164	67.2	244	100.0

Tablo 6. BB, BL ve LL olguları için 2 yıllık tedavi şeması.

İlaç	Dozaj
Rifampicin	600 mg/ayda bir (2 kapsül)
Prothionamide	250-375 mg/gün (1 tablet)
Dapsone	100 mg/gün (1 tablet)
VEYA	
Rifampicin	600 mg/ayda bir (2 kapsül)
Clofazimine	50 mg/gün (1 kapsül) +300 mg/ayda bir
Dapsone	100 mg/gün (1 tablet)

Tablo 7. TT ve BT olgular için 6 aylık tedavi şeması.

İlaç	Dozaj
Rifampicin	600 mg/ayda bir (2 Kapsül)
Dapsone	100 mg/gün (1 tablet)

Tablo 8. Leprada kullanılan ilaçların bugünkü fiatları.

İlacın adı	Miktarı	Fiyatı
Prothionamide (250 mg)	40 tablet	3,640 TL
Rifampicin (300 mg)	16 kapsül	3,325 TL
Dapsone (100 mg)	100 tablet	143 TL
Clofazimine (50 mg)	100 kapsül	4,950 TL

Tablo 9. Bir hastanın iki yıllık üçlü tedavi maliyeti.

İlacın adı	Miktarı	Fiyatı
Rifampicin	48 kapsül	9,975 TL
Prothionamide	720 tablet	65,520 TL
Dapsone	720 tablet	1,144 TL
Toplam	---	76,639 TL
YA DA		
Rifampicin	48 kapsül	9,975 TL
Clofazimine	874 kapsül	44,550 TL
Dapsone	720 tablet	1,144 TL
Toplam	---	55,669 TL

Tablo 10. İstanbul Lepra Hastanesinde tedavi maliyeti.

Tedavi şekli	Olgu sayısı	Toplam maliyet
RMP, PRO ve DDS	244 YA DA	76,639x244=18,699,916 TL
RMP, CLO ve DDS	244	56,669x244=13,583,236 TL

Tablo 11. Türkiye'deki leprali hastaların klinik formları (2).

Klinik Form	n	%
Indetermine (I)	365	9.5
Tüberküloid (TT)	1008	29.2
Borderlayn (BB)	153	4.2
Lepromatöz (LL)	2198	57.1
Toplam	3724	100.0

Tablo 12. Türkiye'deki BL ve LL olguların tedavi maliyeti.

Tedavi şekli	Olgu sayısı	Maliyet
RMP, PRO, DDS YA DA	2351	76,639x2351=180,178,289 TL
RMP, CLO, DDS	2351	55,669x2351=130,877,819 TL

Tablo 13. Türkiye'deki I ve TT olguların tedavi maliyeti.

Tedavi Şekli	Olgu sayısı	Maliyeti
RMP, DDS	1373	1373x2770=3,803,210 TL

Tablo 14. Türkiye'deki tüm hastaların tedavi maliyeti.

Tedavi şekli	Olgu sayısı	Maliyet
RMP, PRO, DDS	2351	180,178,289 TL
RMP, DDS	1373	3,803,210 TL
Toplam	3724	183,981,499 TL
YA DA		
RMP, CLO, DDS	2351	130,877,819 TL
RMP, DDS	1373	3,803,210 TL
Toplam	3724	134,681,029 TL

1981 yılından başlayarak hizmete giren İstanbul Lepra Hastanesinde sağlanulan ve izlenen göz, el ve ayaklarında özürü olan %63.1 (n:154) olguya göz bakımı, düzeltici operasyonlar, koruyucu ayakkabı, protez ve sosyal yardım gerçekleştirilmiştir.

İstanbul Lepra Hastanesinde 1981 yılında 22, 1982 yılında 51, 1983 yılında 54, 1984 yılında 31, 1985 yılında 37, 1986 yılında 19, 1987 yılı Mart ayına kadar 12 olguya düzeltici ve rehabilitatif edici operasyonlar yapılmıştır.

Ameliyatların her birinin maliyeti ortalama 500 bin TL'dir. İstanbul Lepra Hastanesinde ameliyat edilen 226 olgu için bu değer 226×500 bin = 113 milyon TL'dir.

Ülke genelinde 3851 olgunun %60'ı olan 2310 olguya düzeltici operasyon gerçekmiştir ve harcamalar, 2310×500 bin = 1 milyar 155 milyon TL'dir.

Yine ayağında duyu kusuru ya da deformite olan hastalara koruyucu ayakkabı gerekmektedir. Lepra hastaneleri içinde ayakkabı atölyelerinde hastalara özel ayakkabılar yapılmaktadır.

Bir örnek vermekçe 1986 yılında İstanbul Lepra Hastanesinde 213 çift ayakkabı ile 100 çift plastik sandalet yapılmıştır. Plastik, mikrosellüler rubber gibi ayak koruyucu maddeleri yurt dışından getirilmekte, bu da maliyeti yükseltmektedir. Bir ayakkabının maliyeti yaklaşık 30 bin TL, sandalet ayakkabının maliyeti 15 bin TL ise, 213×30 bin = 6 milyon 390 bin TL ayakkabı, 100×15 bin = 1 milyon 500 bin TL sandalet masrafı bir yıl için yapılmıştır.

Hastane masrafları, hastalara yapılan sosyal yardımlar gibi maliyeti daha da yükseltecek masraf çizelgesi hesaplama dışı bırakılmıştır.

TARTIŞMA

Çalışmamıza giren, İstanbul Lepra Hastanesinde tedaviye alınan leprali sayısı tüm lepralıların %6.3'ünü oluşturmaktadır. Olguların %54.1'ının Doğu Anadolu kökenli olması lepra epidemiyolojisinin coğrafik dağılımını yansımaktadır (2,8).

İstanbul Lepra Hastanesinde tedaviye alınan 244 olgunun BL ya da LL olması, Türkiye'de kayıtlı hastaların %60'nın BL ya da LL olması ile koşutur (2).

Olguların çoğu eski olup yillardır DDS ya da diğer ilaçlarla (Şolmogro yağı,

Ciba 1904 v.s.) düzensiz ve yetersiz tedavi olmuşlar, 1981 yılında W.H.O' nun önerisine göre kombin tedaviye alınmışlardır (3,5,6).

Sağlık ekonomisi oldukça yeni bir kavramdır ve bu kavramı, toplumsal sağlık gerçeğinin ekonomik yönü şeklinde tanımlayabiliriz (9).

Sağlık ekonomisi, doktor, bakım ve tedavi ücretleri, ilaç, sıhhi malzeme ve gerçek alımları, bina, makina, alet, teçhizat, demirbaş gibi sermaye mali harcamaları, halkın sağlığı programı sağlık eğitimi, araştırma maliyet unsurlarını içermektedir (4). Bu hizmetler; hizmeti alan kişi tarafından doğrudan ya da sağlık sigortası ile, işyeri sağlık hizmeti ile, çeşitli dernek ve vakıflarla, ilgili devlet kurumlarının bütçesi ile karşılanmaktadır (7).

Bu bilgilerin ışığında, leprali hastaların ekonomik yönden maliyeti düşünülerek çalışma planlanmış, çağ dışı bir hastalık olan lepranın ülkemizde çok önemli bir sağlık sorunu olmamakla birlikte ekonomik olarak hem hasta, hem de toplumsal açıdan büyük kayıplara yol açtığı gözlenmiştir.

Türkiye'de lepra tanısı 5-10 yıl gecikmeyle konulmakta, tedaviye uyum güçleşmekte ve maliyet artmaktadır (8). Ayrıca tedavi sırasında düzensizlikler, zaman ve mali kayıplara yol açmaktadır.

Leprali hastaların bakım ve tadavileri S.S.Y.B. ve gönüllü kuruluşlar tarafından sağlanmaktadır. Bu tedavi hizmetlerinin az gelişmiş ülkelerde ücretsiz olması daha uygundur. Leprada herbir yenci olgunun neden olduğu kayıplara "ek zarar" ve bu hastalıkların yok edilmesi için yapılması gereklili harcamalar "ek maliyet" olarak ele alınır. Böylece yok edilen hastalığın karşıtı olarak hizmetin etkinliği ölçülür (7).

Gelişmekte olan ülkelerde kombin tedavinin çok pahalı olduğu düşünülerek finans kaynakları sağlanamadığında DDS ile monoterapiye devam edilmesi düşünülmektedir (1).

Tedaviye alınan olguların %63.'l inde sakatlıkların (göz, el ve ayaklarda) olması maliyeti daha da yükseltmektedir. Çünkü erken tanı, erken tedavi olmayışi nedeniyle sakat olan bu hastalara rekonstrüktif cerrahi ve rehabilitasyon gerekmekte, bu da ilaç tedavisinin on katı olmaktadır. Ülkemizde düzensiz tedavi sonucu sakat olan hastalar bu nedenle çalışmamakta, tüketici olarak yaşamalarını sürdürürken hem sosyal hem de ekonomik yenilgiye uğramaktadırlar.

Kayıtlı tüm hastaların da cerrahi girişim ve rehabilitasyon gereksinimleri düşünülürse maliyetin ne kadar büyük boyutlarında olduğu göze çarpmaktadır.

Diğer bir konu da hastalara verilen bu hizmetlerin ücretsiz oluşu nedeniyle, hastaların tedavi süresince kendilerine yapılan tedavinin gerçek maliyetini hesaplayamadıkları ve değerini bilmemeleridir (7). Bu hizmetlere hastanın az da olsa katkısının daha iyi olacağı kanısındayız.

Bu çalışmada amaç önlem, erken tanı ve tedavinin hem hasta hem toplum üzerinde ne denli yararlı olduğunu vurgulamaktır. Lepra için ülke düzeyinde ayrı çalışma ünitelerine gerek yoktur. Entegre sağlık hizmetleri içinde hastalığa yönelik koruyucu ve tedavi edici hekimlik hizmetleri kolaylıkla gerçekleştirilebilir.

Hizmetler tam olarak yürütüldüğünde ülkemizde yeni lepra olguları azalacak ya da yok olacaktır. Varolan lepra olgularının düzenli tedavisi ile özürlüler ve hastanın iş gücü kaybı önlenmeyecek ve böylece hastalığın maliyeti yükselmeyecektir. Amaç bu hizmetlerin sağlık ocağı düzeyinde düzenli olarak yürütülmeli olmalıdır.

Ekonominler, hizmetlerin sağlık ocağı düzeyinde en ucuz, hastane hizmetleri ve rehabilitasyon düzeyinde ise en pahalı olduğunu vurgulamaktadırlar (7).

Bu çağdaşı hastalığın evrenden yok oluşu, erken tanı ve tedaviye yönelik çalışmaların yoğunluk kazanması ile olacaktır. Dilçimiz sağlıkla ilgili çalışmaların en ekonomik bir biçimde yürütülmesi ve sağlık hizmeti örgütlenmesinin bu öze göre yeniden ele alınmasıdır.

KAYNAKLAR

- 1- Askew A D : Managerial implications of multidrug therapy, *Lepr Rev* 56:89 (1985).
- 2- Aytekin H, Saylan T: Türkiye'de lepra 'T Saylan, M Sütlüş (ed): *II. Ulusal Lepra Semineri*" kitabında s.51, Yaylacık Matbaası, İstanbul (1986).
- 3- Browne S G: *The Diagnosis and Management of Early Leprosy*, 4. baskı, David Green Printers, Northamptonshire (1980).
- 4- Dener I: *Sağlık Ekonomisi Ders Notları*, Hacettepe Üniversitesi Toplum Hekimliği, Ankara (1966-1967).
- 5- Hastings R C : *Leprosy*, 1. baskı, Longman, Hong Kong (1985).
- 6- Horst B: *Leprosy Control Services as an Integral Part of Primary Health Care Programs in Developing Countries*, German Leprosy Relief Association, Würzburg (1978).
- 7- Mortan K: *Sağlık Ekonomisine Giriş*, İİ.T.A. İşletme Bilimleri Enstitüsü, Hastane Yönetimi Dizisi I, İstanbul (1982).
- 8- Saylan T, Aytekin H, Mat C: *Hekimin Lepra El Kitabı*, 2. baskı, Demircioğlu Matbaası, Ankara (1985).
- 9- Tokgöz E: *Ekonomiye Giriş Ders Notları*, Hacettepe Üniversitesi Toplum Hekimliği, Ankara (1966-1967).