

KLİNİĞİMİZDE REHABİLİTE EDİLEN PARAPLEJİK HASALARIN TEDAVİ SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ*

Dr. İsrafil ŞİMŞEK**, Dr. Önder Murat ÖZERBİL*, Dr. Ömer Faruk SENDUR**, Dr. Kazım ERDOĞAN**,
Dr. Sami KÜÇÜKŞEN**

** S.Ü.T.F. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı

ÖZET

Bu çalışmada kliniğimizde rehabilite edilen paraplegik hastaların tedavi sonuçları değerlendirilerek kaynaklarla uyumluluğu karşılaştırıldı.

Çalışmaya altısı kadın dokuzu erkek 15 hasta alınmış, hastalar demografik özellikleri yanında, lezyon seviyesi, şekli, yaralanma nedeni, yatağa geçiş, yataktan dışarı geçiş, ve yürüme mesane ve barsak aktiviteleri ve fonksiyonel durumları yönünden değerlendirilmiştir.

Çalışmanın sonuçları kaynaklarla uyumlu bulundu. Parapleji etiyolojisinde ön sıraları işgal eden trafik kazası, yüksektten düşme ve ateşli silahla yaralanmanın hala ulusal sorun olma niteliğini koruduğu ve kısıtlı koşullarda bile rehabilitasyonla önemli ölçüde iyileşmeler elde edilebileceği kanısına varıldı.

Anahtar Kelimeler: Parapleji, rehabilitasyon.

SUMMARY

The Assessment of Treatment Results of Paraplegic Patients that Rehabilitated in Our Clinic.

In this study the outcomes of paraplegic patients that we rehabilitated in our clinic were evaluated and compared to previous studies.

Six women and nine men, totally 15 patients were included. Beside their demographic characteristics the patients were assessed according to their lesion level, cause of injury, transfer activities in bed, walking activities, bladder and bowel conditions and functional status.

At the end of the study the results were found comparable to previous ones and factors which take primarily part in the etiology of paraplegia like traffic accident, fall from height and gunshot wounding are still thought to be an important national problem.

Key words: Paraplegia, Rehabilitation.

GİRİŞ

Günümüzde özellikle trafik ve iş kazalarının artmasına bağlı paraplegili hasta sayısının artması paraplegili hastaların rehabilitasyonun önemini artrmıştır (1). Omurilik yaralanmalı hastalarda rehabilitasyonun amacı hastanın nörolojik seviyesinin elverdiği ölçüde yaşantısını bağımsız olarak sürdürmesidir (2). Bu amaca ulaşabilmek

icin komplikasyonların önlenmesi, oluşmuş komplikasyonların giderilmesi ve hastanın rehabilitasyon programına katılımının sağlanması başta gelen faktörlerdir (3).

Bu çalışmada kliniğimize yatırılarak rehabilite edilen hastaların özellikleri araştırılmış, rehabilitasyon sonuçları literatürle karşılaştırılmıştır.

Haberleşme Adresi: Yrd. Doç.Dr. İsrafil ŞİMŞEK, S.Ü.T.F. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
KONYA

** Bu çalışma XV. Ulusal Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Kongresi ve Uluslararası İstanbul Rehabilitasyon Kongresinde Poster olarak sunulmuştur. (27-31 Mayıs 1995 İstanbul- Harbiye).

MATERİYAL VE METOD

Bu çalışmaya S.Ü. Tıp Fakültesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı'na 1991-1994 yılları arasında rehabilitasyon için başvuran ve rehabilite edilen 15 hasta alınmıştır.

Çalışmaya alınan hastaların 6'sı kadın (yaş ortalaması 44.4), 9'u erkek (yaş ortalaması 38.6) idi. Servise yatan hastalar önce lezyon seviyesi, lezyonun şekli (komplet- inkomplet), yaralanma nedeni bakımından sınıflandırıldı. Sonra yatağa, yataktan dışarı geçiş (yatağa ve dışarı geçemiyor, yardımlı geçiş, yardımsız geçiş), yürüme (yürüyemiyor, destekle nonfonksiyonel yürüme, destekle fonksiyonel yürüme), mesane (inkontinans, transuretral aralıklı kateter= TAK, spontan=istemli idrar) ve dışkılama (inkontinans, provakasyonla defekasyon, istemli=spontan defekasyon) fonksiyonları bakımından kategorilere ayrıldı. Hastaların fonksiyonel değerlendirilmesi modifiye Frankel sınıflandırmamasına göre yapıldı. Tedavi sonuçları "bağımlı grplarda iki yüzde arasındaki farkın önem testi" ile değerlendirildi (4).

BULGULAR

Çalışmaya alınan 6'sı kadın, 9'u erkek 15 hastanın 6'sı (%40) çiftçi, 5'i (%33) ev kadını, 1'i (%6) öğrenci, 3'ü (%20) serbest meslek grubundandı. Vakaların 5'i (%33.3) trafik kazası, 2si (%13.3) dejenerasyon, 5'i (%33.3) yüksektenden düşme, 3'ü (%20) ateşli silah yaralanması sebebiyle parapleji olmuşlardır. 10(%66.7) hasta inkomplet, 5(%33.3) hasta komplet lezyona maruz kalmışlardır. En üst lezyon seviyesi T3-5, en alt lezyon seviyesi L4-5 idi. Lezyonların çoğu T10-11 ile L3-4 arasında daydı.

Komplet yaralanmalı hastaların servisimizde kalış süresi ortalama 141.6 gün, inkomplet yaralanmalı olanların 90.7 gün, tüm hastaların ortalama kalış süreleri de 115.1 gündü.

Hastaların 11'inde (%73.3) üriner enfeksiyon gelişmiş, tedavi ile düzeltmiştir. Rehabilitasyon esnasında 6(%40) hastada bası yarası açılmış, bunlardan 3'ü (%20) plastik cerrahi girişimiyle 3'ü (%20) konservatif yöntemle tedavi edilmişlerdir. Hastaların 1'inde derin ven trombozu gözlenmiş, aktif konservatif yöntemle tedavi edilmiştir.

Yatağa geçiş, yataktan dışarı geçiş fonksiyonlarının tedavi öncesi ve tedavi sonrası değerleri Tablo 1'de, mesane ve dışkılama fonksiyonlarının tedavi öncesi ve sonrası değerleri Tablo 2'de, yürüme fonksiyonu değerleri Tablo 3'te ve modifiye Frankel değerleri Tablo 4'te görülmektedir. Hastaların tüm fonksiyonlarında elde edilen gelişmeler istatistiksel olarak "anlamlı" bulunmuştur ($p<0.001$).

TARTIŞMA

Çalışmaya dahil edilen olguların etiyolojik faktörleri arasında trafik kazaları (%33) ve yüksektenden düşme (%33) ön sıraları işgal etmektedirler. Son obes yıldan beri ülkemizde parapleji sıralamasındaki ilk üç sıra da hiç değişimmemiştir (5-12). Trafik kazası, yüksektenden düşme ve ateşli silah yaralanması, ülkemizin hala önemli sorunları arasında bulunmaya ve parapleji sebebi olmaya devam etmektedir.

Hastalardan en üst lezyon seviyesi T3-5, en alt ise L4-5 vertebra seviyesidir. Vakaların çoğunda T11- ile L2 arasındaki vertebra seviyelerinde lezyon bulunmuştur. Bu durum ilgili yayınlarla uyumludur (1, 12-14).

Tablo 1. Yatağa geçiş ve yataktan dışarı geçiş aktivitelerinin tedavi öncesi (TÖ) ve sonrası (TS) durumu.

	Yatağa veya dışarı geçemiyor		Yardımla Geçiş		Yardımsız Geçiş		P
	TÖ	TS	TÖ	TS	TÖ	TS	
Yatağa geçiş	12(%80)	3(%20)	3(%20)	6(%40)	-	6(%40)	<0.001
Yataktan dışarı geçiş	12(%80)	2(%13.3)	3(%20)	5(%33.3)	-	8(%53.3)	p<0.001

Tablo 2. Mesane ve dışkılama fonksiyonlarının TÖ ve TS durumları

	İnkontinans		TAK/Provakasyonla Dışkılama		Spontan (İstemli)		P
	TÖ	TS	TÖ	TS	TÖ	TS	
Mesane fonksiyonu	13(%86.6)	3(%20)	1(%6.6)	4(%26.6)	1(%6.6)	8(%53.3)	P<0.001
Dışkılama	13(%86.6)	5(%33.3)	2(%13.3)	1(%6.6)	-	8(%60)	p<0.001

Tablo 3. Yürüme fonksiyonu değerleri.

	Yürüyemiyor		Destekle nonfonksiyonel yürüme		Destekle fonksiyonel Yürüme		P
	TÖ	TS	TÖ	TS	TÖ	TS	
Mesane fonksiyonu	15(%100)	4(%26.6)	-	8(%53.3)	-	3(%20)	P<0.001

Tablo 3. Hastaların yataş ve çıkışta modifiye Frankel sınıflamasına göre fonksiyonel durumları.

Çıkışta Fonksiyonel Durum

			A	B	C	D	E
Yataş Fonks. Durum	A	5	3	1	1	-	-
	B	5	-	-	1	4	-
	C	5	-	-	-	5	-
	D						
	E						

Hastalarda üriner enfeksiyon (%73.3), bası yarası ve derin ven trombozu (%6) gibi komplikasyonlar ortaya çıkmış ve tedavi ile düzeltmişlerdir. Campos ve arkadaşlarının çalışmasında (15) üriner enfeksiyon %32.6, Balci ve arkadaşlarının çalışmasında (12) %81, Gündüz ve arkadaşlarının çalışmasında (2) %69.9 olarak bildirilmiştir. Keza bası yaraları hakkında Campos ve Balci %54.1 ve %50'lik bir oran bildirmiştir. Derin ven trombozu hakkında ise tanı yöntemleri ile

ilişkili olarak değişken bir oran verilmektedir (16,17). Tüm bu faktörler ve lokal etkenlere bağlı olarak hastanede kalış süresi çok farklı bildirilmektedir. Özcan ve arkadaşları (1) bu süreyi 186 gün olarak bildirmiştir. Bu seride ortalama hastanede kalış süresi 115.1 gündür. Biri Th7-10 seviyesinde inkomplet, diğeri L2 seviyesinde komplet yaralanmalı iki olguda bu süre 185 gündür. Lezyon seviyesi üst torakal bölgelere çıktıça ve lezyon şiddeti şiddetliçe hastanede kalış süresi ve ortaya

çıkan komplikasyonlar artmaktadır. Eldeki bu farklı sonuçlar, hastaların parapleji rehabilitasyonuyla ilgili merkezlere zamanında ulaşırılamamaları, rehabilitasyon esnasında yeterli ekonomik ve sosyal desteği bulamamalarıyla ilgili olabilir (17,18).

Yatağa ve yataktan dışarı geçiş aktiviteleri tedavi öncesine göre anlamlı gelişmeler göstermiştir. Özellikle yatağa geçemeyen ve yardımla geçenlerde bu değişiklik daha dikkat çekici olmuştur (Tablo 1). Balçı ve arkadaşları, taburculuk aşamasında hastaların yatağa ve yatak dışına geçiş aktivitesi bakımından % 68'inin bağımsız, %15'inin yardımla %17'nin de hiç geçemediklerini bildirmiştir (12). Bu sonuçlar genel olarak bizim değerlerimize göre daha iyidir.

Mesane ve dışkılama fonksiyonları paraplejiklerin en önemli sorunlarındandır. Özellikle işeme fonksiyonu bakımından daimi sonda düzeyinden hiç değilse TAK düzeyine çıkabilmek hastanın rehabilitasyon sonuçlarını büyük ölçüde etkiler (17). TAK uygulamasının olumlu etkilerinin başında üriner infeksiyonların önemli ölçüde azalması gelir. Birçok araştırıcı bu konuda hemfikirdir (19-21).

Bu çalışmada, tedavi öncesine göre hastaların işeme ve dışkılama fonksiyonlarını hem TAK/

provakasyonla, hem de istemli=spontan yapabilmesinde olumlu ($p<0.001$) gelişmeler elde edilmiştir.

Hastaların yürüme kapasiteleri ve fonksiyonel durumları taburculuk evresinde tedavi öncesine göre önemli gelişmeler göstermiştir (Tablo 3-4). On beş hastadan sekizi destekle non-fonksiyonel yürüme, üçü destekle fonksiyonel yürüme seviyesine gelmişlerdir ($p<0.001$). Ayrıca Frankel değerlendirmesine göre de kaynaklarla uyumlu fonksiyonel kapasitelere ulaşılmıştır (21).

Gerek fiziksel koşullar, gerekse rehabilitasyon ekibimizdeki esikliklere rağmen genel olarak elde edilen iyimser sonuçlar, çalışmaya alınan olguların alt torakal ve lomber seviyelerde olmaları, ciddi komplikasyonların olmaması ile ilgili olabilir. Nitelik tüm parametrelerde belirgin düzelleme elde edilmiştir.

Sonuç olarak trafik kazaları ve yetersiz iş güvenliği nedeniyle düşme; etiyolojik sebep olarak ülkemizin temel rehabilitasyon ve sosyal sorunları olmaya devam etmektedir. Bunlara ek olarak rehabilitasyon kurumlarının nitelik ve nicelik açısından yetersizliği de olayın önemli bir başka boyutudur.

KAYNAKLAR

1. Özcan E, Toklu M, Sengir O, Yücel K. 1983-1988 yıllarında kliniğimize yatırlarak rehabilite edilen 25 paraplejili hastanın özellikleri. *Fizik Ted Rehab Derg* 1989;13 (1-2): 10-11.
2. Gündüz Ş ve ark. Omurilik yaralanan hastalarda tirolojik sonuçlar. *Fizik Ted Rehab Derg* 1991; 15(1): 9-4.
3. Möhür H, Gündüz Ş, Tan K, Arpaçioğlu O. Spinal kord yaralı hastalarda anemi. *Fizik Ted Rehab Derg* 1995; 19(1): 308-311.
4. Sümbüloğlu K, Sümbüloğlu V. Biyoistatistik. Hatipoğlu Yayınevi, Ankara 1990.
5. Yücel K, Berker E, Demirci G: 50 paraplejik hastada üriner sistem komplikasyonları. *Fizik Ted Rehab Derg* 1986; 10 (1-2): 48-52.
6. Yücel K, Demirci G, Ünal BB: Paraplejik hastaların psikososyoekonomik sorunları. *Fizik Ted Rehab Derg* 1986; 10 (1-2): 65-70.
7. Özcan E, Toklu MN, Sengir O, Berker E. Medulla spinalisin travmatik lezyonları. *Fizik Ted Rehab Derg* 1989; 13(1-3):7-8.
8. Özcan O, Yurtkuran M, Aytekin AH, Pekanik N: Bursa ve yöresinde travmatik omurilik yaralananların epidemiyolojik analizi. *Fizik Ted Rehab Derg* 1989; 13(4): 47-48.
9. Ünver FN, Kanber S: 26 paraplejî olgusunda klinik bulgu ve rehabilitasyon uygulamalarının incelenmesi. *Fizik Ted Rehab Derg* 1982; 5(1-2): 70-78.
10. Sayiner N, Abenyakar Ş, Durlanık G, Boneval F. Spinal kord yaralanan hastalarımızın özellikleri ve günlük yaşam aktivitelerinin değerlendirilmesi. *Fizik Ted Rehab Derg* 1992; 16(3):131-34.
11. Özcan O, Kahraman Z, Aytekin H, Pekanik N. Travmatik omurilik yaralanan hastaların epidemiyolojik analizi. *Fizik Ted Rehab Derg* 1993; 17(4): 187-190.

12. Balci N, Sepici V, Sever A: Medulla Spinalis yaralı hastalarımızın rehabilitasyon sonuçlarının değerlendirilmesi. Romatol Tib Rehab 1993; 4(2): 96-100.
13. Ahn JH, Sullivan R: Medical and rehabilitation management in spinal cord trauma, in: Gooldgod J ed Rehabilitation Medicine, ST. Louis The Mosby Comp: 1988; p. 147-146.
14. Fife D, Krams J: Anatomic location of spinal cord injury. Relationship to the cause of injury. Spine 1986; 11: 2-5.
15. Campos A, Beraldo PSS, Almeida MCRR et al: Travmatic injury to the spinal cord. Prevalence in Brazilian Hospitals. Paraplegia 1992; 30: 636-640.
16. Dursun H ve ark. Derin ven trombozu tanısında venöz oklüzyon plethysmografi. Romatol Tib Rehab 1995; 6(1): 19-24.
17. Dursun E, Çakıcı A. Medulla Spinalis yaralananları. Ed. H. Oğuz; Tıbbi Rehabilitasyon Nobel Tip Kitabevi. İstanbul 1995; 407-430.
18. Carvell J, Grundy D: Spinal yaralanma vakaları. Literatür 1990; 72: 346-350.
19. Staas WE et al. Rehabilitation of the spinal cord injured patient. In De Lisa JA eds: Rehabilitation Medicine. Philadelphia, Lippincott co. 1988; 635-659.
20. Hill VB, Davies WE. A swing to intermittent clean self catheterisation as a preferred mode management of the neuropathic bladder for the dextrous spinal cord patient. Paraplegia 1988; 26: 405-412.
21. Webb RJ, Lawson AL, Neal DE: Clean intermittent self-catheterisation in 172 adults. Br J Urol 1990; 20-23.