

TRAZODONE'NUN DEPRESYON TEDAVİSİNDE İMİPRAMİNE VE PLACEBO İLE KARŞILAŞTIRILMASI

Dr. Ramiz BANOĞLU x

Dr. Z. Nur BANOĞLU xx

ÖZET :

Yeni kuşak bir antidepressan olarak bulunan TRAZODONE'un, diğer antidepressanlara oranla etkinliğini kanıtlamak için, 58 hastada çift kör metodıyla imipramine ve placebo ile karşılaştırmalı bir çalışma yapıldı. Semptomların bazlarına daha erken olmak üzere, geniş spektrumlu depresyonlara en az trisiklikler kadar etkili olduğu saptanmıştır.

GİRİŞ

Depresyonlar, bir duygulanım bozukluğu olup sahsin uzun süre üzüntülü, siğintılı ve çökkün bir duruma girmesidir. Bununla beraber konuşma ve hareketlerde yavaşlama, durgunluk, degersizlik, küçüklük, güçsüzlük, isteksizlik, karamsarlık duyu ve düşünceleri ile fizyolojik işlevlerde yavaşlama belirtileri gösteren bir sendromdur(17).

Bu hastalık, günümüzde en önemli sağlık problemlerinden birini oluşturmaktadır. Depresyonların tedavisi ise ruh hekimlerini en çok meşgul eden tedavi şekillerinden biridir. İlaçla tedavi eski çağlarda çeşitli bitki türlerinden faydalananlar yapılmıştır. Modern anlamda psikofarmakoloji ise 20. yüzyıl ortalarında başlamış, günümüzde çok ileri safhalara ulaşmıştır. Bu günlerde çağımızın hastalığı sayılan depressif hastalıkların tedavisinde çok çeşitli ilaçlar: trisiklikler, tetrasiklikler, mao inhibitörleri ve lityum tuzları denenmesine rağmen etkin bir sonuç alınamamaktadır. Bütün bu olumsuz sonuçlar araştırmacıları yıldırmamış, bilakis daha etkili ve daha yüz güldürücü ilaçların bulunabilmesi için çalışmaları hızlandırmıştır. Bu araştırmaların sonunda bulunmuş olan TRAZODONE yeni kuşak antidepressan bir ilaç olarak nitelendirilmektedir. Amacımız, trazodone'u çeşitli tip depresyonlarda, daha önce antidepressan olarak bilinen imipramine ile mukayese ve placebo ile kıyaslayarak etkinliğinin derecesini saptamaktır.

x: Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri Profesörü.

xx: Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji Yrd. Doçenti.

TRAZODONE: 1966 yılında sentez edilmiştir. Beyaz ve kokusuz bir tozdur. Suda kolay erir.

A-Kimyasal Yapısı: Bugüne kadar bilinen psikotrop ilaçlardan farklıdır. Ne trisiklik ne de tetrasiklikdir. Çok halkalı olup bir triazolopiridin türevidir(5, 14). Formülü: $C_{19}H_{22}N_5O$ CL HCL, (m-klorofenil-4-piperazinil-1)-3 propil, veya 1,2,4-Triazolo (4,3-a) piridin-3(²H) dır.

B- Farmakokinetik Özellikleri: Kolay ve tam emilip bir ile iki büyük saat arasında plazmada en yüksek seviyeye ulaşır. Kan beyin seddini kolay geçer. Sinir sistemine olan affinitesi fazladır. Alınan dozun büyük bir kısmı safra ve idrarla üç gün içinde atılır. Plazmada dengeli seviye iki-üç günde oluşur (2,3,4,8, 10,15,16).

C-Farmakolojisi: Selektif fakat nisbeten zayıf bir şekilde serotonin reuptake'ini bloke eder. Muskarinik, serotonerjik ve alfa-2 adrenerjik reseptörleri bloke eder. Belirgin derecede sedatif etkinlik gösterir. Eliminasyon ve yarılanma ömrü altı ila on bir saat kadardır (9,14,19).

Materyal ve Metod :

Araştırmamız, 1987 yılı sonlarından 1989 yılı başlarına kadar, Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim Dalına müracaat eden, ICD-10 ve DSM III-R tanı kriterlerine göre, depresyon tanısı kenan ve tedavi olmak isteyen 58 hastadan oluşmuştur. Bunların 27 si kliniğimize yatırılarak geri kalanı ayaktan takip edilmek suretiyle tedavi edilmişlerdir. Bnlardan rastgele metodla 28'i trazodone, 18'i imipramine ve 12'si placebo olmak üzere üç gurup oluşturmuştur.

Tablo-1: Vakaların Cinslere ve Aldıkları İlaçlara Göre Dağılımları.

Cinsi	Trazodone	İmipramine	Placebo	Toplam
Kadın	16	10	8	34
Erkek	12	8	4	24
Toplam	28	18	12	58

Bu hastaların yaşları 27 ile 62 arasında olup, 34'ü kadın, 24'ü erkektir. Yaş ortalamaları 38,4 olup; kadın yaş ortalaması 37,3 erkek yaş ortalaması ise 39,5 tur.

Bütün hastalara tedaviden önce, tedavinin 7., 15. ve 30. günleri ile tedaviden 2 ay sonra Hamilton Depresyon Ölçeği Skalası uygulanmıştır. Bu üç guruba çift kör (Double-Blinde-Study) metoduyla, trazodone, imipramine ve placebo uygulanmıştır.

Tablo-2: İlaç Alan Gurupların Yaş Ortalaması ve Depresyon Çeşitleri.

İlaç Gurupları	Yaş Ortalamaları	Depresyon Çeşitleri	Ham. Dep. Ölçeği Ortalamaları
Trazodone	38,3	20 unipolar 8 bipolar	30,8
İmipramine	38,4	12 unipolar 6 bipolar	31,3
Placebo	38,5	10 unipolar 2 bipolar	30,2

Tedaviye 50 mg/gün dozla başlıyarak, gün aşırı 50 mg artırılarak 300 mg/gün dozuna kadar çıkılmıştır. Biri yan etki dolayısıyle 1 ay sonra tedaviyi terketmiştir. Placebo alanlar tedaviden istifade etmediklerini söylediklerinden 1 ay sonra ilaç tedavisine geçilmiştir. 2 ay sonra alınan Hamilton Depresyon Ölçeği Anket Sonuçları veri kodlama cetvellerine geçirilerek chi kare, student t ve % istatistikleri uygulanmıştır.

BULGULAR

58 hastanın tedaviden önce bazı önemli semptomları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Tabloda görüldüğü gibi depressif mizaç, suçluluk duygusu, anksiyete, iç görüşe azalma, ve uykusuzluk en çok görülen semptomlardır.

Tablo-3:) Vakalarımızda Görülen Önemli semptomların sayısı.

Önemli semptomlar	Sayı
Depressif mizaç	58
Suçluluk duygusu	58
Anksiyete	58
Uykusuzluk	50
İş ve ilgi azlığı	58
Ajitasyon	18
Somatik anksiyete	47
İç görüşe azalma	45
Genital semptomlar	58
Kararsızlık	47

Bunların haricinde iştahsızlık, huzursuzluk, baş dönmesi, mide barsak şıklığı gibi şikayetler de bazı hastalarımızda vardı.

Tablo-4: İlaç Alan Guruplarda, 7 ve 14 gün sonra bazı önemli semptomlarda iyileşme oranları.

Günler	Semptomlar	Trazodone gr. iyileşme oranı %	İmipramine gr. iyileme oranı %
0-7 gün sonra	Depressif mizaç	43	44
	Suçluluk duygusu	32	30
	Anksiyete	58	49
	Uykusuzluk	55	57
	İş ve ilgi azlığı	29	26
	Ajitasyon	50	36
	Somatik anksiyete	48	29
	İçgöründe azalma	41	8
	Genital semptomlar	31	15
0-14 gün sonra	Kararsızlık	41	44
	Depressif mizaç	61	55
	Suçluluk duygusu	35	32
	Anksiyete	72	55
	Uykusuzluk	63	61
	İş ve ilgi azlığı	35	32
	Ajitasyon	55	45
	Somatik anksiyete	52	34
	Genital semptomlar	35	22
	Kararsızlık	52	55

Tablo-4 te görüldüğü gibi 1. haftanın sonunda, imipramine oranla trazodone alanlarda anksiyete, ajitasyon iç görüş ve ilgi azlığında önemli derecede iyileşme görülmüştür. 2. haftanın sonunda ise bu oran daha da artarak iyileşme süreci devam etmiştir. Bu durum trazodone'uin bazı semptom grubuna daha erken tesir ettiğini göstermektedir.

Tablo-5'in incelenmesinde, trazodone ve imipramine alan grupların 1 aylık iyileşme süreçleri gözlenmektedir. Trazodone gurubunda 1. hafta başlayarak semptomların bazlarında az bazlarında çok olmak üzere iyileşme gösterdikleri saptanmıştır. Bu iyileşme haftalar geçtikçe orantılı bir şekilde artmaktadır ve 4. hafta sonunda bütün semptomlarda % 60-80 oranında iyileşme görülmektedir.

Halbuki imipramine alan gruptaki semptomlarda 1. haftada iyileşme görülmeye rağmen, 2. ve 3. haftadan sonra bazı semptomlarda iyileşmenin başladığı izlenmektedir. 4. hafta sonunda trazodone kadar olmasa bile ona yakın bir iyi-hali tesbit edilmiştir. Bu durum imipraminin daha geç trazadonenin daha erken tesir ettiğine işaret etmektedir.

Placebo alanlarda ise, önemli bir iyileşme hali görülmemektedir. Hernekadar bazı haftalarda Hamilton Depresyon Ölçeğinde çok küçük farklılıklar görülmekte ise de istatistiksel bir anlam taşımamaktadır.

Tablo-5: Bir aylık Tedavide Önemli Semptomlar gurubundaki, Hamilton Depresyon Ölçeği Göstergesi.

Belirtiler ve Gurupları	T.Ö.	7. Gün	14. Gün	Bir ay sonra
1- Somat. Anks:				
Trazodone	10.71	8.29x	7.18	3.0
İmipramine	11.28	11.10	8.9	5.4
Placebo	11.6	11.2	9.5	7.5
2- Retardation				
Trazodone	13.7	9.2	8.1	3.1
İmipramine	13.4	10.4	8.3	5.3
Placebo	13.0	11.2	9.1	7.2
3- Diurnal Belt.				
Trazodone	1.4	1.5	1.2	0.2
İmipramine	1.7	1.5	1.3	1.0
Placebo	1.5	1.5	1.5	1.4
4- Uyku Bozuklukları				
Trazodone	7.7	4.3xx+++	4.0	1.6
İmipramine	8.1	56.2	4.2	2.5
Placebo	7.8	6.5	5.2	4.2
5- Denial Belirtiler				
Trazodone	0.1	0.01	0.001	0.0
İmipramine	0.3	0.2	0.12	0.05
Placebo	0.1	0.1	0.1	0.1

x: Placeboden $p < 0.1$ derecesinde önemli.

xx: Placeboden $p < 0.05$ derecesinde çok önemli.

xxx: Trazodone imipramine'ren $p < 0.01$ derecesindeyse çok önemli.

Tabloda, trazodone placebo ile karşılaştırıldığında, önemli derecede etkili olduğu ve diğerleri gibi iyi bir antidepressan olarak kullanılabileceği görülmektedir.

Genel olarak tedavi guruplarına iki ay sonunda toplu olarak bakıldığından, trazodone alan 28 kişiden 18'inin (% 64.28 inin), imipramine alan 18 kişiden 11'inin (% 61.11 inin) iyileşikleri görülmektedir. Bu sonuç iki ilaç arasında uzun vadede pek bir fark olmadığını göstermektedir. Trazodone ve imipramine guruplarının iyileşme oranlarında istatistiksel bir fark yoktur.

Tablo-6: İki aylık tedaviden sonra, Hasta guruplarında görülen iyileşmeler,

Guruplar	İyileşenler		İyileşmeyenler	
	Sayısı	% oranı	Sayısı	% oranı
Trazodone gurubu 28 kişi	18	64.28	10	35.71
İmipramine gurubu 18 kişi	11	61.11	7	38.88
Placebo gurubu 12 kişi	1	8.33	11	91.66

x:. Placebo gurubuna 1 ay placebo uygulanmıştır. Yukardaki sonuç bir ayluktur.

Tartışma :

Çağımızın hastalığı sayılan depresyonun tedavisinde yeni psikofarmakolojik gelişmeler görülmektedir. Bunlardan biri olarak nitelendirilen trazodone'nin, bir trisiklik antidepresan olan imipramine ve placebo ile kıyaslıyarak elde ettiğimiz sonuçları, diğer araştırmacıların sonuçlarıyla tartışmak suretiyle neticeye varmaya çalıştık.

Depresyon genellikle orta ve orta üzeri yaş guruplarının hastalığıdır. Hastalarımız arasında gençlerin ilaçları daha iyi tolere ettikleri ve daha çabuk iyileşme göstergeleri gözlenmiştir. Buna rağmen yaşlı hastalarda da iyi sonuçlar alınmıştır.

Bu hususta Brogden ve arkadaşlarının yaptıkları çalışma sonuçları bizi desteklemektedir. Ayrıca bu aratıcılar yaşlı depresiflere, trazodone'nin daha güvenle kullanılabileceğini bildirmiştir(6,7).

Klinik etkinlik bakımından yaptığımız araştırmalarda ve gözlemlerimizde, trazodone'nun placeboya oranla çok anlamlı bir şekilde istatistiksel olarak etkili olduğu belirlenmiştir. Bu husus imipramine için de söz konusudur. Ancak trazodone, bazı semptomlara ilk haftada tesir ettiği halde, imipramine daha geç ve 4. haftada etkinlik gösterebilmektedir. Trazodone bilhassa anksiyete, insomnia ve ajitasyonla genital semptomlara erken etki etmektedir.

Goldberge ve arkadaşlarının 272 hastada çift-kör metoduyla yaptıkları çalışmada, anksiyete, somatizasyon belirtileri, inhibisyon ve uyku bozukluklarına, trazodone'un imipramine oranla üstün ve erken etki gösterdiğini bildirmiştir (13). Ayrıca Fabre, Agnoli ve Escobar'in yaptıkları araştırmalar da bunu teyid etmektedir. Trazodone ile imipramine arasında (trisiklikler arasında) uzun vadede pek fark olmamasına rağmen, erken etkinlik bakımından trazodone'un üstünlük taşadığını bildirmiştir (1,11,12).

Sonuç :

Klinik etkinlik bakımından en az trisiklikler kadar, hatta bazı semptomlara ondan etkili olduğu söylenebilir.

Abstract :

A COMPARATIVE STUDY OF TRAZODONE, İMİPRAMİNE AND PLACEBO İN DEPRESSION

The effect of trazodone, a new broad-antidepressant, were investigated and compared effects of imipramine and placebo in a double-blind study of 58 depressive patients. Being earlier effective in some symptoms, trazodone was found at least as effective as tricyclic antidepressants in several type depressions.

KAYNAKLAR :

- 1) Agnoli, A., Piccione, M., Dionisio, A., De Gregorio, M., Casaechia, M.: Psychopharmacologic effects of trazodone. Results of clinical studies. 9th int. Congr. Int. Neuropsychopharmacol. Paris 1974, J. Pharm. Clin. 2: 219-225, 1975.
- 2) Agnoli, A.: Control of L-dopa and chronic tardive dyskinésias by trazodone. Excerpta Med
- 3) Agnoli, A., De Gregorio, M., Dionisio, A.: Trazodone, a review of clinical literature and personal experience. Psychopathology, 17: suppl. 288-103, 1984.
- 4) Allori, L.: A potential use trazodone in acute stroke. Curr. Ther. Res. 18: 410-416, 1975.
- 5) Arkonaç O., Tuncer, C., Verimli, A., Beyazyürek, M., Ersül, Ç., Kalyoncu, A. Toker, F., Karamustafaoglu, O.: Değişik depresyon gruplarında trazodone'un etkisi. Düşünen Adam, Cilt: 2, Sayı: 2: 65-69, 1988.
- 6) Ayd, J.F., Settle, E.C.: Trazodone: A novel, Broad-spectrum antidepressant. Mod. Probl. Pharmacopsychiat. 18: 49-69, 1982.
- 7) Brogden, R.N., Heel, R.C., Speight, T.M., Avery, G.S.: Trazodone: a review of its pharmacological properties and therapeutic use in depression and anxiety. Drugs al. 21: 401-429, 1981.
- 8) Catanese, B., Allori, L., Cioli, V.: A comparative study of trazodone serum concentrations in patients. Boll. Chim. Farm. 117: 424-427, 1978.
- 9) Clements-Jewery, S.: The development of cortical B-adrenoceptor subsensitivity in the rat by chronic treatment with trazodone, doxepin and mianserin. Neuropharmacology, 17: 779-781, 1978.
- 10) Cohen, N.L., Et. Al.: Further evidence that vascular serotonin receptors are of the 5 HT₂ type. Biochem. Pharmacol. 32: 567-670, 1983.
- 11) Escobar, J.I., Gomez, J., Constatin, G., Rey J., Santacruz, H.: Controlled clinical trial with trazodone, a novel antidepressant. J. Clin. Pharmacol. 20: 124-130, 1980.

- 12) Fabre, L.F., McLendon, D.M., Gainey, A.: Trazodone efficacy in depression
A double-blind comparison with imipramine and placebo in day hospital type patients. *Curr. Ther. Res.* 25: 827-834, 1979.
- 13) Goldberg, H.L., Rickels, K., Finnerty, R.: Treatment of neurotic depression with a new antidepressant. *J. Clin. Psychopharmacol.* 1: 35-38, 1981.
- 14) Kayaalp, O.: *Rasyonel tedavi yönünden tıbbi farmakoloji*. Dördüncü baskı, Feryal Matb. Ankara, 1988 : 1865.
- 15) Koss, F.W.: Trazodone as an example drug levels in the blood and brain. *Excerpta Med. Ams.* 1980: 27-33.
- 16) Koss, F.W., Busch, U.: Pharmacokinetics and metabolism of trazadone in different species. Ed. Pozzi, L., Roma, 1978: 11-20.
- 17) Öztürk, O.M.: *Ruh sağlığı ve bozuklukları*, Nurol Matb., Ankara, 1988: 138-206, 435-436.
- 18) Pohlmeier, H., DeGregorio, M., Sieroslawsky, H.: Clinical data on trazadone a review of the literature. *Exc. Med. Ams.* 1980: 8-23.
- 19) Riblet, L.A., Gatewood, C.F., Mayol, R F.: Comparative effects of trazodone and tricyclic antidepressants on uptake of selected neurotransmitters by isolated rat brain synaptosomes. *Psychopharmacology*, 63: 99-101, 1979.