

DIŞAVURULAN DUYGULANIM ÖLÇEĞİ: ÖLÇEK UYARLAMA ÜZERİNE BİR PİLOT ÇALIŞMA

Uzm. Dr. O.E. Berksun

A.Ü. Psikiyatrik Kriz Uygulama ve Araştırma Merkezi

Uzm. Psk. Ç. Soykan, Uzm. Dr. A. Soykan, Prof. Dr. G. Ünlüoğlu

A.Ü. Tıp Fakültesi Psikiyatри A.B.D.

ÖZET

Dişavurulan Duygulanım (DD) şizofrenlerin aileleri ile yapılan araştırmalar alanında 1958 yılından bu yana önemli bir kavram olmuştur. Şizofrenik hastalarla otuz yıldır yapılan çalışmalar DD'nin nüksleri yordayabiğini göstermektedir. Bu pilot çalışmada DD düzeylerini belirlemek amacıyla Cole ve Kazarian (1988) tarafından geliştirilmiş olan "Level of Expressed Emotion" ölçüği Türkçeye çevrilmiş ve psikometrik özellikleri incelenmiştir. Bu değerlendirme aracının Türkçe Formunun iç tutarlılığı 0.93, test-tekrar test güvenilriği 0.84, şizofrenlerin son bir yıl içindeki ortalama işlev düzeyleri ile korelasyonu -0.70 bulunmuştur.

SUMMARY

Expressed Emotion (EE) has been an important concept in family research particularly with schizophrenics. For thirty years, researchers have been consistently demonstrating the importance of EE in predicting schizophrenic patient relapse. In this pilot study, a self rating scale developed by Cole and Kazarian in Canada, translated in Turkish and its validity and reliability were evaluated. Internal consistency 0.93, test-retest reliability 0.84, correlation between total scores and functional levels of schizophrenic patients -0.70 was found.

GİRİŞ

Bland (1989) Dişavurulan Duygulanım (DD) kavramının, tarihsel olarak Brown ve arkadaşlarının 1950'lerde Londra'da başlatmış oldukları bir seri çalışmaya dayandığını belirtir. Bu kavram, hastalara yakınlarından yönelen ve hastalığın gidişine etki ettiği düşünülen dışavurulmuş duygular için kullanılır. Temel 4 bileşeni içerir. Bu bileşenler : düşman-

cil oluş (hostility), eleştirel oluş (criticism), aşırı ilgi (overinvolvement) ve sıcaklık (warmth). Vaughn ve Leff (1981) DD'nin, şizofrenik aile üyesinin patolojik davranışlarına karşı ortaya çıkan tutum ve tavırların ve başa çıkma tepkilerinin bir göstergesi olduğunu söyler. Klinik deneyimlerimiz ev ortamında şizofren bireye gösterilen duygusal tepkiler ile şizofren hastanın davranış bozuklukları arasında karşılıklı bir etkileşim olduğunu göstermektedir. Hasta ile birlikte aile üyelerinin kişilik özellikleri, aile içi dinamikler gibi diğer bazı etmenler de bu etkileşimde önemli rol oynamaktadır.

DD ile ilişkili ilk araştırma Brown ve arkadaşlarının, üçte ikisi şizofren olan 229 erkek hasta ile 1958 yılında yapmış oldukları araştırmadır (1958). Brown ve arkadaşları, bu çalışmada taburculuktan sonra pansionlarda ve evlerinde kardeşleri ile yaşayan hastaların daha iyi bir yaşam sürdürdüklerini buna karşın büyük kurumlarda (hostel) ve ailesi yanında yaşayanların kötü bir gidiş gösterdiklerini saptamışlardır. Ayrıca nüks oranları, hastaların akrabalarıyla yüz yüze oldukları sürenin uzaması ile yükselmektedir. Bu araştırma ile varılan sonuçların ışığında Brown ve arkadaşları (1962), 129 erkek şizofren hasta ile yeni bir araştırma yapmışlardır. Bu çalışmada hasta yakınlarından hastalara yönelen duyguların önemli olduğu ortaya çıkmıştır. Yakınlarındaki düşmanlık ve baskın olusun yüksek olduğu hasta grubunda, 1 yıllık izleme süresi içinde, nüks oranı %56, düşük olan grupta %21 bulunmuştur. Daha sonraki iki çalışmada ise Brown ve Rutter DD'nin derecelenmesinde kullanılan yarı yapılandırılmış bir görüşme tekniği (Camberwell Aile Görüşmesi - CAG) geliştirmiştirlerdir. (Brown ve Rutter 1966; Rutter ve Brown 1966). Yaklaşık 3 saat alan bu teknik daha sonra 1976 yılında Vaughn ve Leff tarafından gözden geçirilmiş ve 90 dakika gibi kısa bir süreye indirilmiştir. CAG'nin bu kısa şekli ile Brown ve arkadaşlarının (Brown ve ark. 1972) yap-

mış oldukları çalışmada alınan sonuçlara yakın sonuçlar bulunmuştur (Vaughn ve Leff, 1976a). Bugün bu görüşme ve değerlendirme teknigi DD'nin ölçülmesinde kullanılan klasik bir teknik olarak kabul edilmektedir.

Yapılan birçok çalışma, taburcu oluduktan sonraki 9 aylık izleme sürelerindeki nükslerle anahtar kişi olan akrabalarda saptanan DD düzeyi arasında bir ilişkinin varlığını ortaya koymustur. Örneğin, Vaughn ve Leff'in (1976b) yapmış oldukları çalışmada, taburculuktan sonra yüksek DD'li ortamlara dönen hastalarda nüks oranı %48, düşük DD'li ortamlara dönen hastalarda nüks oranı %6 bulunmuştur. Temel çalışmaların biri olarak kabul edilen bu çalışmada bu oranlara etki eden iki etmen saptanmıştır. Birincisi hastanın akrabaları ile yüzeye olduğu süre, diğeri ise ilaç kullanımıdır. Yüzeye geçen süre haftada 35 saatin altında ise ve ilaç kullanımı düzenli ise nüks oranı %12'ye düşmektedir. Buna karşın yüzeye geçen süre 35 saatin üzerinde ise ve düzensiz ilaç kullanımı söz konusu olduğunda bu oran %92'ye kadar çıkmaktadır. Son on yıl içinde yapılan bir kaç çalışma dışında (Kottgen ve ark. 1984; MacMillan ve ark. 1986; McCreadie ve ark. 1988) çalışmaların neredeyse tümüne yakını DD'nin nüksleri yordayıcılığını doğrulamaktadır. Ayrıca farklı kültürlerde yapılan çalışmalar da (Vaughn ve ark 1984; Leff ve ark. 1987; Barrelet ve ark. 1990; Korno ve ark. 1987) bu sonucu destekler niteliktir.

DD'yi Ölçme Teknikleri

DD'yi ölçümede kullanılan ilk araç Camberwell Aile Görüşmesidir (CAG) (Brown ve Rutter 1986). 3 saat ve 1.5 saat alan iki şekli vardır. Günümüzde yaklaşık 1.5 saat alan kısaltılmış şekli (Vaughn, 1976b) daha sık olarak kullanılmaktadır. CAG'nın kısa şeklinde, hastaneyeye yattıstan önceki 3 aylık zaman dilimi içinde hastanın ev ortamında yaşananları öğrenmek esas amaçtır. Hasta yakınlarından biriyle CAG çerçevesi içinde yapılan görüşmelerde en son atağın nasıl başladığı ve geliştiği soruşturulur. Bu hastalık sürecinin aile yaşantısının bazı yönlerini ne şekilde etkilediği araştırılır. Görüşmeler sırasında akrabaların davranışları gözlenir. Geçmişe ait anlatılan veya o anda ortaya çıkan duygusal ifadeler not edilir. Daha sonra, bu görüşmelerin bant kayıtları analiz edilir (Vaughn., 1983). 1.5 saat alan

bu kısa formun ses kayıtları üzerinde yapılan analiz, deneyimli biri için bile 4-5 saat almaktadır.

İkinci araç "Beş Dakikalık Konuşma Örneği" (BDKÖ) olarak isimlendirilen, hasta yakınlarının beş dakikalık monologlarının değerlendirilmesine dayanan bir tekniktir (Gift ve ark. 1986). Bu yöntemde anahtar akraba konumundaki hasta yakınından belirli bir yönlendirme sonrasında hasta hakkında 5 dakika konuşması istenir. Bant kaydı yapılan bu 5 dakikalık konuşma örneği CAG'de kullanılan kodlama ve derecelemeye yönteminin benzeri bir yöntemle değerlendirilir (Magana 1989). BDKÖ yöntemi ile elde edilen sonuçların CAG ile elde edilen sonuçlarla oldukça uyumlu olduğu bildirilmektedir (Magana ve ark., 1986).

Üçüncü araç ise ölçeklerdir. Diğer yöntemlere göre uygulanması çok daha kolay olan ve daha az zaman alan bir yöntemdir. Literatürde hasta ve yakınları arasındaki ilişkinin duygusal yönünü ve bazı özelliklerini araştırmak üzere kullanılan çeşitli ölçekler vardır (Baker ve ark., 1984; Cole ve ark., 1989; Parker ve ark., 1982). Ayrıca hastaya ve hastalığa (Greenman ve ark., 1989), ilaç kullanımına (Montonakis ve ark., 1985) ilişkin tutumları saptamak için hazırlanmış çeşitli ölçeklere ve buntularla yapılmış çalışmalara rastlamak mümkündür.

Çalışmanın Amacı

Sızofrenlerde hastalığın gidişini yordayabilen ve tedavileri yönlendirebilecek olan DD gibi önemli bir göstergede için klinik uygulamalarda kolaylıkla kullanılabilecek bir araca ihtiyaç vardır. Bu çalışmada Cole ve Kazarian (1988) tarafından geliştirilmiş olan bir özdeğerlendirme aracının Türkçeye çevrilerek psikometrik özelliklerinin araştırılması ve geçerlik açısından hastaların son bir yıl içindeki işlevsellik düzeyini yordayabilir olup olmadığını belirlemek amaçlanmıştır. Bu pilot çalışma, ilerde nüksleri göz önüne alan bir izleme çalışmasına zemin oluşturması açısından önemlidir.

Orjinal Ölçeğin Tanımı: "Level of Expresed Emotion" (LEE) ölçügi, hasta için önemli olan bir kişi ile hasta arasındaki duygusal havayı anlamak ve ilişkinin bazı özelliklerini derecelemek üzere Kanada'da Cole ve arkadaşları (1988) tarafından geliştirilmiş olan bir özdeğerlendirme aracıdır. Hastalara uygulanmaktadır ve maddeler, doğru-

yanlış biçiminde, anahtar akraba konumunda olan kişi ile son üç ay içindeki ilişkiler göz önüne alınarak işaretlenmektedir. "Benim sınırlarımı bozmaz", "Her zaman müdahalecidir" gibi ifadeler şeklinde 60 maddeden oluşmaktadır. Ölçeğin, herbiri 15 madde içeren müdahalecilik (Intrusiveness), duygusal tepki (emotional response), hastalığa karşı tutum (attitude toward illness), hoşgörü/beklentiler (tolerance/expectation) olmak üzere dört alt ölçeği vardır. Sırayla, bu alt ölçeklere ait maddelere "ben konuşken müdahale etmez", "işler iyi gitmediği zamanlar huzursuz olur", "Sorunlarımdan ötürü almak için yarattığımı söyler", "Bir hata yaparsam anlayışla karşılık verenler" gibi maddeler örnek verilebilir. Ölçek geniş çaplı bir psikometrik süreç içinde ele alınmış ve geliştirilmiştir. Son şekilde 85 normal, 18 şizofren deneğe uygulanmış, Kuder-Richardson 20 formülü ile iç tutarlılığa bakılmış ve iç tutarlılık kat-sayıısı 0.95, test-tekrar test güvenilriği ise 0.81 bulunmuştur. Bakım eksikliğini ölçen başka bir ölçek ile paralel uygulanarak geçerliliği araştırılmış ve bu iki ölçek arasındaki korelasyon 0.86 saptanmıştır.

YÖNTEM

Çeviri Çalışması: Ölçek iki dili de iyi derecede bilen 5 kişi tarafından ayrı ayrı çevrilmiş, elde edilen çeviriler, DD kuram ve kavramlarına, operasyonel tanımlarına göre gözden geçirilmiş, güçlük çekilen maddeler 3 kişiye sorulmuştur. Maddelerin orjinallerine uygun ve aynı zamanda toplumumuzca anlaşılır olmasına özen gösterilmiştir. Daha sonra Türkçe ve İngilizce formlar birer hafta arayla iyi düzeyde İngilizce bilen 15 kişiye uygulanmış ve her iki form arasındaki uyum Product-moment yöntemi ile araştırılmıştır. Bu iki form arasında toplam puanlar açısından korelasyon 0.83 bulunmuştur.

Tüm istatistiksel analizler SPSS/PC paket programı ile yapılmıştır (Nie, 1986).

Denekler: 31 şizofren hasta (DSM-III-R Kriterlerine göre) ve psikotik bir rahatsızlığı olmayan 80 kişi çalışmaya alınmıştır. Bu bir pilot çalışma olduğundan çalışılan grubun tanıtıçı bazı özelliklerini tablo-1'de ayrıntıya girilmeden verilmektedir. Bu Tabloya göre 43'ü (%38.8) erkek, 68'i (%61.2) kadın olan deneklerin 55'i (%49.5) bekâr, 56'sı (%50.5) evlidir. Eğitim durumları yüksek okul ve lise düz-

yinde yığılma göstermektedir. Şizofren olmayan deneklerin yaş ortalaması 30 ± 1 , şizofrenlerin yaş ortalaması 32 ± 1.4 'dür.

Tablo 1
Gruplara göre Cinsiyet, Eğitim ve Medeni Durumda Dağılım

n=111	Cinsiyet	Eğitim Düzeyi	Medeni Durum					
Denek Grupları	Denek	Denek	Denek					
TANI	erkek n=43	kadın n=69	İOM n=14	OOM n=13	LM n=33	YOM n=51	Bekâr n=51	Evi n=55
şizofren olmayan	24	56	13	10	21	36	36	44
Şizofren	19	12	1	3	12	15	20	11

Deneklerin ölçek göz önüne aldığı yakınlarının yaşları 19-81 arasında değişmektedir. Şizofrenlerin yakınlarının yaş ortalaması 44.4 ± 2.32 , şizofren olmayan deneklerin yakınlarının yaş ortalaması 41 ± 1.5 'dir. Bu ortalamalar arasında fark bulunmamıştır. ($t=1.1$, $p>0.05$). Yakınların bazı tanıtıçı özellikleri tablo-2'de verilmektedir. Şizofrenlerin yakınlarının eğitim durumları normalle göre daha düşük gözükmemektedir. Eğitim düzey ortamları (1.29 ± 0.45 ve 2.1 ± 1.5) arasındaki fark anlamlıdır ($t=5.7$, $p<0.05$).

Tablo 2
Yakınların Akrabalık Dereceleri Ve Eğitim Düzeylerine Göre Tanı Gruplarına Dağılımı

TANI	YAKIN				YAKINLARIN EĞİTİM DÜZESİ														
	anne	baba	eş	kardeş	çoçuk	arkadaş	OYD	İOM	OOM	LM	YOM								
Şzf. olmayan	n=31	n=14	n=48	n=10	n=8	n=9	n=48	n=5	n=15	n=15	n=34								
Şizofren	19	7	38	8	.8	6	30	4	11	26	12	7	10	2	3	18	1	4	5

BULGULAR

Geçerlik ve Güvenirlilik Çalışması: Güvenirlilik açısından testin tümü ve alt ölçekleri için iç tutarlılık ve test-tekrar test güvenilrigine bakılmıştır.

Testin geçerliği için bu pilot çalışmada daha ekonomik olması açısından hastaların son bir yıl içindeki ortalama işlev düzeyleri ile toplam puan arasındaki korelasyon göz önüne alınmıştır. Bu ne-

denle hasta ve hasta yakınları ile görüşülmüş, DSM-III-R Global Fonksiyon Düzeyi Ölçme Ölçeği esas alınarak son bir yıl içindeki değerler yıllık ortalamaya bir puana dönüştürülmüştür. Böyle bir yöntem, son bir yıl içindeki nükslerin belirlenmesindeki zorluğu aşmak için yeğlenmiştir. Bu geçerlik çalışmasına, son bir yıl içinde ilaç kullanımında ve tedavilerinde belirgin aksamalar olan hastalarla, hastalığın gidişine etki eden belirli yaşam olayları tarif eden hastalar alınmamıştır. Değerlendirmeye alınan 20 hastanın 6'sı (%30) kadın, 14'ü (%70) erkeklerdir. 5 hasta ilkokul, 2 hasta orta okul, 9 hasta lise, 4 hasta yüksek okul düzeyinde eğitime sahiplerdir. Hastaların yaş ortalaması 35.4 ± 1.3 , ölçek için dikkate alınan anahtar akraba konumunda olan kişilerin yaş ortalaması 47.3 ± 2.4 saptanmıştır. Yakınların eğitim düzeyleri ilkokul ve lise düzeyinde yükselme göstermektedir.

Güvenirlik için yapılan analizler ölçliğin güvenil olduğunu göstermektedir. Kuder Richardson-20 formülüne göre iç tutarlılık testin bütünü için 0.93'dür ($N=111$). Müdahalecilik, duygusal tepki, hastalığa ilişkin tutum, hoşgörü/beklenti alt ölçekleri için sırasıyla 0.8, 0.8, 0.82, 0.83'tür. Test-tekrar test güvenirliği ise Product moment korelasyon yöntemi ile 0.84 bulunmuştur ($N=12$).

Ölçetten şizofrenlerin almış oldukları puan ortalamaları 25.84 ± 1.93 ($N=31$) iken şizofren olmayanların ölçetten almış oldukları puanların ortalaması 16.9 ± 1.2 'dir. Aradaki fark istatistiksel olarak anlamlıdır ($t=3.69$, $p<0.01$).

Yordayıcı geçerlik için yapılan istatistik değerlendirme 20 şizofren hasta alınmıştır. Ölçetten alınan puanlarla son bir yıl içindeki ortalamaya fonksiyon düzeyleri arasındaki korelasyon -0.70 ($p<0.01$) bulunmuştur. Bu sonuç hastaların DD düzeyleri ne kadar yüksek ise son bir yıl içindeki işlevselliklerinin o kadar düşük olduğunu göstermektedir.

TARTIŞMA

Daha önce de degenildiği gibi bu uygulama, kişilerarası ilişkilerde algılanan DD düzeylerini değerlendirmek üzere hazırlanmış yabancı bir ölçünün uyarlanması için pilot bir çalışma boyutunda yapılmıştır. Bu ölçek popülasyonda DD kuram, kavram ve operasyonel tanımlarına uygun düşen düşünüş, tutum, davranış ve duygulanımların maddelerde

betimlenmesi ile oluşturulmuştur. Algılamanın son derece önemli olduğu DD gibi kişiler arası bir parametrenin ölçülmesinde özdeğerlendirme araçlarının daha uygun olduğu düşünülebilir. Ancak şizofreni gibi algılamanın bozuk olduğu bir hastalık söz konusu olduğunda, örneklemdeki hastaların uygulama sırasında gerceği değerlendirmelerinde belirgin bir bozukluk olmaması gerekmektedir.

Elde edilen bulgular ölçliğin güvenirliğinin yüksek olduğunu göstermektedir. İç tutarlık katsayısının orjinaline yakın bir yükseklikte oluşу çeviri sonrası maddelerin anlaşılmasında belirli bir güçlük yaşanmadığını düşündürmektedir.

DD puan ortalamaları dikkate alındığında ölçek şizofren olan grup ile olmayan grubu birbirinden ayırt etmektedir. Bu sonuç Vaughn ve Leff'in (1981) DD için yapmış oldukları "şizofrenik aile üyesinin patolojik davranışlarına karşı ortaya çıkan tutum ve tavırların ve başa çıkma tepkilerinin bir göstergesidir" yorumunu desteklemektedir.

Literatürde DD'nin yordayıcılığı konusundaki tüm çalışmalarla nüksler göz önüne alınmaktadır. Yordayıcı geçerlik için bu çalışmada hastaların son bir yıl içindeki ortalamaya işlevsellik düzeyleri esas alınmıştır. Böyle bir yöntemin daha ilerde değişik tedavi yöntemlerinin kullanıldığı, kontrollü, ileriye dönük çalışmalarla, takiplerdeki kesitsel DD ve işlevsellik düzeyi korelasyonlarını izlemek açısından daha kullanışlı olacağı da söylenebilir. Geçerlik için yapılan istatistiksel değerlendirme, çalışmanın sınırlılıkları içinde, ölçünün hastaların işlev düzeylerini belirleyebileceğini göstermektedir ($r=0.70$).

Günümüzde, şizofrenide nükslerin önlenmesi için yapılan ilaç tedavisinin önemi inkar edilemez. Ancak ilaç tedavisinin de tek başına yeterli bir tedavi şekli olmadığı bilinmektedir. İlaç tedavilerine ek bazı müdahalelerin gerekliliği, yapılan bir çok araştırmada gösterilmiştir. Bu alanda ev ortamındaki duygusal atmosferin düzeltilmesine dönük aile tedavileri ve eğitsel bazı yöntemler denenmekte ve iyi sonuçlar alınmaktadır. (Berkowitz, 1990; Hogarty, 1986). Bu nedenle risk altında olan hastaların önceden belirlenmesi, bu tedavilerin kontrollü ve daha sağlıklı yürütülmesi açısından önem kazanmaktadır. Bu risk gruplarını belirlemekte DD düzeylerinin ölçülmesi bugün için son derece önemli

bir konudur. Bu alanda klinik uygulamalarda kolay kullanılabiliğii olan ölçme araçlarına ihtiyaç vardır. Üzerinde çalışılmış olan "LEE" ölçüği bu araştırmayı boyutları içinde güvenilir ve geçerli gözükmemektedir. Bu nedenle ileriye dönük daha kapsamlı ayrıntılı araştırmalarda kullanılması ve mümkün olursa klasik ölçme tekniği ile korelasyonun araştırılması önem kazanmaktadır.

KAYNAKLAR

- Barrelet, I., Ferrero, F., Szigethy, I., Giddey, C., Pelizzier, G. (1990): Expressed emotion first-admission schizophrenia: nine-month follow-up in a french cultural environment. *British J. Psychiatry*, 156, 357-362.
- Baker, B., Helmes, E., Kazarian, S.S. (1984): Past and present perceived attitudes of schizophrenics in relation to rehospitalization. *British J. Psychiatry*, 144, 263-269.
- Berkowitz, R., Shavit N., Leff J.P. (1990): Educating relatives of schizophrenic patients. *Soc. Psychiatr Epidemiol*, 25, 216-220
- Bland, R. (1989): Understanding family variables in outcome research in schizophrenia. *Australian and New Zealand J.Psychiatr.* 23, 396-402
- Brown, G.W., Birley J.L.T., Wing J.K. (1972): Influence of family life on the course of schizophrenic disorders: A replication. *British J Psychiatry*, 121: 241-258
- Brown, G.W., Carstairs G.M., Topping G.G (1958): *The Post-Hospital Adjustment of Chronic Mental Patients*. Lancet. 2, 685-689
- Brown, G.W., Monck E.M., Carstairs G.M., Wing J.K. (1962): Influence of family life on the course of schizophrenic illness. *British J Preventive Soc. Med.*, 16, 55-68
- Brown, G.W., Rutter, M.(1986): The measurement of family activities and relationships: methodological study. *Human Relations*, 19, 241-263
- Cole, J.D., Kazarian, S.S. (1988): The level of expressed Emotion Scale: A New Measure of Expressed Emotion. *Journal Of Clinical Psychology*, 44, 3, 392-397
- Gift, T., Cole R., Wynne, L.(1986): An interpersonal measure of hostility based on speech context, *Psychiatry Research* 6, 87-93
- Greenman, D.A., Gunderson, J.G., Canning, D. (1989): Parent's attitudes and patient's behavior: a prospective study, *American J. Psychiatry*, 146, 226-230
- Hogarty, G.E., Anderson, C.M., Reiss, D.J., Komblith, S.J., Greenwald, D.P., Javna, C.D., Madonia, M.J.(1986): Family psychoeducation, social skills training, and maintenance chemotherapy in the aftercare treatment of schizophrenia: one-year effects of a controlled study on relapse and expressed emotion. *Arch. Gen. Psychiatry*, 43, 633-642
- Karno, M., Jenkins, J., de la Selva, A., Santana, F. et al. (1987): Expressed emotion and schizophrenic outcome among Mexican-American families. *J. Nervous Mental Disease*, 175, 143-151.
- Kottgen C., Sonnichsen, I., Mollenhauer, K., et al. (1984): Families high expressed emotion and relapsed in young schizophrenic patients: Results of the Camberwell Family Intervention Study. *International J. Family Psychiatry*, 5, 71-82.
- Kuipers, L., Bebbington, P.(1988): Expressed emotion research in schizophrenia: Theoretical and clinical implications. *Psychological Medicine*, 18: 893-909.
- Leff, J., Wig, N.N., Ghosh, A., Bedi, H., Menon, D.K., at al. (1987): Expressed emotion and schizophrenia in North India: III. influence of relatives expressed emotion on the course of schizophrenia in Chandigarh. *British J. Psychiatry*, 151, 166-173.
- Macmillan J.F., Gold, A., Crow, T.J., Johnson, A., Johnstone, E. (1986): The Northwick Park Study of first episodes of schizophrenia IV. expressed emotion and relapse. *British J. Psychiatry*, 148, 133-143.

- Magana, A.B. (1989): Manual for Coding Expressed Emotion from the Five Minute Speech Sample, Reprint.
- Magana, A.B., Goldstein, M.J.J., Korno, M., Miklowitz, D.J., Jenkins, J., Fallon, I.R.H. (1986): A brief method for assessing expressed emotion in relatives of psychiatric patients. *Psychiatry Research*, 17, 203-212.
- Mantonakis, J., Markidis, M., Kontaxakis, V., Lairos, A. (1985): A scale for detection of negative attitudes towards medication among relatives of schizophrenic patients. *Acta Psychiatr. Scand.*, 71, 186-189.
- McCredie, R., Phillips, K. (1988): The Nithsdale Schizophrenia Survey: VII. Does relatives high expressed emotion predict relapse? *British J. Psychiatry*, 152, 477-481.
- Nie, N.H. (1986): *SPSS-X: Statistical Package for Social Sciences*. New York, McFraw-Hill.
- Parker, G., Fairley, M., Greenwood, J., Jurd, S., Sillove, D. (1982): Parental representations of schizophrenics and their associations with onset and course of schizophrenia. *British J. Psychiatry*, 141, 263-269.
- Rutter, M., Brown, G.W. (1966): The Reliability and validity of measures of family life and relationships in families containing a psychotic patients. *Social Psychiatry*, 1, 38-53
- Vaughn, C. (1983): Camberwell Family Interview: Notes on the rating of expressed emotion, reprint.
- Vaughn, C., Leff, J.P. (1976a): The measurement of expressed emotion in families of psychiatric patients. *British Journal of Soc. and Clinical Psycho*. 15, 157-165
- Vaughn, C., Leff, J. (1976b): The Influence of Family and social factors in the cours of psychiatric illness: a comparison of schizophrenic and depressed neurotic patients. *British Journal of Psychiatry*, 129, 125-137
- Vaughn, C., Synder, K.S., Jones, S., Freeman, W.B., Falloon, R.H. (1984): Family factors in schizophrenic relapse. *Arch. Gen. Psychiatry*, 41, 1169-1177.
- Vaughn, C., Synder, K., Jones, S. (1981): Patterns of emotional response in relating to schizophrenic patients. *Schizophrenic Bulletin*, 7, 43-44
- West, K.L., Goldstein, M.J., Rodnick, E.H. and Jones, J.E. (1981) Parental communication and affective style: Predictors of subsequent schizophrenia spectrum disorders in vulnerable adolescents. *Archives of General Psychiatry*, 38: 679-685