

ÇOCUKLUK BAŞLANGIÇLI ŞİZOFRENİ :

I. EPİDEMİYOLOJİ, KLINİK BELİRTİLER VE TANI SORUNU

Runa Uslu*, Nalan Demirergi**

ÖZET

Ender görülen bir durum olmakla birlikte çocukluk döneminde başlayan şizofreninin daha iyi anlaşılması, erişkin başlangıçlı şizofreniye ilişkin yapılan çalışmalar da işik tutması bakımından özel önem taşımaktadır. Bu yazında, günümüzde kapsamlı çalışmalarla konu olan çocukluk başlangıçlı şizofreniye toplu bir bakış kazanmak amaçlanmış ve bozukluğun epidemiyolojisi, klinik belirtileri, tanı ölçütleri ve tanı koymaya ilişkin sorunları ele alan yazın gözden geçirilmiştir.

Anahtar sözcükler : Çocukluk, şizofreni, epidemiyoloji, tanı.

SUMMARY : CHILDHOOD ONSET SCHIZOPHRENIA : I. EPIDEMIOLOGY, CLINICAL FEATURES AND DIAGNOSTIC ISSUES

A deeper understanding of childhood onset schizophrenia (being a very rare condition), is now believed to have special importance in guiding researchers in their studies on adult onset schizophrenia. The aim of this article is to obtain a global perspective to the disorder which has long been subject to comprehensive studies. Therefore, a review of the literature on the epidemiology, clinical features and diagnostic issues of childhood onset schizophrenia has been presented.

Key words : Schizophrenia, childhood, epidemiology, diagnosis.

Çocukluk döneminde şizofrenik bozukluklara ilişkin belirti ve bulgular az görülmekte, şizofrenin geçerli tanı ölçütlerine tümüyle uyan klinik tablolara ise çok ender rastlanmaktadır. Bilişsel yetilerin henüz gelişim ve değişim içinde olduğu bu dönemde normalden sapmayı yakalamanın zorluğu, şizofreninin çocukluk dönemindeki görünümüne ilişkin bilgi birikiminin azlığı yanı sıra etiketleme kaygısı, klinisyenleri şizofreni tanısına giden yolda duraksatmaktadır. Çocuklarda şizofreni araştırmaları, söz edilecek yöntem bilimsel zorluklara karşın son yıllarda hızla çoğalmış; bilgi dağarcığımızın gözden geçirilerek yenilenmesini zorunlu kılmıştır.

Çocukluk başlangıçlı şizofreni konusunda yakın zamanda yapılan çalışmalar, şizofreninin en erken belirtilerine bakış biçimimizi önemli ölçüde değiştirmiştir. Çocukluk başlangıçlı şizofreni (CBS) için, şizofreninin daha homojen ve daha şiddetli bir formu olabileceği ve biyolojik temelinin erişkin forma göre daha belirgin olabileceği savıltısı gündemdedir. Gelişimsel psiko-patoloji kavramı da araştırmacıları, çocukluk şizofrenisi ile daha geç başlayan şizofreni arasında fark olup olmadığı sorusuna yanıt aramaya zorlamaktadır. Çocuklukta başlayan şizofreni konusundaki yazın gözden geçirildiğinde, geçmişten bugüne farklı zaman dilimlerinde, araştırmacı ve klinisyenlerin farklı tanı ölçütleri kullanıklarını ve bunun da bir karmaşaya neden

olduğunu görüyoruz (Asarnow ve Asarnow 1994).

Bugüne dek, klinik görünümü odaklı, sistematik bir çocuk ve erişkin başlangıçlı şizofreni karşılaştırması yapılmamıştır. Böyle bir çalışma, cinsiyet, sosyoekonomik etkenler ve atak sayısı (özellikle ilk atak) bakımından eşleştirilmiş örnekler yanı sıra, benzer tanı protokoller (ör. yaşa uygun yapılandırılmış görüşmeler) gerektirmektedir. Puanlayıcılar arası güvenilirliği sağlamak için, belirtilerin dikkatle tanımlanması ve bu sırada gelişimsel etkenlerin göz önüne alınması gereklidir (Russell 1994). Çocukluk başlangıçlı şizofreni çok ender rastlanan bir bozukluk olduğu için bütün koşulları bir araya getiren çalışmaların yapılması güçtür.

TARİHÇE

Çocukluk döneminde şizofreninin tanımı ve kapsamı zaman içinde sürekli değişime uğramış ve çeşitli aşamalardan geçmiştir. Bu konudaki ilk olgu bildirimleri 200 yıl öncesine dayanmaktadır (Asarnow ve Asarnow 1994). Perfect, 1770'lerde tedavi edilen 11 yaşında bir erkek çocuk bildirmiştir (Fish ve Ritvo 1979). Aynı dönemlerde psikiyatri yazısında çocuk ve ergenlerde görülen psikotik belirtilere ilişkin betimlemler belirmeye başlamıştır. Örneğin Conolly (1861 - 62), çocukların zihinsel yetilerinde, yangısal nitelikte geçici bir duruma, bilinen süregen bir hastalığa ya da kaza sonrası belirtilere benzemeyen, embelesiteden çok maniyi andıran ve yakın zamana degein

* Uzm. Dr., Ankara Üniv. Tip Fak. Çocuk Psikiyatrisi Bilim Dalı, Ankara.

** Arş. Gör. Dr., SSK Ankara Hastanesi Psikiyatri Kliniği, Ankara.

doktorların bile dikkatini çekmeyen nitelikte bir düzensizlikten söz etmiştir. Benzeri durumlar daha sonraları işlevsel psikozlar olarak adlandırılmışlardır. Kraepelin (1919/1971), dementia praecox olgularının % 3.5'inin 10 yaşından önce başladığını belirtmiştir. Bleuler'e (1911/1950) göre ise bu oran % 5-1'dir.

1930'lara degen, yaşı ne olursa olsun tüm çocukların için erişkin hastalar ile aynı tanı ölçütlerinin kullanıldığı ve olguların şizofrenili dementia praecox tanı başlığı altında toplandığı görülmektedir (Fish ve Ritvo 1979). 1930'larda çocuk psikiyatrisi bir alt uzmanlık alanı olarak gelişirken klinisyenler, içinde ağır zeka geriliği, organik beyin sendromları, gelişimsel bozukluklar, **sizotopal kişilik bozukluğu**, otizm ve yaygın gelişimsel bozukluklar ile birlikte çocukluk başlangıçlı şizofreninin de barındığı geniş bir hastalıklar yelpazesini nasıl ayırip sınıflayacaklarını düşünmeye başlamışlardır (Asarnow ve Asarnow 1994). Çocukluk şizofrenisi tanısını hangi ölçütlerle nereye oturtacakları kararsızlığında, erişkin şizofrenisi kavramına ilişkin dalgalanmaların da etkisi olduğu belirtilmektedir (Kandler ve ark. 1993).

1940 ve 1950'lerde bu kavram kargasası biraz daha sınırlı bir biçimde sürmüştür. Bu dönem, operasyonel tanımlamaların hemen öncesine rast gelmektedir; betimlemeler ve tanı ölçütleri bugünkü standartlara göre genel anlamda daha belirsizdir (Fish ve Ritvo 1979). Leo Kanner'in (1949) erken bebeklik otizmine ilişkin betimlemelerinin, diğer klinisyenlerin çocukluk şizofrenisi betimlemeleri ile örtüşüğü görülmektedir. Kanner otizmin, çocukluk şizofrenisinin en erken belirtisi olabileceğini ve gelecekte şizofreniden ayıredileceğine inanmadığını belirtmiştir. Bender (1956), şizofrenili çocukların başlangıç yaşına göre iki grupta toplamıştır :

1. Psödo-defektif grup : 2 yaşıdan önce belirtilerin ortaya çıktığını belirtmiştir. Bu çocuklar Kanner'in bebeklik otizmine benzer bir tablo çizmektedirler.

2. Daha geç başlangıçlı grup : Nörotik, paranoid ve sosyopatik belirtiler yer almaktadır. Bu gruptaki çocuklardan erişkinliğe dek izlenenlerin, o dönemin ölçütlerine göre şizofreni tanısı aldıkları belirtilmiştir (Fish ve Ritvo 1979). DSM-II'deki (APA 1968) çocukluk şizofrenisi kavramı Kanner ve Bender'den önemli ölçüde etkilenmiştir. Bu etki ile, DSM-II çocukluk şizofrenisi ölçütleri şöyle biçimlenmiştir : Bu tanı sınıfı, şizofrenik belirtilerin puberteden önce görüldüğü olgular içindir. Bu durum kendisini otistik ve atipik

davranışlar, çekinme, anneden ayrı bir kimlik geliştirememeye ve gelişimin genel olarak tutarsızlığı ve yeteşsizliği ile gösterir. Bu gelişimsel eksiklikler zihinsel özürle sonuçlanabilir ve tanıda belirtilmelidir. Bu tanı grubu yalnızca Amerika Birleşik Devletleri'nde kullanılmıştır ve ICD-8'de görülmemektedir. DSM-I'deki "Şizofrenik reaksiyon, çocukluk tipi" ile eşdegerdir.

Kolvin ve Rutter ile birlikte, çocukların şizofreni tanısına yaklaşımda önemli değişiklikler olduğu görülüyor. Kolvin ve arkadaşları (1971), erişkinlerde olduğu gibi, şizofrenisi olan çocukların da varsanlarının, sanrıların ve düşünce yapısı bozukluğunun olduğunu bulmuştur. Rutter ve arkadaşları (1967), erişkinlige dek izlenen otistik çocuklarda şizofreni belirtilerinin bulunmadığını bildirmiştir. Rutter (1972) ise geçmiş dönemlerdeki kavram kargasasına degenmiş; bebeklik otizmi, atipik çocuk, sembiyotik psikoz, dementia praecox, dementia infantilis, çocukluk şizofrenik sendromu, psödo - psikopatik şizofreni ve gizli şizofreni gibi çok çeşitli sendromların katıldığı "çocukluk şizofrenisi" termininin ömrünü tamamladığını belirtmiştir.

DSM-III ve DSM-III-R'de artık, 1930'lar öncesi uygulamaya dönüldüğü görülmektedir. Çocuklarda şizofreni, erişkinler için kullanılan ölçütler ile tanılmaktadır ancak, belirtilerin çocukluktaki görünümüne ilişkin bazı ufak farklara izin verilmiştir (Asarnow ve Asarnow 1994). Örneğin, tanı ölçütleri - B maddesi ele alınmış ve çocukların okul, sosyal ilişkiler ye öz bakım gibi alanlarda, hastalık öncesi dönemde ulaşılmış en yüksek işlev düzeyine göre belirgin gerileme göstermek yerine, beklenen gelişim düzeyine ulaşamayacakları görüşüne önem verilmiştir. Yine de, farklı yaşam dönemleri boyunca aynı tanı ölçütlerinin kullanılmasının, hastlığın görünümündeki gelişimsel farkları maskeleyebileceğini, çocuklukta bu tanının kullanım alanını kısıtlayabileceği ve bir grup olgunun atlanması yol açabileceği belirtilmektedir (Asarnow ve ark. 1994).

EPİDEMİYOLOJİ

ÇBS'nin, 15 yaşıdan sonra başlayan şizofreniye göre 50 kat daha az görüldüğü, başka deyişle çok ender olduğu (Beitchman 1985, Karno ve Norquist 1989) belirtilmektedir. Şizofrenik psikozların 15 yaşından önce % 4'ü, 10 yaşıdan önce % 0.5 - 1'i şizofrenidir. Genel toplumda, 10 bin çocuktan birinin şizofrenik bozukluk geliştirme olasılığı olduğu tahmin edilmektedir (Bleuler 1972, Lutz 1972).

Sıklık ve başlangıç yaşı :

ÇBS, 12 yaşından önce çok enderdir. Ergenlikte başlangıç hızı artar ve yeni olguların oranı % 0.1'e ulaşır (Werry 1992). Bildirilen en erken başlangıçlı olgularda, başlangıç yaşı 3 (Russell ve ark. 1989) ve 5.7 (Green ve Padron – Gayol 1986) olmuştur. Daha erken bir yaşı sınırı belirlemek için veriler yeterli değildir. Altı yaşından önce psikoz başlangıcı gösteren tüm olguların titizlikle incelenmesi gereklidir. Çalışmalarda başlangıç yaşı büyük çoğunlukla, aile, okul ve varsa geçmiş sağlamış kayıtlarından alınan öykülere göre, geriye dönük olarak saptanmaktadır (McClellan ve Werry 1994). Hastalığın süregen ve sinsi gelişimi, kesin bir başlangıç noktası belirlenmesini güçlendirmektedir (Asarnow ve ark. 1994).

Cinsiyet oranı :

Başlangıç yaşı küçüldükçe, cinsiyet oranı erkekler fazla olmak üzere değişmektedir. ÇBS'de 2 : 1 gibi bir orandan söz edilmektedir (Bettes ve Walker 1987, Green ve ark. 1992, Green ve Padron – Gayol 1986, Kolvin 1971, Russell ve ark. 1989, Werry ve ark. 1991). Başlangıç yaşı ve cinsiyet arasındaki ilişki son zamanlarda dikkat çekmektedir. Bu alanda en sık tekrarlanan bulgular :

1. Erkeklerde başlangıç yaşıının kadınlaraya göre daha erken olduğu,
2. Küçük yaşı gruplarında, şizofreni sıklığının erkeklerde daha fazla olduğu,
3. 40 yaşın üzerinde başlayan olgularda sıklığın kadınlarada daha yüksek olduğu ve,
4. 60 yaşına dek, toplam şizofreni riskinin kadın ve erkekler için yaklaşık olarak eşit olduğunu (Hafner ve ark. 1993).

13 yaşından daha küçük çocukların şizofreniye "prepubertal" demek gelenek olmuştur ancak, puberte yaşla değil, bedensel gelişimle belirlendiğinden bu terim artık uygun bulunmamaktadır (McClellan ve Werry 1994). Pubertenin erken ucu 8-9 yaşlarında, geç ucu 16-17 yaşlarındadır. Weinberger'in de (1987) dikkat çektiği gibi puberte, kritik yolakların öncelikle de dopaminerjik olanların olgunlaşmasını tamamlayıp etkinliğe geçtiği dönemdir. Bu nedenle bazı yaynlarda belirsizliği önlemek için, 18 yaşın altında başlayan şizofreni "erken başlangıçlı" ve 13 yaştan önce başlayan şizofreni de "çok erken başlangıçlı" olarak nitelenmektedir (Werry ve McClellan 1994).

TANI

DSM-IV,tanı ölçütleri (APA 1993) :

A. Psikotik belirtiler : En az 1 ay süre ile, aşağıdakilerden en az ikisinin varlığı gereklidir :

1. Sanrılar
2. Varsanular
3. Dezorganize konuşma
4. Dezorganize ya da katatonik davranış,
5. Negatif belirtiler (duygulanımlığı, düşünce ya da konuşma fakirliği)

Ancak,

1. Sanrılar tuhaf (bizarre) ise,
2. Varsanular, kişinin davranışını ya da düşüncelerini konusunda ardarda yorumlar yapan bir ses biçiminde ise ya da,
3. İki ya da daha fazla sesin birbirleri ile konuşması biçiminde ise, yalnız bir belirti bu ölçütü karşılamak için yeterlidir.

İlaç başlanmışsa, belirtilerin süresi daha kısa olsa da ölçütü karşıladığı kabul edilir.

B. Sosyal / çalışma alanlarındaki işlevlerde ve öz bakım becerilerinde belirgin yokluk. Bu madde, çocukların kişilerarası, akademik ve / ya da iş becerilerinin gelişiminde yaşa uygun düzeylere ulaşamaması anlamına da gelebilir.

C. Süre : Belirtiler en az 6 ay sürmelidir. Bu süre içinde gözlenebilir psikotik belirtilerin olduğu aktif bir dönem bulunur. Ek olarak prodromal ya da rezidüel bir dönem bulunabilir. Prodromal dönemde psikotik belirtilerin başlangıcından önce işlevlerde bozulma olur. Rezidüel dönem ise aktif dönemi izler. Bu iki dönemdeki belirtiler :

1. Belirgin sosyal çekilme,
2. Meslek ya da okul yaşamında belirgin işlev bozukluğu,
3. Gizlice yiyecek depolama gibi tuhaf davranışlar,
4. Öz bakımını yapamama,
5. Duygulanında küntleşme ya da uygunsuzluk,
6. Düşünce süreçlerinde düzensizlik (tanjansiyellik ya da çevresellik)
7. Konuşma içeriğinde fakirleşme,
8. Tuhaf inanç ya da algılamalar,
9. Anerji.

D. Şizoaffektif bozukluk ve psikotik belirtilerle seyreden duyu durum bozukluğundan ayırdılması gereklidir. Bu ölçüt özellikle bipolar bozukluğu olan ergenler için önemlidir, çünkü bu yaş grubundaki manik ataklar başlangıçta şizofreni benzeri belirtiler içerebilir. Bu nedenle, bu ölçütün izleme boyunca aralıklarla yeniden değerlendirilmesi gereklidir.

E. Madde kötüye kullanımı ve genel tıbbi durumlardan ayırdedilmesi gereklidir. ICD-9 ölçütleri aynıdır. Yalnız, süre bakımından 6 ay yerine 1 ay yeterli bulunmuştur.

KLİNİK

Başlangıç hızı

ÇBS genellikle sinsi başlangıçlıdır (Asarnow ve Ben-Meir 1988, Green ve Padron - Gayol 1986, Kolvin 1971). Erken ergenlikte hem akut (1 yıl dan kısa) hem de sinsi başlangıçlı olgular görülmektedir (Kolvin 1971, McClellan ve ark. 1993, Werry ve ark. 1991). Russell'in (1994) grubunda yalnızca % 14 olgu akut başlangıçlıdır. Bu durum, ergenlik ve erişinlikteki başlangıç biçiminden farklıdır.

Russell ve ark (1994), psikotik olmayan belirtilerin ortaya çıktığı ortalama yaşın 6.9 (3-11), tüm ölçütlerin saptanarak tanının konduğu ortalama yaşın 9.5(4.9-13.3) olduğunu belirtmektedirler. Dolayısı ile başlangıç yaşı kavramı da değişkendir ve standardize edilmesi gerekmektedir.

Hastalık öncesi işlevsellik

Şizofreninin, erken merkezi sinir sistemi (MSS) lezyonlarının normal olgunlaşma süreçlerini etkilediği gelişimsel bir bozukluk olabileceği belirtilmektedir (Akbarian ve ark. 1993, Fish ve ark. 1992, Weinberger 1987). Perinatal komplikasyonlar (hipoksi, başlıca limbik sistemin hipokampus ve amigdala bölgelerinde etkili olabilir) (Eggers 1985), beyin yapısı ve boyutlarındaki değişiklikler, özellikle gebeliğin 2. trimesterde fetal sinir gelişimindeki duraklamalar, erişkin şizofrenisinin insidansı ile uyumlu bulunmuştur (Lyon ve ark. 1989). Şizofreni açısından genetik risk taşıyan bebeklerde "pandismatürasyon" olarak tanımlanan nörointegratif bir defekt bulunabilir (Fish ve ark. 1992). Dolayısı ile hastalık öncesi belirtiler ve gelişime gecikmeleri bozukluğun erken nöropatolojik belirtileri olabilir. Erken başlangıçlı şizofrenisi olan hastaların % 44-90'ında, özellikle ÇBS'de hastalık öncesi belirtiler vardır (Asarnow ve Ben-Meir 1988, Eggers 1978, Green ve Padron-Gayol 1986, Kolvin 1971, Russell ve

ark. 1994, Watkins ve ark. 1988, Werry ve ark. 1991). En sık betimlenen kişilik sorunları çekilde, tuhaflık ve izolasyondur. Bunlardan başka, davranış sorunlarını da içeren her türlü kişiliğe ilişkin işlev bozukluğu gözlenmiştir. Bilişsel, motor, duyusal ve sosyal işlevlerdeçoğul gelişimsel gecikmeler de saptanmıştır (Cantor ve ark. 1982, Fish ve ark. 1992, Watkins ve ark. 1988). Premorbid etkenlerin değerlendirilmesinde kişilik, zekâ ve uyum işlevlerine bakılmaktadır (GAF-General Adaptive Function). Prognozu belirleyen başlıca parametrenin (erişkinlerdeki gibi), premorbid kişilik olduğu saptanmıştır.

Russell ve ark. (1989, 1994) 3.5 yıllık dönemde 35 çocukta DSM-III tanı ölçütlerine göre şizofreni saptanmışlardır. Değerlendirme sırasında ortalama yaşı 9.5, erkek/kız oranı 2.2/1 olarak belirlenmiştir. Belirti dağılımı şöyledir :

En sık görülen belirti işitsel varsanıldır (% 80). Bunlar, çocuklukta normal olarak görülen hayali arkadaşlar ve hipnogojik yaşınlardan dikkatle ayırdılmış (Edgell ve Kolvin 1972) ve duygulanımdan bağımsız olduklarına karar verilmişdir. Büyük çoğunlukla emir varsanıları (genellikle olumsuz, bazen olumlu içerikli) biçimindedirler. Bir kısmı ise dini ya da persecütuar içeriğlidir.

Görsel varsanılar % 37 oranında saptanmıştır. Ardından dokunsal, somatik varsanılar ve koku varsanıları gelmektedir. Ancak, bu çocukların tümünde işitsel varsanılar da vardır.

Sanrılar % 63 oranındadır. Bunlar en çok persecütuar ve somatik niteliktir. Daha küçük çocuklarda daha basit ve taslak (düşünce) aşamasında; canavar, hayvan gibi çocukluk temalıdır.

% 40 olguda enkoherans, belirgin çağrışım gevşekliği, belirgin mantıksız düşüneler ya da konuşma içeriğinde fakirlik saptanmıştır.

Düşünce bozukluğunun saptanmasında yarı yapılandırılmış görüşmeler kullanmanın sakıncalı olduğu, bunların kısa yanıtlarla yol açtığı, projektif uyarılar kullanan araçların daha uygun olduğu belirtilmektedir (Caplan ve ark. 1989, Russell 1992).

% 74 çocukta sığ, künt ya da uygunsuz duygulanım, % 40 çocukta dezorganize davranışlar görülmüştür. Katatoni belirtilerine rastlanmamıştır.

Diger bazı çalışmalarda ise, varsanıların, düşünce bozukluğunun ve duygulanım sağlığını her zaman bulunduğu, yerleşmiş sanrıların ve katatoni belirtilerinin ise daha az oranda olmakla

birlikte klinik görünümü değişmemiştir (Green ve ark. 1992; Russell ve ark. 1991; Werry ve ark. 1991).

Çocuklarda psikotik belirtiler
ge yabancı değildirler. Özellikle
kutucu olabilmekle birlikte, genellikle
nemlerinde ortaya çıkarır. Çocuklar
tarafından normal yaşantılardan
dikleri düşünülmektedir. Bir başka deyişle
belirtiler her zaman orada olmuşlardır. Bu
çocukların neden belirtileri ana hedeflerini
madıklarını ve bunları ortaya çıkartma
rudan sormak gerektiğini söyleyebilir. Bu
çocuklar, belirtilerin giderek daha endişe
duklarını ve konsantrasyonlarını
belirtmektedirler.

Dil ve bilişteki gelişmelər fərqli səciyyəsi və niteliyini etkileməkdədir (Cipolla 1989, Volkmar və ark. 1988, Matsumoto və ark. 1988, Werry 1992).

Paranoid (Eggers 1978) ve paranoid (McGlashan ve ark. 1993, Werry ve ark. 1994) alt tipler en sık görülmektedir. Erişkinlerde alt tiplerin başlangıçtan itibaren hafifleşmekte veya olmamış tipe, bundan da paranoid tipe geçişte öne sürülmektedir (McGlashan ve Fenton 1991). Werry ve ark. (1994), çocukların yapıcıları arasında, paranoid tip beklenen oranda genetik birlikte, disorganize alt tipin daha az genetik (% 12) belirtilmektedir.

Erişkinlerde de olduğu gibi bu çocukların bireyim düşünceleri ve davranışlarının değişiklikleri görülen bir belirti olduğundan söz edilebilir (% 76) (Asarnow ve ark. 1994).

Erişkin başlangıçlı şizofrenide pozitif ve negatif belirtiler prognozun yarı bağımsız belirleyiciler olarak kabul edilmektedir (Strauss ve Carpenter 1978). Negatif belirtiler; hastanın sosyal, premorbid uyum bozukluğu, bilisel işlev bozukluğu ve beyin zedelenmesi ile ilişkilendirilmiştir. Pozitif belirtiler ise daha iyi premorbid uyum, daha yüksek genel işlev düzeyi, semptom atrofi ve duyu bozukluğunun olmaması ile ilişkili bulunmuştur (Andreasen ve ark. 1990, Pogue - Geile ve Harrow 1985). Bettes ve Miller (1987), şizofrenik ve diğer psikiyatrik bozuklıklarları olan çocukların pozitif belirtilerin yaşla arttığını ve normal zeka bölümü ile ilişkili olduğunu, negatif belirtilerin ise beyin zedelenmesi ile ilişkili olduğunu bulmuşlardır. Gordon ve arkadaşlarının grubunda (1994 a), şizofreni tanısı

...şansızlar, sanrılar ve
...görülmüş (Burasıda) gibi po-
...zgulacıkında siglık,
...fikret bozukluk-
...şanrılar ve negatif belirtiler
...bugüne dek çalış-
...de negatif belirti-
...süre hastanede
...ikincil negatif

şizofreni karşılaştırmalarında erken yaşta görülmektedir (1994), erken yaşta görülmekte daha sık gözlemlenmektedir. Erken yaşta görülmekte daha sık kişik sorunlarına, gelişim sorunlarına ve davranış sorunlarına daha sık rastlanmıştır. Erken yaşta şizofreni, alkol/medikal kullanımları ve koca olmamakla birlikte yaşta görülmekte daha yüksek olmaktadır. Erken yaşta daha sinsi oldular. Bedenler bağlamında bacaklar, omuzları, varsanıların, sıvı dolaşımını ve yapı bozukluğunu göstermektedir. Erken yaşta görülmekte olan sağlama daha direk, gizlilik ve daha olumsuz sonuçlanmaktadır.

Tanım: Belirsizlik Sızofreni

— 1 —

- ~~İşte depremdeki sorular (-)~~
~~İşte depremdeki gelişen sorular (+)~~
~~İşte depremdeki gelişen sorular (-)~~
~~İşte depremdeki gelişen sorular (+)~~
~~İşte depremdeki gelişen sorular (+)~~

— 10 —

- Deutsche Botschaft (-)
Bundeswehr (-)
Gesamt (-)
Einer dieser artig. ist einsel (-)
Blaue Bande (-)
Blauer oder brauner (-)

23

- Tetrahydro-*thiopyrane* (-)
Chloroform-*methanesulfonate* (-)
Spiral *trans*-*trans*-*trans*-*hexa*-*octadecane* (+)

Erken başlangıç artı (-) : Erken başlangıç azaltır (Merritt ve ark. 1994).

ÇBS'de klinik belirtilerin değerlendirilmesi konusunda Rochelle Caplan'ın yaptığı çalışmalarda deşinmek gerekir (Caplan 1994). Caplan, DSM-III'te yer alan dört düşünce yapısı bozukluğu belirtisini ele almıştır. Burlar, mantık dışı düşünme, çağrışım gevşekliği, enkoherans ve konuşma içeriğinde fakirlikter. Mantık dışı düşünme ve çağrışım gevşekliği, düşünce yapısı bozukluğunun güvenilir, duyarlı ve özgül ölçümleri olarak saptanmıştır (Caplan ve ark. 1989, 1990). Bu iki belirti, şizotipal kişilik bozukluğu olan çocukların normalleri ayırdetmeye de yarar. Ancak, şizotipal kişilik bozukluğu ve şizofrenisi olan çocukların arasında bu iki belirtinin puanları bakımından fark saptanmamıştır. Enkoherans ve konuşma içeriği fakirliği orta çocukluk döneminde görülen şizofrenide düşük oranda bulunmuştur. Gelişimsel açıdan, normal çocukların mantık dışı düşünme ve çağrışım gevşekliği için kesim noktası 7 yaşıdır. Bu yaşın üzerindeki çocukların mantık dışı düşünme çok daha düşük oranda görülürken, çağrışım gevşekliğine rastlanmamaktadır. Başlangıç yaşı, bu iki belirtinin şiddeti ile anlamlı düzeyde korelasyon göstermektedir. Caplan ve Guthrie (1992), orta çocukluk döneminde başlayan şizofreni ve şizotipal kişilik bozukluğunun, çocukta bilişsel yetilerin gelişimini bozabileceği varsayımlını öne sürmüştür.

TANI SORUNLARI

Çocuklarda şizofreni tanısı için erişkinliklerle aynı tanı ölçütleri kullanılmasına karşın, çocuk ve ergenlerdeki bazı özellikler tanı bakımından ikilemler yaratmaktadır. Russell (1994) bu soruları şöyle sıralamıştır :

- Çocuklarda gerçek psikotik fenomenleri, gelişim gecikmeleri, travmatik olaylar ve / veya zengin bir hayal gücü nedeniyle ortaya çıkan, psikotik olmayan düşünce ve algılarından ayırdedebilmek zor olabilir. ÇBS, sinsi başlayıp yaşam boyu süren gelişim ve kişilik sorunları yarattığı için premorbid durum ile aktif psikotik durumu ayırmak da güçtür.
- Tek başına pozitif belirtiler de yeterli değildir. Varsanları olan çocukların çoğu psikotik değildir (Del Baccaro ve ark. 1988, Garralda 1984a), çünkü belirti ısrarlı değildir ve ek belirtiler yoktur. Olası psikotik belirtileri değerlendirdirken kültürel, gelişimsel ve zekaya ilişkin etkenleri de göz önünde bulundurmak gereklidir.

- Şizofreninin yapısal düşünce bozukluğu ile gelişimsel bozukluk, kişilik bozuklukları, konuşma ve dil bozuklıklarındaki düşünce bozuklıklarının ayırdedilmesi de sorun yaratır (Caplan & Tanguay 1991). Çağrışım gevşekliği ve enkoherans ÇBS'nin geçerli bulguları olmakla birlikte, şizotipal kişilik bozuklığında da vardır (Caplan ve ark. 1989). DSM-IV, düşünce yapısı bozukluğu yerine dezorganize konuşmayı koymuştur ancak, bu bulgu pek çok gelişimgüzel bozuklukta da görüldüğü için yine ayırcı tanı gerekmektedir.
- Altı ay süre ölçüdü de sorun yaratmaktadır çünkü, pek çok olgu bu sürenin tamamlanmasından önce klinike görülmektedir. O zaman, izleme ile doğrulanabilecek geçici bir tanı koymak gerekir. Bazı olgular 6 aydan önce düzeler ve şizofreni olup olmadıkları belirsizleşir. Belirtiler antipsikotik ilaç sonrası ortadan kalkmışsa, düzelmanın spontan mı, yoksa ilaca mı bağlı olduğu sorusu gündeme gelir. Yine de, 6 ay içinde şizofrenideki iyileşmenin tamamlanması pek olası değildir çünkü anhedoni ve spontan hareket bozukluğu (inertia) gibi negatif belirtiler genellikle daha uzun sürelidir (McClellan ve Werry 1994).

AYIRICI TANI

Şizofreni, diğer psikotik bozuklıklar ve psikoz için risk grubunda olanlarda (şizofrenik anneden gelenler), düşünce yapısı bozukluğu anlamlı oranda yüksek bulunmuştur (Arboleda ve Holzman 1985, Cantor ve ark. 1982, Caplan ve ark. 1989, Kolvin 1971, Watkins ve ark. 1988). Caplan ve ark. (1989), şizofrenik çocukların normal kontrollerden mantiksız düşünce ve çağrışım gevşekliği belirtileri ile güvenilir biçimde ayırdetmeyi başarmışlardır. Ancak her iki grupta, enkoherans ve konuşma fakirliği oranları düşük bulunmuştur.

Duygu durum bozuklukları : Özellikle şizofreninin başlangıç döneminde, bu iki bozukluğun belirtilerindeki benzerlik ve klinik tablodaki örtüşme nedeniyle ayırcı tanı ancak izleme ile tamlanabilir (Carlson 1990, Chambers ve ark. 1982, Joyce 1984, Mc Clellan ve ark. 1993, Werry ve ark. 1991). Aile öyküsü de ipucu verebilir ancak artık çalışmalarında şizofrenik gençlerin aile öykülerinde depresyona sık rastlanmaktadır (Werry 1992). Bir çalışmada, şizofrenisi olan çocukların başlangıcın daha sinsi olduğu, majör depresyonda akut başlangıcın daha sık görüldü-

ğu saptanmış ancak, bu farkın anlamlılığı da sırında bulunmuştur. Aynı çalışmada, hastalık öncesi işlevsellik majör depresif bozukluğu olan çocukların normal sınırlarda iken şizofrenik çocukların anlamlı ölçüde düşük bulunmuştur. Bu çocukların yaşıtları ile ilişkilerinde, okul başarısında, okula uyumda ve özel ilgileri bakımından anlamlı ölçüde daha fazla bozukluk göstermişlerdir (McClellan ve Werry 1994). Prognoz da bipolar çocuklar lehine farklıdır (Werry ve ark. 1994).

Organik bozukluklar : Deliryum, epileptik bozukluklar, MSS lezyonları, nörodejeneratif bozukluklar, metabolik bozukluklar, toksik encefalopatiler ve enfeksiyon hastalıkları organik psikoz tabloları yaratabileceğinden, ilke olarak her zaman genel pediyatrik ve nörolojik değerlendirme yapılmalıdır. Çalışmalarda, şizofreni ve psikotik duyu durum bozuklukları ile madde kötüye kullanım komorbiditesi % 50'lere varan oranlarda saptandığı görülmektedir (McClellan ve ark. 1993). Dolayısıyla detoksifikasyon sonrası 1 haftadan daha uzun sürede psikotik belirtilerin düzelmemesi durumunda primer psikotik bir bozukluk olasılığı kuvvetlenir. Ergenlerde madde kötüye kullanım ilk psikotik atağın tetiği çeken etken olabilir (Unis ve McClellan 1993).

Disosiyatif bozukluklar ve kişilik bozuklukları : Psikoz benzeri belirtiler gösterebilirler (Del Baccaro ve ark. 1988, Garralda 1984a, Hornstein ve Putnam 1992, Lewis 1990, McClellan ve ark 1993, Nurcombe 1990) ancak, bu çocukların sanrı ve düşünce bozukluğu sikliği daha azdır (Garralda 1985). İzlemeye, bu çocukların psikotik bozukluklar yerine kişilik bozukluklarına daha sık rastlanmıştır (Garralda 1984a, b, Logfren ve ark. 1991). Özellikle kötüye kullanım ya da ihmali kurbanı çocukların görülen psikoz benzeri belirtiler, aslında disosiyatif belirtilerdir (Hornstein ve Putnam 1992, Nurcombe 1990).

Şizoaffektif bozukluk : Erken başlangıçlı şizoaffektif bozukluk pek iyi tanımlanmamıştır. Eggers'in (1989) Erken Başlangıçlı Şizofreni örnekleminin % 28'i izlemeye şizoaffektif psikoz (ICD-9) tanısı almıştır. Diğer çalışmalarda (McClellan ve ark. 1993, Werry ve ark. 1991), bu oran daha düşük çıkmıştır.

Yayın gelişimsel bozukluklar/otizm : Bu bozukluklarda sanrı ve varsanı gibi pozitif psikotik belirtiler ya yoktur ya da geçicidir. Ayrıca bu bozuklukları niteliyici dil örüntülerinde sapma, sosyal ilişki bozukluğu ve diğer anahtar belirtiler görülür (Green ve ark. 1984, Kolvin 1971,

Volkmar ve ark. 1988, Volkmar & Cohen 1991). Yine bu bozukluklarda başlangıç yaşı şizofreniye göre daha küçüktür ancak bazı şizofrenik çocukların yaşam boyu gelişim gecikmeleri olduğu da bilinmektedir (Watkins ve ark. 1988). Yayın gelişim bozuklukları ile karşılaşıldığında, EBS'deki premorbid belirtiler daha az şiddetlidir.

Hem şizofreni hem de otizmde merkez sinir sistemi (MSS) gelişimsel bozuklukları olduğu öne sürüldüğü için (Akbarian ve ark. 1993, Fish ve ark. 1992, Kemper ve Bauman 1993, Weinberger 1987), her iki hastlığın birlikte bulunabilme ve söz konusu MSS gelişim bozukluğu ile bağlantılı olma olasılığı vardır. Komorbidite durumunda bile şizofreni belirtilerinin başlangıcı otizminkinden daha gece (genellikle 5 yaşından sonra) olacaktır.

Otizme benzeyen bir başka bozukluk çocukluk disintegratif bozukluguudur (Volkmar 1992). Bu bozuklukta, 2 yıl da daha uzun süren normal gelişim süreci vardır. Bir diğeri de Asperger sendromudur. Burada sosyal ilişkilerde ve sosyal ipuçlarının değerlendirilmesi ile ilgili bağılamsal iletişimde defektler ile birlikte, ilgi alanlarında sınırlılık ve tuhaftalık vardır (Szatmari 1991). Her iki bozukluğu da şizofreniden ayıran, açık sanrı ve varsanıların olmayasıdır.

Kavramsal kaymalar nedeni ile, çocukların şizofrenisini otizmden gereğince ayıran çalışmaların sayısı azdır. Uygun tanı ölçütleri içeren çalışmalar da da geriye dönük desenlerin kullanılması, tanı amaçlı görüşmeler gibi standardize değerlendirme araçlarının eksikliği, küçük örneklem grupları ve karşılaştırma gruplarının kullanılması gibi yöntembilimsel sorunlar vardır (Werry, 1992). Tedavi ile ilgili çalışmalar büsbütün azdır. Bunlara karşın, tamamlanabilen çalışmalarдан elde edilen veriler tanı ve tedaviye ilişkin bazı akla yatkın sonuçlara varmamızı sağlamıştır (ör., erişkinlerde yürütülen çalışmaların, bazı gelişimsel uyarlamalarla çocukların da kullanılabileceği gibi).

Obsesif kompulsif bozukluk : Obsesif düşünce (ör. mikrop bulaşması korkusu) sanrılarla karıştırılabilir. Özellikle obsesif ugraşların çok şiddetli olduğu oglardarda, hastanın gerceği değerlendirme yetisi iyi anlaşılması zorludur. Ayrıca şizofrenik hastalarda belirgin obsesif kompulsif özellikler olabilir (Hermesh ve ark. 1989).

Gelişimsel dil bozuklukları : Özellikle ekspressif dil bozukluğu, düşünce bozukluğu ile karıştırılabilir ancak böyle çocukların şizofreninin diğer belirtilerine rastlanmaz (Baker ve Cantwell 1991, Gordon ve ark. 1994).

(Çok boyutlu bozulma (multidimensionally impaired) : Hiçbir DSM-III-R tanısı bu grubu yete-rince betimleyememektedir. Bu çocukların, bilişel işlevlerin pek çok alanında çoğul bozukluklar saptanmaktadır ancak oyun ilgileri, duygulanım, sosyal ve motor bozuklukları bakımından yaygın gelişimsel bozukluğu olan çocukların ayrılmaktadır (McKenna 1994a, 1994b). Bu grubu en iyi betimleyebilen, DSM-IV borderline kişilik bozukluğu tanısıdır (APA 1994). Bu çocukların küçük yaştardan itibaren duygulanım dengesizliği, salırganlık ya da öfke patlamaları sergilerler. Erişkinlerle ilişkilerinde immatür, aşırı bağımlı ya da yapıksandırlar. Yaşıtları ile ilişkilerinde, sosyal yargılama-la-ri bozuk olduğu için sataşmalarla karşılaşırlar ve günah keçisi olurlar. Sosyal ilişkiye çok hevesli olmakla birlikte beceriksizdirler. İmmatür düşünme biçimleri, fantazi ile gerçek arasındaki sınırla bulunmaları nedeni ile sanki bir "çizgi film dünyasında" yaşıyor gibi görünürler. Kuşkuculukları ve referans fikirleri olmakla birlikte, sistematize ya da tuhaf gerçek dışı inanışları yoktur. Algı bozuklukları sık sık hipnogojik ve hipnopompik ya da ancak stres altında iken ortaya çıkan varsanılar biçimindedir; şiddetli ve akut stres olmazsa, uzun süren varsanıları olmamaktadır. Yapısal düşünce bozukluğu saptanmaz ama, gelişimsel dil bozuklukları birlikte görülebildiği için, özellikle çocuğun kaygılı olduğu zamanlarda konuşması bağlantısızlığı izlenimi verebilir. Hemen her olguda özgül gelişim bozuklukları ve dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu komorbiditesi görülmektedir. Belirtiler şiddetlidir ve genellikle okul öncesi yıllarda dikkat çekmektedir. Gordon ve arkadaşlarının (1994) grubunda, ÇBS için taranan 98 çocuğun 21 tanesinin bu gruba uygun olduğu düşünülmüştür ve bu grubun nörobiyolojik çalışmalar da ÇBS için önemli bir karşılaştırma grubu ola-cağı düşünülmektedir.

EŞ ZAMANLILIK

Joan Asarnow ve arkadaşlarının (1994) yaptıkları çalışmada 18 şizofrenik çocuğun 8 tanesine (% 44) dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu (DEHB) ek tanısı konmuştur. DEHB, DSM-III ölçütlerine göre 6 yaştan önce başladığı, şizofreni ise genel olarak daha geç başladığından, dikkat sorunlarının şizofrenik sendromun prodromal belirtileri mi olduğu yoksa, bazı olgularda her iki bozukluğun birlikte mi görüldüğü sorusu gündeme gelmiştir.

Aynı çalışmada, 18 çocuğun 10'unda belirgin depresyon belirtileri saptanmıştır (% 56). Yedi çocuk (% 39) ise şizofreni başlangıcından önce distimik bozukluk tanı ölçütlerini karşıla-dığı belirtilmektedir. Depresyon belirtileri şizofreniye göre daha kısa sürdükleri için ek tanı ola-rak atipik duygulanım bozukluğu seçilmiştir. Russell (1994) kendi örnekleminde, majör depresyon belirtilerinin şizofreni belirtilerinden sonra ortaya çıktığını ya da daha kısa süregü-nü, distimi olgularında ise, bir kez şizofreni be-lirtileri geliştiğinden sonra tabloya egemen olduğu-nu belirtmektedir.

Russell ve arkadaşları (1989, 1994) örneklem gruplarının % 40'ında hastalık öncesi DEHB öyküsü saptanmışlardır. Ancak DSM-III'e göre böylesi bir komorbidite tanısı konamaz.

Aynı araştırmacılar, % 26 olgunun hastalık öncesi öykülerinde ekolali, kanat çırpması, ritüeller, dokunmaya duyarlık gibi otizmde görülen gelişimsel bozukluk belirtilerinin olduğunu ancak bu olguların hiçbirinin yaygın gelişim bozukluğu tanı ölçütlerini karşılamadığını belirtmişlerdir.

Watkins ve ark. (1988), bebeklikte yaygın gelişim bozukluğu belirtileri gösteren çocukların daha erken yaşta şizofreni belirtileri çıkardıklarını belirtmektedirler. Bu bulgular, Fish'in (1977, 1987) şizofrenik pek çok çocuğun küçük yaştardan itibaren nörintegratif işlev bozukluğu gösterdiğine ilişkin gözlemleri ile uyumludur.

GİDİŞ VE PROGNOZ

Akut psikoz, düzelmeye (nekahat), remisyon veya rezidüel evrelerin oluşturduğu bir döngüdür. Manfred Bleuler'e (1978) atfedilen gidiş, her döngü ardından yıkımın artması ve yaklaşık 10 yıl içinde bozukluğun kendisini tüketerek, genellikle negatif belirtilerin ön planda olduğu kalıntı bir duruma yerini bırakması biçimindedir. EBŞ'de Bleuler'in ortalama 10 yıllık süre tahmini ni doğrulayan veriler bulunamamıştır (McClellan ve Werry 1994).

Prognozun değerlendirilmesinde ilk tanı - son tanı arasında fark olup olmadığı, psikotik epi-zod sayısı, tedavi, genel ortalama işlevsellik (General Average Functioning - GAF) skalası, yaşı-tılarla ilişkiler okulda / işte işlevsellik ve bağımlılık gibi değişkenler ele alınmaktadır (Werry ve McClellan 1994).

Klinisyenler erken başlangıçlı ve özellikle de çocukların başlangıçlı şizofreninin kötü prognozu olduğunda görüş birliğindedirler. Bu durum

kötü premorbid işlevselligi olduğu kadar, gelişim gecikmelerine de bağlanmaktadır (Werry ve McClellan 1992, Werry ve ark. basımda).

Asarnow ve arkadaşlarının (1994) yaptıkları izleme çalışmasında, olguların % 61'inde şizofreni belirtilerinin 2-7 yıl sürdüğü görülmektedir. Yaklaşık % 6 olgunun bu süre sonundaki tanısı (başlangıçta atipik duygulanım bozukluğu ek tanısı alanlar) şizoaffektif bozukluk olmuştur. % 22 (4) olguda remisyon gözlenmiş ve remisyon ilaçların kesilmesi ile sürmüştür. Eggers (1989), ortalama 16 yıl boyunca izlediği hastalarda remisyon oranını % 27 olarak bildirmektedir. Eggers'in "hafif düzeyde defektli" alt grubunda hastaların % 24'ü yer almaktadır. Bunlara karşılık Werry ve arkadaşları (1991), 1-16 yıl izledikleri hastalardaki remisyon oranını yalnızca % 3 olarak bildirmektedirler, % 90 olgu sürengenlik göstermiş ve % 13 olgu ölmüştür. Aynı çalışmacıların 1994'te yayınladıkları izleme çalışmasında % 4-13 oranında remisyon bildirilmektedir. % 90 olgu iki ya da daha fazla epizod geçirmiştir. % 13'ünün tam gün okul ya da iş etkinliklerini sürdürdükleri ve % 12-29'unun yaşlarına uygun bağımsızlığı edinebildikleri belirtilmektedir. Hastalık öncesi işlevsellik normalin altında iken (53), izleme sonunda ortalama 40'a düşmüştür.

Psikotik düşünmeye bağlı davranışlar sonucu kaza eseri ölüm ve öz kıym riski en az 5 olarak belirtilmektedir (Eggers 1978, Werry ve ark. 1991); ancak bu yine küçük örneklem grupları ve kısa süreli izlemler ile varılan bir sonuçtır. Erişkinlerle yapılan izleme çalışmaları bu riskin genel topluma oranla iki kat fazla olduğunu göstermektedir (Allabeck 1989).

SONUÇ

Çocukluk döneminde başlayan şizofreni konusunda yapılan çalışmalar günümüzde giderek hız kazanmaktadır. Çocuklarda çok ender rastlanan bu bozukluğun gerek klinik belirtilerinin değerlendirilmesi, klinisyenler için zor bir görev olma özelliğini sürdürmektedir. Doğru değerlendirme ve tanı, yalnızca tedavide zaman yitirmesini önlemek bakımından değil, şizofreni etyolojisine ışık tutacak çalışmalara olanak tanımı açısından da büyük önem taşır. Ülkemizde, psikiyatrik tanı ve sınıflama standartizasyonuna ilişkin güçlüklerin aşılması, bu konuda yapılacak çalışmalarda atılan önemli bir adım olacaktır.

KAYNAKLAR

- Allabeck P (1989) *Schizophrenia : A life shortening disease*. Schizophr Bull 15 : 81-89.
- Akbarian S, Bunney JWE, Potkin SG ve ark. (1993) Altered distribution of nicotinamide - adenine dinucleotide phosphate diaphorase cells in frontal lobe of schizophrenics implies disturbances of cortical development. Arch Gen Psychiatry 50 : 169-177.
- American Psychiatric Association (1968) *DSM-II : Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders*. 2nd ed. Washington D.C : The Association.
- American Psychiatric Association (1987) *DSM-III-R : Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders* 3rd ed., revised. Washington D.C : The Association.
- American Psychiatric Association (1993) *DSM-IV Draft Criteria*. American Psychiatric Press, Washington D.C.
- Andreasen NC, Flaum M, Swayze VW ve ark. (1990) Positive and negative symptoms in schizophrenia. Arch Gen Psychiatry 47 : 615-621.
- Arboleda C, Holzman PS (1985) Thought disorder in children at risk for psychosis. Arch Gen Psychiatry 42 : 1004-1013.
- Asarnow JR, Ben-Meir S (1988) Children with schizophrenia spectrum and depressive disorders : a comparative study of premorbid adjustment, onset pattern and severity of impairment. J Child Psychol Psychiatry 29 : 477-488.
- Asarnow JR, Tompson MC, Goldstein MJ (1994) Childhood - onset schizophrenia : a followup study. Schizophr Bull 4 : 599 - 617.
- Asarnow RF, Asarnow JR (1994) Childhood onset schizophrenia : editors' introduction. Schizophr Bull 4 : 591-597.
- Baker L, Cantwell DP (1991) Disorders of language, speech and communication. Child and Adolescent Psychiatry : A Comprehensive Textbook içinde, M Lewis (ed). Williams & Wilkins, Baltimore, s : 516-521.
- Beitchman JH (1985) Childhood schizophrenia : a review and comparison with adult - onset schizophrenia. Psychiatr Clin North Am 8 : 793-814.
- Bender L, Grugett AE (1956) A study of certain epidemiological factors in a group of children with childhood schizophrenia. Am J Orthopsych 26 : 131-145.
- Bettes B, Walker E (1987) Positive and negative symptoms in psychotic and other psychiatrically disturbed children. J Child Psychol Psychiatry 28 : 555-567.
- Bleuler E (1911) *Dementia Praecox or the Group of Schizophrenias*. Zinkin J (çev.) (1950), International Universities Press, New York.
- Bleuler E (1972) *Die Schizophrenen Geistesstörungen*. Thieme, Stuttgart.

- Bleuler M (1978) *The Schizophrenic Disorders : Long - Term Patient and Family Status*. SM Clemens (cev) Yale University Press, New Haven CT.
- Cantor S, Evans J, Pearce J ve ark. (1982) Childhood schizophrenia present but not accounted for. *Am J Psychiatry* 139 : 758-762.
- Caplan R (1994) Thought disorder in childhood. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 5 : 605-615.
- Caplan R, Guthrie D (1992) Communication deficits in childhood schizotypal personality disorder. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 35 : 961-967.
- Caplan R, Guthrie D, Tanguay PE ve ark. (1989) The Kiddle Formal Thought Disorder Scale (K-FTDS) : clinical assessment, reliability and validity. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 28 : 408-416.
- Caplan R, Perdue S, Tanguay PE (1990) Formal thought disorder in childhood onset schizophrenia and schizotypal personality disorder. *J Child Psychol Psychiatry* 31 : 169-177.
- Caplan R, Tanguay PE (1991) Development of psychotic thinking in children. *Child and Adolescent Psychiatry : a Comprehensive Textbook* içinde, M Lewis (ed). Williams & Wilkins, Baltimore MD., s : 310-317.
- Carlson GA (1990) Child and adolescent mania : diagnostic considerations. *J Child Psychol Psychiatry* 31 : 331-342.
- Chambers WJ, Puig - Antich J Tabrizi Ma ve ark. (1982) Psychotic symptoms in prepubertal major depressive disorder. *Arch Gen Psychiatry* 39 : 921-927.
- Connelly J (1861-62) Juvenile insanity. *Am J Insanity* 18 : 395-403.
- Del Baccaro MA, Burke P, McCauley E (1988) Hallucinations in children : a follow-up study. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 27 : 462-465.
- Edgell HG, Kolvin I (1972) Childhood hallucinations. *J Child Psychol Psychiatr Allied Disc* 13 : 279-287.
- Eggers C (1978) Course and prognosis in childhood schizophrenia. *J Autism Child Schizophr* 8 : 21-36.
- Eggers C (1985) *Schizophrene Psychosen. Kinder - und Jugend - Psychiatrie in Klinik und Praxis* Vol. 2 içinde, H Remschmidt ve MH Schmidt (ed). Thieme, Stuttgart, s : 323-339.
- Eggers C (1989) Schizoaffective psychosis in childhood : a follow - up study. *J Autism Dev Disord* 19 : 327-334.
- Fish B (1977) Neurobiological antecedents of schizophrenia in children : evidence for an inherited congenital neurointegrative deficit. *Arch Gen Psychiatry* 34 : 1297-1313.
- Fish B (1987) Infant predictors of the longitudinal course of schizophrenic development. *Schizophr Bull* 3 : 395-409.
- Fish B, Marcus J, Hans SL ve ark. (1992) Infants at risk for schizophrenia : sequelae of a genetic neurointegrative defect. *Arch Gen Psychiatry* 49: 221-235.
- Fish B, Ritvo ER (1979) *Psychoses of childhood. Basic Handbook of Child Psychiatry : Disturbances in Development* Vo. 2 içinde, JD Noshpitz (ed). Basic Books, New York, N.Y., s : 294-304.
- Garralda ME (1984a) Hallucinations in children with conduct and emotional disorders : I the clinical phenomena. *Psychol Med* 14 : 589-596.
- Garralda ME (1984b) Hallucinations in children with conduct and emotional disorders : II. the follow-up study *Psychol Med* 14 : 597-604.
- Garralda ME (1985) Characteristics of the psychoses of late onset in children and adolescents : a comparative study of hallucinating children. *J Adolesc* 8 : 195-207.
- Gordon CT, Frazier JA, McKenna K ve ark. (1994a) Childhood onset schizophrenia : An NIMH study in progress. *Schizophr Bull* 4 : 697-712.
- Gordon CT, Krasnewich D, White B ve ark. (1994b) Translocation involving chromosomes 1 and 7 in a boy with childhood onset schizophrenia. *J Autism Dev Disord* 24 : 537-545.
- Green WH, Campbell M, Hardesty AS ve ark. (1984) A comparison of schizophrenic and autistic children. *J Am Acad Child Psychiatry* 23 : 399-409.
- Green WH, Patron-Gayol M (1986) Schizophrenic disorder in childhood : its relationship to DSM-III criteria. *Biological Psychiatry* içinde, C Shagass (ed). Elsevier Science Publishing, Amsterdam, s : 1484 -1486.
- Green W, Padron -Gayol M, Hardesty AS ve ark. (1992) Schizophrenia with childhood onset: a phenomenological study of 38 cases. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 35 : 968-976.
- Hafner H, Maurere K, Löffler W ve ark. (1993) The influence of age and sex on the onset and early course of schizophrenia. *Br J Psychiatr* 162 : 80-86.
- Hermesh H, Hoffnung RA, Aizenberg D ve ark. (1989) Catatonic signs in severe obsessive compulsive disorder. *J Clin Psychiatry* 50 : 303-305.
- Hornstein JL, Putnam FW (1992) Clinical phenomenology of child and adolescent dissociative disorders. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 31 : 1077-1085.
- Joyce PR (1984) Age of onset in bipolar affective disorder and misdiagnosis of schizophrenia. *Psychol Med* 14 : 145-149.
- Kanner L (1949) Problems of nosology and psychodynamics of early infantile autism. *Am J Orthopsych* 19 : 416-426.
- Karno M, Norquist GS (1989) Schizophrenia : epidemiology. *Comprehensive Textbook of Psychiatry / V. Vol 1* içinde, HI Kaplan ve BJ Sadock (ed). Williams & Wilkins Company, Baltimore MD., s : 699-704.
- Kay P, Kolvin I (1987) Childhood psychoses and their borderlands. *Br Med Bull* 3 : 570-586.
- Kember TL, Bauman ML (1993) The contribution of neuropathologic studies to the understanding of autism. *Neurol Clin* 11 : 175-187.

- Kendler KS, McGuire M, Gruenberg AM ve ark. (1993) The Roscommon family study : I. methods, diagnosis of probands and risk of schizophrenia in relatives. *Arch Gen Psychiatry* 50 : 527-540.
- King RA, Noshpitz JD (1991) Pathways of Growth : Essentials of Child Psychiatry, Vol : II Psychopathology. John Wiley & Sons, New York.
- Kolvin I (1971) Studies in the childhood psychoses. *Br J Psychiatry* 6 : 209-234.
- Kolvin I, Ounsted C, Humphrey M ve ark. (1971) The phenomenology of childhood psychoses. *Br J Psychiatry* 118 : 385-395.
- Kraepelin E (1919) *Dementia Praecox and Paraphrenia*. Barclay RM (çev.) (1971) Krieger RE (ed.) Huntington, New York.
- Lewis M (1990) *Borderline Syndromes*. Institute on Psychosis in Childhood and Adolescence, Chicago.
- Logfren DP, Bemporad J, King J ve ark. (1991) A prospective follow-up study of so called borderline children. *Am J Psychiatry* 148 : 1541-1547.
- Lutz J (1972) *Kinderpsychiatrie*. Rotapfel, Zurich.
- Lyon M, Barr C, Cannon T ve ark. (1989) Conference on fetal neurodevelopment and schizophrenia. *Schizophrenia Bull* 15 : 149-161.
- McClellan JM, Werry JS, Ham M (1993) A follow up study of early onset psychosis : Comparison between outcome diagnoses of schizophrenia, mood disorders and personality disorders. *J Autism Dev Disord*, 23 : 243-262.
- McClellan J, Werry J (1994) Practice parameters for the assessment and treatment of children and adolescents with schizophrenia. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 5 : 616-635.
- McGlashan TH, Fenton WS (1991) Classical subtypes for schizophrenia : literature review for DSM-IV. *Schizophr Bull* 4 : 609-623.
- McKenna K, Gordon CT, Lenane M ve ark. (1994a) Looking for childhood onset schizophrenia : the first 71 cases screened. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 5 : 636-644.
- McKenna K, Gordon CT, Rapoport JL (1994b) Childhood onset schizophrenia : timely neurobiological research. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 6 : 771-781.
- Nurcombe B (1990) *Dissociative Hallucinosis and Allied Conditions*. Institute on Psychosis in Childhood and Adolescence, Chicago.
- Pogue-Geile MF, Harrow M (1985) Negative symptoms in schizophrenia : their longitudinal course and prognostic importance. *Schizophr Bull* 11 : 427-439.
- Russell AT (1992) Schizophrenia. *Child Psychopathology : Diagnostic Criteria and Clinical Assessment içinde*, GW Hynd ve RE Mattison (ed). Lawrence Erlbaum Associates, Hillsdale NJ., s : 23-63.
- Russell AT (1994) The clinical presentation of childhood onset schizophrenia. *Schizophr Bull*, 4 : 631-646.
- Russell AT, Bott L, Sammons C (1989) The phenomenology of schizophrenia occurring in childhood. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 3 : 399-407.
- Rutter M (1972) Childhood schizophrenia reconsidered. *J Autism Child Schizophr* 2 : 315-337.
- Strauss JS, Carpenter WT (1978) The prognosis for schizophrenia : rationale for a multidimensional concept. *Schizophr Bull* 1 : 56-57.
- Szatmari P (1991) Asperger's Syndrome : diagnosis, treatment and outcome. *Psychiatr Clin North America* 14 : 81-93.
- Szatmari P, Bremner R, Nagy J (1989) Asperger's Syndrome : a review of clinical features. *Can J Psychiatry* 6 : 554-560.
- Unis A, McClellan J (1993) Substances of abuse. *Practitioner's Guide to Psychoactive Drugs for Children and Adolescents içinde*, JS Werry ve MG Aman (ed) Plenum Medical, New York, s : 297-320.
- Volkmar FR (1992) Childhood disintegrative disorder : issues for DSM-IV. *J Autism Dev Disord* 22 : 625-642.
- Volkmar FR, Cohen DJ, Hoshino Y ve ark. (1988) Phenomenology and classification of childhood psychoses. *Psychol Med* 18 : 191-201.
- Volkmar FR, Cohen DJ (1991) Comorbid association of autism and schizophrenia. *Am J Psychiatry* 148 : 1705-1707.
- Watkins JM, Asarnow RF, Tanguay P (1988) Symptom development in childhood onset schizophrenia. *J Child Psychol Psychiatry* 29 : 865-878.
- Weinberger DR (1987) Implications of normal brain development for the pathogenesis of schizophrenia. *Arch Gen Psychiatry* 44 : 660-669.
- Werry JS (1992) Child and adolescent (early onset) schizophrenia : a review in light of DSM-III-R. *J Autism Dev Disord* 22 : 601-624.
- Werry JS, McClellan J, Chard L (1991) Early onset schizophrenia, bipolar and affective disorders : a clinical follow-up study. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 30 : 457-465.
- Werry JS, McClellan JM (1992) Predicting outcome in early onset schizophrenia. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 31 : 147-150.
- Werry J, McClellan JM, Andrews LK ve ark. (1994) Clinical features and outcome of child and adolescent schizophrenia. *Schizophr Bull* 4 : 619-630.