



Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa: Türkiye Standardizasyon Çalışması

Conners Parent Rating Scale-Revised Short: Turkish Standardization Study

Sema KANER¹, Şener BÜYÜKÖZTÜRK², Elvan İŞERİ²

¹Ankara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Ankara, Türkiye

²Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Ankara, Türkiye

ÖZET

Amaç: Araştırmanın amacı, Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CADÖ-YK) formunun Türkiye için uyarlama çalışmasını yapmaktır.

Yöntem: Araştırmaya, Türkiye'nin yedi ilinden seçilen 6-17 yaşları arasındaki 2736 çocuğun anababaları katılmışlardır. CADÖ-YK'nın yapı geçerliği Doğrulayıcı Faktör Analiziyle (DFA) ve alt ölçekler arası korelasyonların hesaplanması yoluyla incelenmiştir. Yine yapı geçerliğini test etmek için benzer yapıları ölçtüğü düşünülen Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Uzun (CADÖ-YU), Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-48, Conners Öğretmen Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CÖDÖ-YK), Conners-Wells Ergen Öz-Bildirim Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (C-WEÖÖ-YK), Yenilenmiş Problem Davranış Kontrol Listesi (YPDKL) kullanılmıştır. Ayrıca, madde analizi de yapılmıştır. CADÖ-YK formunun alt ölçeklerinin iç tutarlılığı ve 8 hafta arayla test-tekrar test güvenilirliği incelenmiştir.

Bulgular: DFA sonuçları, CADÖ-YK formunun özgün yapısının Türk toplumu için de geçerli olduğunu ortaya koymuştur. Alt ölçekler arası korelasyonlar orta düzeydedir. CADÖ-YK formunun CADÖ-YU, CÖDÖ-YK, C-WEÖÖ-YK, CADÖ-48, YPDKL ile ilişkilerinin düşükten orta düzeye doğru değiştiği; ölçeğin alt ve üst %27'lik grupları birbirinden ayırt ettiği bulunmuştur. CADÖ-YK formunun alt ölçeklerinin Cronbach alfa ve iki yarı güvenilirlik katsayıları sırasıyla 0,73-0,86 ve 0,72-0,85 arasında değişmektedir. Ölçeğin alt ölçeklerinin test-tekrar test güvenilirlik değerleri ise 0,56-0,72'dir.

Sonuç: Analiz sonuçları, CADÖ-YK'dan elde edilen puanların geçerlik ve güvenilirliğinin tatmin edici düzeyde olduğunu göstermektedir. (*Nöropsikiyatri Arşivi 2013; 50: 100-109*)

Anahtar kelimeler: CADÖ-YK, faktör analizi, geçerlik, güvenilirlik

Çıkar çatışması: Yazarlar bu makale ile ilgili olarak herhangi bir çıkar çatışması bildirmemişlerdir.

ABSTRACT

Background: The aim of this study was to adapt the Conners's Parent Rating Scale-Revised Short form (CPRS-RS) to Turkish population.

Methods: Parents of 2736 children aged 6-17 from 7 cities in Turkey were included in the study. Construct validity of the CPRS-RS was tested by Confirmatory Factor Analysis (CFA) and intercorrelations between the subscales. Besides, the Conners' Parent Rating Scales-Revised Long version (CPRS-RL), Conners' Parent Rating Scales-48 (CPRS-48), Conners' Teacher Rating Scales-Revised Short (CTRS-RS), Conners-Wells' Adolescent Self-Report-Revised Short form (CASS-RS), and the Revised Problem Behavior Checklist (RPBCL), which measures the same structures as CPRS-RS, were used to assess validity of the scale. In addition, item analysis was conducted. Internal reliability and test-retest reliability at a 8 week interval were calculated for the CPRS-RS' subscales.

Results: Results of CFA suggested that the original form of the CPRS-RS was valid for the Turkish community. Correlations between the subscales were moderate. Relationship of CPRS-RS with CTRS-RS, CASS-RS and RPBCL were low to moderate; CPRS-RS discriminates groups of upper 27% and lower 27% significantly. Cronbach alpha and split-half reliability coefficients of the subscales were between 0.73 and 0.86 and 0.72 and 0.85, respectively. Test-retest reliability coefficients of the subscales were between 0.56 and 0.72.

Conclusion: The psychometric properties of the Turkish version of the CPRS-RS were quite adequate. (*Archives of Neuropsychiatry 2013; 50: 100-109*)

Key words: CPRS-RS, factor analysis, validity, reliability

Conflict of interest: The authors reported no conflict of interest related to this article.

Giriş

Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu (DEHB), okul çağı çocuklarında sıklıkla rastlanan problem alanlarından biridir. Çocukluk döneminde DEHB'nun %3-10 arasında görüldüğü

bildirilmektedir (1,2,3,4). Zamanında tanı koyulmadığı ve uygun tedavi ve eğitim hizmetleri düzenlenmediği takdirde, okulda, evde ve diğer sosyal ortamlarda pek çok işlev bozukluklarına yol açarak bireyin yaşamını güçleştiren önemli bir soruna dönüştüğü gözlenmektedir. Bu nedenle, erken tanı ve erken müdahale

hizmetleri, DEHB'nun olumsuz etkilerinin azaltılmasında çok önem taşımaktadır. Müdahalenin etkili olabilmesi için, ilgili sorunların etkili şekilde değerlendirilebilmesi gereklidir.

DEHB'nun değerlendirilmesinde çoklu yaklaşımlar kullanılmaktadır. Tanı, DSM-IV gibi standart tanı ölçütlerine göre koyulmaktadır (5). DSM-IV'ün yanı sıra, görüşme, gözlem ve dereceleme ölçekleri gibi tanı koymaya yardımcı diğer yöntemlerden de sıklıkla yararlanılmaktadır. Özellikle ayrıntılı klinik değerlendirmenin yapılamadığı durumlarda, büyük gruplarda tedavi ve eğitim hizmetlerine gereksinimleri olan bireyleri belirlemek için dereceleme ölçekleri çok yararlı araçlardır. Dereceleme ölçekleri yoluyla anababa, öğretmen, akran ve bireyin kendisi gibi farklı bilgi kaynaklarından bireyle ilgili önemli bilgiler elde edilebilmektedir.

DEHB'ni değerlendirmek amacıyla geliştirilmiş pek çok araç bulunmaktadır. Conners'ın dereceleme ölçekleri bunlar arasında en tanınmış ve en çok kullanılan araçlardan biridir. Conners, çocuk ve ergenlerde, öncelikle DEHB olmak üzere çeşitli sorun davranışları belirlemede klinik tanıya yardımcı olmak, uygulanan tedavinin ve/veya eğitimin etkilerini belirlemek amacıyla bir dizi ölçme aracı geliştirmiştir (6,7,8,9,10).

Conners'ın ölçekleri 1960'lardan beri yapılan ampirik çalışmaların sonucudur. Conners dereceleme ölçeklerinin son sürümleri, DEHB'nun yanı sıra, çocukluk ve ergenlikteki diğer sorun davranışların değerlendirilmesinde de standart bir ölçme yapmaktadır. Anababa, öğretmen ve ergen kombinasyonu ise çocukla ilgili elde edilen bilgilere zenginlik getirmektedir (7,8,9,10,11,12). Conners ölçeklerinin son sürümleri olan Conners Anababa Dereceleme Ölçeği, Conners Öğretmen Dereceleme Ölçeği, Conners-Wells Ergen Özbildirim Ölçeği'nin uzun ve kısa formları da bulunmaktadır. Bu çalışmada Conners Anababa Dereceleme Ölçeği'nin (CADÖ) kısa formunun Türk çocuklarının anababalarından toplanan veriler ile uyumu incelenecektir.

Conners Anababa Dereceleme Ölçeği Yenilenmiş Kısa (CADÖ-YK), DEHB'nun yaygınlığının belirlenmesinde ve tanı koyulmasında (13,14,15,16), tedavinin ve eğitimin etkisinin değerlendirilmesinde (17,18,19,20,21,22,23) yaygın olarak kullanılmaktadır. Yeni sürümüyle ilgili çalışmalar A.B.D. ve Kanada'da yapılmıştır (7,8,9,10,24,25). Bunun dışında CADÖ-YK, Almanya (22,26), Avustralya (20), Çin (14,27), İngiltere (13), İsviçre (15), İspanya (18,28), Küba (29) ve Malezya (30) gibi farklı kültürlerde kullanılmıştır. Ancak, bu çalışmaların çoğunda ölçeğin o kültür için psikometrik özellikleri hakkında yeterli bilgi sunulduğu söylenemez. İspanyolca uyarlama çalışmasıyla ilgili bilgilerin ayrıntısına ise ulaşılamamıştır (31).

Türkiye'de şu anda Conners'ın ölçeklerinin eski sürümlerinden olan Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-48 (CADÖ-48) ve Conners Öğretmen Dereceleme Ölçeği-28 (CÖDÖ-28) kullanılmaktadır. CADÖ-48'in ve CÖDÖ-28'in Türkiye'ye uyarlama çalışmaları Dereboy ve arkadaşları tarafından yapılmıştır (32,33,34,35,36). Ancak, bu uyarlama çalışmaları, hedef kitle ve örneklem olarak sadece Ankara ili ile sınırlıdır ve normları oluşturulmamıştır. Eski formların psikometrik özelliklerinin farklı olması, uygulamacıların ve araştırmacıların anababa ya da öğretmen formlarından birini kullanmaya itmekteydi. Yenilenmiş formlar ise normlarının gücü, güvenilirlik ve geçerlik özellikleri açısından birbirleriyle neredeyse özdeşler. Öğretmen ve ana-

baba kısa formları, anababalar ve öğretmenler arasında kıyaslama yapılabilmesini kolaylaştırmak amacıyla aynı alt ölçeklerden oluşmaktadır (7).

Anababa ve öğretmen ölçeklerinin önceki sürümleri pek çok araştırmada ve klinik ortamlarda yaygın olarak kullanılmasına, yüksek güvenilirlik ve geçerlik değerlerine rağmen, bazı nedenlerle ölçeklerin yeniden standardizasyon çalışmalarına gerek duyulmuştur. Conners ve arkadaşları (7,9,10) bu gerekçeleri şu şekilde açıklamaktadırlar: 1) halihazırda kullanılan normlara ilişkin verilerin nispeten küçük bir örneklemden elde edilmiş olması ve bu örneklemin büyüklüğünün, coğrafik özelliklerinin ve demografik özelliklerinin ölçeklerin kullanıldığı geniş çeşitlilikteki çocukları temsil edici olmaması, 2) pek çok çalışmada ölçeklerin farklı faktör yapıları vermesi, 3) ölçeklerdeki maddeler çocukluk dönemindeki davranışları değerlendirmek amacıyla geliştirilmesine rağmen, bu maddelerin çoğunun karşılaşılan en yaygın problem davranışlarla ilişkili olmaması, 4) ölçeklerin, kaygı ve depresyon gibi içe yönelim (internalizing) problemlerini yeterince temsil etmemesi, 5) maddelerin, davranış bozukluklarıyla ilgili yeni bilgiler doğrultusunda güncelleştirilmemiş olması. Bu gerekçelerle, büyük ve temsil edici bir örneklemden normatif verileri elde etmek, tanımlayıcı bir faktör yapısını oluşturmak, DEHB ile ilgili davranışları doğrudan belirleyecek ölçekler oluşturarak geçerlik ve güvenilirliklerini belirlemek ve günümüz bilgileri doğrultusunda maddeleri güncelleştirmek amacıyla ölçekleri yenileme çalışmaları yapılmıştır (7).

Conners'ın bu gerekçeleri dikkate alınarak, bu çalışmada Conners'ın yenilediği ölçekler arasından Anababa Dereceleme Ölçeği'nin Kısa formunun, Türk çocuklarının anababalarından toplanacak veriler ile ne derece uyumlu olduğu incelenecektir.

Yöntem

Örneklem

Araştırmanın evreni, Türkiye'de 6-17 yaş arası çocukların ve gençlerin anababalarıdır. Bu çocukların/gençlerin problem alanlarına ilişkin veri toplamak ve gözlem birimi olan anababalara ulaşmak amacıyla Türkiye'nin dört coğrafik bölgesinden (İç Anadolu, Doğu Anadolu, Karadeniz, Marmara) rastgele seçilen 7 il (Ankara, Bolu, Çorum, Giresun, Iğdır, Kırıkkale, Konya) araştırma kapsamına alınmıştır. Bölgelerin ve illerin seçilmesinde araştırmacıların olanakları belirleyici olmuştur. Her bir ilde farklı sosyoekonomik çevrelerden olmak üzere düz ilköğretim okullarından ve liselerinden ikişer okul belirlenmiştir. İllerde örnekleme alınacak okulların sosyo-ekonomik çevrelerinin değerlendirilmesinde uygulamayı gerçekleştirecek olan rehber öğretmenlerin görüşleri temel alınmıştır. Araçların uygulanmasında gönüllülük ilkesi benimsenmiştir. İlköğretim okullarından ve liselerden her sınıftan birer şube okul yönetimlerinde yansız olarak seçilmiştir. Daha sonra, öğrenci seçiminde yanlılığı önlemek amacıyla seçilen şubelerin öğrenci listelerinin ilk beşi ile son beşinde yer alan çocukların anababaları, gözlem birimi olarak ulaşılan örnekleme oluşturmuştur.

CADÖ-YK formunu anneler (n=1318, %48,2), babalar (n=1099, %40,2), anne ve baba birlikte (n=49, %1,8), anne ya da babanın yerini tutan kişiler (n=94, %3,4) ve kimliği belirtilmemiş kişiler (n=176, %6,4) yanıtlamışlardır.

Araştırmada problem alanları için anababalarından veri toplanan öğrenci sayısı 2736'dır. Öğrencilerin %59,0'u (n=1614) kız, %41,0'i (n=1122) erkektir. Tüm grubun yaş ortalaması 12,83'dür (SS=2,99). Tablo 1'de anababaların değerlendirdikleri çocukların yaş ve cinsiyetlerine göre dağılımları verilmiştir.

Veri Toplama Araçları

Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CADÖ-YK)-Conners Parent Rating Scale-Revised Short (CPRS-RS). CADÖ-YK, Conners (7) tarafından, yenilenmiş uzun formlar için toplanan verilere uygulanan açımlayıcı faktör analizi sonucunda en yüksek faktör yükü veren maddelerin seçilmesi ile oluşturulmuştur. CADÖ-YK, 27 maddeden oluşmaktadır. Maddeler, üç alt ölçekte (Karşı Gelme-KG, Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik-BP-D, Hiperaktivite-H) ve bir yardımcı ölçekte (DEHB İndeksi-DEHB) toplanmıştır.

Puanlama. Her madde için puan değeri 0-3 arasında değişen 4 yanıt seçeneği vardır. Hiçbir zaman doğru değil (hiçbir zaman, çok ender), 0 puan; biraz doğru (bazen), 1 puan; oldukça doğru (sık sık, oldukça çok), 2 puan; çok doğru (çok sık), 3 puan. Yüksek puan, çocuğun CADÖ-YK'da tanımlanan problemlere o kadar çok sahip olduğunu göstermektedir.

Araştırmada CADÖ-YU formunun geçerliğini değerlendirmek amacıyla aşağıdaki ölçme araçları kullanılmıştır.

Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Uzun (CADÖ-YU)-Conners' Parent Rating Scale-Revised Long (CPRS-RL). Conners ve arkadaşları (7,9) tarafından geliştirilen CADÖ-YU yedi alt ölçekten oluşmaktadır: Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik (BP-D), Karşı Gelme (KG), Hiperaktivite (H), Kaygı-Utangaçlık (KU), Mükemmelliyetçilik (M), Sosyal Problemler (SP) ve Psikosomatik (P). Bu alt ölçeklerin yanı sıra DSM-IV tanı ölçütlerini içeren DSM-IV İndeksi, yine DSM-IV ölçütlerine göre DEHB'ni belirlemeye yönelik DEHB İndeksi ve Global İndeks de yardımcı araçlar olarak kullanılmaktadır.

Uzun formun Türkiye standardizasyon çalışması Kaner ve arkadaşları tarafından yapılmıştır (37,38). Doğrulayıcı faktör analizi (DFA), CADÖ-YU'un Türk çocuklarından elde edilen yapısının özgün ölçek ile özdeş olduğunu göstermiştir (RMSEA:0.04, RMR:0.04, GFI:0.90, AGFI:0.89). CADÖ-YU'un Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-48 ve Yenilenmiş Problem Davranış Kontrol Listesi ile ilişkilerinin orta düzeyde olduğu; ölçeğin tanısı olan ve olmayan grupları genel olarak ayırt ettiği bulunmuştur. Cronbach alfa ve iki yarı güvenilirlik katsayıları sırasıyla 0,85-0,55 ve 0,80-0,50 arasındadır. Test-tekrar test güvenilirlik değerleri ise 0,73-0,35'dir.

Conners Öğretmen Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CÖDÖ-YK)-Conners' Teacher Rating Scale-Revised Short (CTRS-RS).

Conners tarafından geliştirilen ve 17 maddeden oluşan yenilenmiş öğretmen kısa formunda da yenilenmiş anababa kısa formdaki alt ölçekler bulunmaktadır (7): Karşı Gelme (KG), Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik (BP-D), Hiperaktivite (H) ve DEHB İndeksi (DEHB). CÖDÖ-YK'da, tıpkı CADÖ-YK'da olduğu gibi yenilenmiş uzun öğretmen formunda faktör yükü en yüksek olan maddelerin seçilmesiyle oluşturulmuştur. Puanlaması, CADÖ-YK'daki gibidir.

Kısa formun Türkiye uyarlama çalışması Kaner ve arkadaşları tarafından yapılmıştır (39). Doğrulayıcı faktör analizi, CÖDÖ-YK'nın özgün yapısını Türk kültüründe de koruduğunu göstermiştir (RMSEA:0.06, RMR:0.04, GFI:0.94, AGFI:0.92, CFI:0.99, NFI:0.98). Cronbach alfa katsayıları 0,86 ile 0,93; test-tekrar test katsayıları ise 0,77-0,87 (p<0,0001) arasındadır.

Conners-Wells Ergen Öz-Bildirim Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (C-WEÖÖ-YK)-Conners-Wells Adolescent Self-Report Scale-Revised Short (CASS-RS). Ergenlerdeki davranım bozukluklarını, dürtü kontrolsüzlüğünü, dikkat eksikliği, hiperaktive sorunlarını ve DEHB belirtilerini değerlendirmeye amaçlayan C-WEÖÖ-YK, 12-17 yaş arasındaki gençlerin kendileriyle ilgili görüşlerini son bir aya göre değerlendirmelerine dayalıdır. Conners (7), C-WEÖÖ-YK'yı, kısa anababa ve öğretmen formlarında olduğu gibi uzun formdan türetmiştir. Bu form üç alt ölçekten oluşmaktadır: 1. Davranım Bozukluğu (DB), 2. Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik (BP-D), 3. Hiperaktivite (H). C-WEÖÖ-YK, DEHB riski altında olan çocukları ve ergenleri değerlendiren bir yardımcı ölçek olan Dikkat Eksikliği Hiperaktivite İndeksi'ni de (DEHB) içermektedir. Puanlaması anababa ve öğretmen formunda olduğu gibidir.

C-WEÖÖ-YK'nın Türkiye için uyarlama çalışması Kaner ve arkadaşları tarafından yapılmıştır (40). DFA sonucunda Türk çocukları için özgün yapının korunduğu bulunmuştur (RMSEA=0,05, RMR=0,04, GFI=0,95, AGFI=0,94, NFI=0,94, NNFI=0,93, CFI=0,94). C-WEÖÖ-YK için hesaplanan Cronbach alfa katsayıları 0,60-0,74, test güvenilirlik katsayıları 0,74-0,80 arasında değişmektedir.

Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-48 (CADÖ-48)-Conners' Parent Rating Scale-48 (CPRS-48). CADÖ-48, adından da anlaşılacağı gibi 48 maddeden ve beş alt ölçekten (Davranım Sorunları-DS, Ataklık-Hiperaktivite (A-H), Öğrenme Sorunları (ÖS), Kaygı (K) ve Psikosomatik (P)) oluşmaktadır. Ölçekteki ifadeler dörtlü likert tipi bir ölçek üzerinden yanıt verilmektedir. Cevap seçenekleri ve puanlama şöyledir: Hiçbir zaman, 0 puan; nadiren, 1 puan; sıklıkla, 2 puan; her zaman, 3 puan. Yüksek puan, belirtilerin yoğun olduğunu ifade etmektedir.

CADÖ-48'in dilimize uyarlama çalışmaları Şener ve arkadaşları tarafından yapılmıştır. Ülkemizdeki analizler sonucunda Ataklık-Hiperaktivite dışında özgün çalışmadan elde edilen faktörler

Tablo 1. Öğrencilerin yaş ve cinsiyetlerine göre dağılımları

Yaş	Kız		Erkek		Toplam	
	n	%	n	%	n	%
6-8	153	47,1	172	52,9	325	11,9
9-11	251	48,6	265	51,4	516	18,9
12-14	425	53,7	367	46,3	792	28,9
15-17	785	71,2	318	28,8	1103	40,3
Toplam	1614	59,0	1122	41,0	2736	100,0

benzerlik gösterse de içerikleri tam uyuşmamış ve Öğrenme Sorunları ve Davranım Sorunları alt ölçeklerinin uyarlanması gerekmiştir (34,35). Analizler sonucunda Dikkat Eksikliği, Hiperaktivite, karşı Gelme ve Davranım Bozukluğu olmak üzere dört alt ölçek elde edilmiştir. Alt ölçeklerin Cronbach alfa katsayıları 0,67 ile 0,92 arasında değişmektedir. Madde-toplam korelasyonları ise 0,35-0,81 arasındadır (34).

Yenilenmiş Problem Davranış Kontrol Listesi (YPDK)-Revised Problem Behavior Checklist (RPBC): Quay ve Peterson (41) tarafından çocuklardaki/gençlerdeki problem davranışları belirlemek amacıyla geliştirilmiş olan YPDK, anababa ve öğretmen gibi çocuğa bakım veren ve/veya onu yakından tanıyan kişilerin görüşlerine dayalıdır. Altı faktörden (Davranım Bozukluğu-DB, Dikkat Problemleri-Toyluk-DP-T, Kaygı-Geri ÇekilmeK-GÇ, Toplumsallaşmış Saldırganlık-TS, Motor Gerilim-MG ve Psikotik Davranış-PD) ve 89 maddeden oluşmaktadır.

Türkiye’de Kaner ve arkadaşları tarafından YPDK için bir dizi uyarlama çalışması yapılmıştır (42,43,44). Son uyarlama çalışmasında 5-17 yaş arasındaki çocukların ve ergenlerin öğretmenlerinden (n=4818) ve anne-babalarından (n=3849) olmak üzere, toplam 8667 kişiden elde edilen verilere DFA uygulanmıştır. DFA sonrasında bazı maddeler elenmiş ancak ölçeğin Türkçe formunda, özgün yapıdaki altı faktörün korunduğu gözlenmiştir. DFA sonucunda elde edilen uyum indeks değerleri RMSEA= 0,085; RMR= 0,067; GFI= 0,70; AGFI=0,68; NFI=0,97; NNFI= 0,97; CFI= 0,97; IFI= 0,97’dir. YPDKL’nin Cronbach Alfa iç tutarlılık katsayıları 0,93-0,73 arasında değişmektedir.

YPDKL’deki maddeler üçlü likert tipi bir ölçek üzerinden değerlendirilmektedir (0=problem değil, 1=orta derecede problem, 2=ağır derecede problem). YPDKL’den yüksek puan almak, problem davranışların yoğunluğunu ifade etmektedir.

Özgün CADÖ-YK’nın Türkçeleştirme İşlemi. Kısa form, uzun formdaki maddelerden seçilmiş olduğu için CADÖ-YU için yapılan Türkçeleştirme süreci sonucunda elde edilen metinden yararlanılmıştır. Uzun form ile ilgili çalışmada orijinal dile (İngilizce) ve hedef dile (Türkçe) hakim, biri ölçme ve değerlendirme uzmanı, biri dil uzmanı, diğerleri de eğitimin ve psikolojinin çeşitli alanlarında çalışan profesyonellerden oluşan bir ekip tarafından maddeler Türkçe’ye çevrilmiştir. Daha sonra elde edilen ortak metin, iki uzman tarafından yeniden İngilizce’ye çevrilip orijinal metin ile tutarlılığı incelenmiş ve dil açısından ölçeklerin son durumu elde edilmiştir.

İşlem

Her sınıfın yoklama listesinden seçilen ilk beş ve son beş, toplam 10 öğrenci, anababaları tarafından Conners Anababa Dereceleme Ölçeği Yenilenmiş Kısa formu kullanılarak değerlendirilmiştir. Bu amaçla, ölçme araçları anababalara iletilmek üzere okul yönetimlerinde kapalı zarflar içerisinde rehber öğretmenlere teslim edilmiş ve aynı yolla kapalı zarflar içerisinde geri toplanmıştır. Rehber öğretmenler, ilkökul düzeyinde okuma-yazması olan ve okuduğunu anlayan anababalara CADÖ-YK formunun uygulanmasını sağlamışlardır. Anababaların ölçme aracını yanıtlamaları yaklaşık 5-10 dakika almıştır.

Toplanan araçlardan hatalı ve eksik yanıtlanmış olanlar elendikten sonra, kalan araçlardaki veriler bilgisayar ortamına aktarılmış ve geçerlik ve güvenilirlik çalışmaları için aşağıda açıklanan analizler yürütülmüştür.

Verilerin Analizi

CADÖ-YK’nın üç faktörden oluşan özgün faktör yapısının Türk kültüründe ne derece geçerli olduğu Doğrulayıcı Faktör Analizi-DFA ile incelenmiştir. DFA’da, değişkenler arasındaki ilişkiye dair daha önce belirlenen bir hipotezin, teorinin ya da modelin sınanması söz konusudur ve yapı geçerliğinin incelenmesinde kullanılan temel yöntemlerden biridir (45-49). DFA’da ölçeğin faktör yapısının (modelin) geçerliliğini değerlendirmek için çok sayıda uyum indeksi kullanılmaktadır. Bunlar içinde en sık kullanılan beşi; İyilik Uyum İndeksi (Goodness of Fit Index, GFI), Düzeltilmiş İyilik Uyum İndeksi (Adjusted Goodness of Fit Index, AGFI), Ortalama Hataların Karekökü (Root Mean Square Residuals, RMR veya RMS) ve Yaklaşık Hataların Ortalama Karekökü’dür (Root Mean Square Error of Approximation, RMSEA). Alan yazında GFI, AGFI, NFI, NNFI ve CFI değerlerinin 0,90 civarında ve üzerinde, RMSEA ve RMR değerlerinin ise 0,10’dan düşük çıkması modelin gerçek verilerle uyumu için birer ölçüt olarak kabul edilmektedir (45,50,51,52,53). 2/sd oranının da 0-5 arasında olması beklenir (48,50,51,53,54,55).

Ölçek puanları ile benzer özellikleri ölçen ölçeklerden elde edilen puanlar arasındaki ilişkiler için Pearson korelasyon katsayısı hesaplanmıştır. Ölçek puanlarının iç tutarlılığı için Cronbach alfa ve Spearman-Brown iki yarı güvenilirliği hesaplanmıştır. Aynı çocuklardan iki farklı zamanda elde edilen puanların test-tekrar test güvenilirliği için iki puan seti arasındaki ilişkiler yine Pearson korelasyon katsayısı kullanılarak incelenmiştir. İki farklı gruptan elde edilen puanlar arasındaki farklılıkların anlamlılığını test etmek için ise t-testi kullanılmıştır.

Bulgular

A. Geçerlik Çalışmaları Yapı Geçerliği

CADÖ-YK’nın yapı geçerliği DFA; alt ölçekler arası korelasyonlar; Conners Ana-Baba Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Uzun-CÖDÖ-YU, Conners Ana-Baba Öğretmen Dereceleme Ölçeği-48 (CÖDÖ-48) ve Yenilenmiş Problem Davranış Kontrol Listesi (YPDKL) arasındaki ilişkiler ve madde analizi yoluyla incelenmiştir.

CADÖ-YK’nın 6-17 yaş arası Türk çocuklarının anababalarından elde edilen veriler üzerinden yapılan DFA ile elde edilen uyum istatistikleri şunlardır: $\chi^2/sd=1211:130=9,32$; RMSEA=0,058, RMR=0,027, GFI=0,95, AGFI=0,93, CFI=0,97, NFI=0,97, NNFI=0,97’dir. Maddelerin faktör standardize katsayıları (yük değerleri) ise 0,33 ile 0,68 arasında değişmekte olup, tümü 0,001 düzeyinde anlamlıdır.

DEHB İçin DFA ile elde edilen uyum istatistikleri ise $\chi^2/sd=431,51:53=8,14$; RMSEA=0,051, RMR=0,021, GFI=0,97, AGFI=0,96, CFI=0,96, NFI=0,95, NNFI=0,95’dir. Maddelerin faktör standardize katsayıları (yük değerleri) 0,33 ile 0,60 arasındadır ve tümü 0,01 düzeyinde anlamlıdır.

Bir ölçeğin yapı geçerliği, o ölçeği oluşturan alt ölçekler arası korelasyonların hesaplanması yoluyla da incelenmektedir. Bu amaçla, CABDÖ-YK’nın alt ölçekler arasındaki korelasyonlar hesaplanmış ve sonuçlar Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2’de görüldüğü gibi tüm alt ölçekler arası korelasyonlar 0,49-0,60 arasında değişmektedir ve tümü de anlamlıdır ($p<0,001$).

Alt ölçek puanları arasında en yüksek korelasyonlar Karşı Gelme ile Hiperaktivite (0,60) ve Hiperaktivite ile Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik arasındadır (0,57). CÖDÖ-YK'nın alt ölçeklerinin DEHB İndeksi arasındaki korelasyonlar ise daha yüksektir (0,63-0,82).

Tablo 2. CADÖ-Y:K alt ölçekleri arasındaki korelasyonlar (n=2736)

Alt Ölçekler	BP/D	H	DEHS
KG	0,49**	0,60**	0,63**
BP/D		0,57**	0,82**
H			0,65**

** P< 0,01

Conners Ana-Baba Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CADÖ-YK): KG:karşı Gelme, BP/D: Bilişsel Problemler/Dikkatsizlik, H: Hiperaktivite, DEHB: DEHB İndeksi

Tablo 3. CADÖ-YK ile CADÖ-YU alt ölçekleri arasındaki korelasyonlar (N=22)

Ölçek	CADÖ-YK			
	KG	BP-D	H	DEHB
CADÖ-YU				
KG	0,70**			
BP-D		0,49*		
H			0,81**	
DEHB				0,53*

P<0,05, ** P< 0,01

Conners Ana-Baba Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CADÖ-YK): KG:karşı Gelme, BP-D: Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik, H: Hiperaktivite, DEHB: DEHB İndeksi. Conners Ana-Baba Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Uzun (CADÖ-YU): KG:karşı Gelme, BP-D: Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik, H: Hiperaktivite, DEHB:DEHB İndeksi.

CADÖ-YK'nın Conners Ahababa Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Uzun-CADÖ-YU ile ilişkileri Tablo 3'de verilmiştir.

Tablo 3'de de izlendiği gibi Conners anababa ölçeklerinin kısa ve uzun formlarının aynı adlı alt ölçekleri arasındaki korelasyonlar 0,49 ile 0,81 arasındadır.

Yapı geçerliği için ayrıca CADÖ-YK'nın Conners Ana-Baba Dereceleme Ölçeği-48 (CADÖ-48) ve Yenilenmiş Problem Davranış Kontrol Listesi (YPDKL) arasındaki ilişkiler incelenmiş ve bulgular Tablo 4'de verilmiştir.

Tablo 4'e göre CADÖ-YK ile CADÖ-48 arasındaki korelasyonlar 0,23 ile 0,74 arasındadır. En yüksek korelasyonlar Karşı Gelme ile Davranım Sorunları (0,74), Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu İndeksi ile Öğrenme Sorunları (0,70), Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu İndeksi ile Davranım Sorunları (0,68) arasındadır.

CADÖ-YK ve YPDKL arasındaki ilişkiye bakıldığında bu ilişkilerin 0,07-0,52 arasında değiştiği; en yüksek ilişkilerin sırasıyla Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu İndeksi ile Dikkat Problemleri-Toyluk (0,52), Karşı Gelme ile Davranım Bozukluğu (0,49), Hiperaktivite ile Motor Gerilim (0,49) arasında olduğu gözlenmektedir.

Madde analizi. CADÖ-YK için iki türlü madde analizi yapılmıştır. Bunlardan ilkinde her bir maddenin kendi faktörü için düzeltilmiş madde-toplam korelasyonları da hesaplanmıştır. Madde ayırt edicilik düzeyi olarak da yorumlanan düzeltilmiş madde-toplam korelasyonları Karşı Gelme için 0,46-0,69, Hiperaktivite için 0,41-0,57, Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik için 0,52-0,69, DEHB İndeksi için 0,32-0,65 arasında değişmektedir. İkinci tür analizde ise CADÖ-YK'dan aldıkları puanlar itibariyle alt %27'lik ve üst %27'lik gruplarda yer alan katılımcıların puan ortalamaları t testi ile kıyaslanmış ve sonuçlar Tablo 5'de verilmiştir.

Tablo 5'e göre üst %27'lik grupta yer alanların puan ortalamaları Karşı Gelme alt ölçeğinde [t=83,96; p<0,00], Bilisel Problemler-

Tablo 4. CADÖ-YK ile CADÖ-48 ve YPDKL arasındaki korelasyonlar

CADÖ-YK	CADÖ-48 (n=168)						YPDKL (n=585)				
	DS	AH	ÖS	K	P	DB	TS	DP-T	K-İK	PD	MG
KG	0,74**	0,46**	0,44**	0,39**	0,38**	0,49**	0,17**	0,38**	0,33**	0,28*	0,32**
BP-D	0,59**	0,34**	0,57**	0,33**	0,29**	0,20**	0,07	0,40**	0,27**	0,25**	0,28**
H	0,59**	0,59**	0,44**	0,23**	0,32**	0,38**	0,14**	0,39**	0,28**	0,37**	0,49**
DEHB	0,68**	0,48**	0,70**	0,46**	0,42**	0,30**	0,12*	0,52**	0,42**	0,37**	0,34**

* p< ,05 ** p< ,001

Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CADÖ-YK): KG:karşı Gelme, BP-D: Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik, H: Hiperaktivite, DEHB:DEHB İndeksi. Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-48 (CADÖ-48): DS: Davranım Sorunları; AH: Ataklık Hiperaktivite; ÖS: Öğrenme Sorunları; K: Kaygı; p= Psikosomatik. Yenilenmiş Problem Davranış Kontrol Listesi (YPDKL): DB: Davranım Bozukluğu; TS: Toplumsallaşmış Saldırganlık; DP-T: Dikkat Problemleri-Toyluk; KİK: Kaygı/İçerme Kapanma; PD: Psikotik Davranış; MG: Motor Gerilim

Tablo 5. Alt ve üst %27'lik grupların puan ortalamalarına ilişkin t testi sonuçları

CADÖ-YK	Alt %27			Üst %27			T
	n	x	ss	n	x	ss	
KG	675	0,47	0,50	875	9,03	2,96	83,96**
BP-D	786	0,00	0,00	860	6,91	2,95	68,57**
H	772	0,00	0,00	824	6,48	2,73	68,21**
DEHB	799	1,41	1,19	868	15,14	4,91	79,92**

**p<0,001

Conners Anababa Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CADÖ-YK): KG:karşı Gelme, BP-D: Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik, H: Hiperaktivite, DEHB: DEHB İndeksi

Tablo 6. CADÖ-YK ile CÖDÖ-YK ve C-WEÖÖ-YK ölçekleri arasındaki korelasyonlar

CADÖ-YK ile CÖDÖ-YK ilişkisi (n=67)				
	KG	H	BP-D	DEHB
KG	0,18			
H		0,21		
BP-D			0,19	
DEHB				0,22

CADÖ-YK ile WEÖÖ-YK ilişkisi (n=54)				
	DB	H	BP-D	DEHB
KG	0,63**			
H		0,49**		
BP-D			0,66**	
DEHB				0,59**

P<0,05
Conners Anababa Derecelleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CADÖ-YK): KG:Karşı Gelme, H:Hiperaktivite, BP-D: Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik, DEHB:DEHB İndeksi. Conners Öğretmen Derecelleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CÖDÖ-YK): KG:karşı Gelme, H: Hiperaktivite, BP-D: Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik, DEHB:DEHB İndeksi. Conners-Wells Ergen Öz-Bildirim Ölçeği- Yenilenmiş Kısa (C-WEÖÖ-YK): KG:karşı Gelme, H: Hiperaktivite, BP-D: Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik, DEHB:DEHB İndeksi

Dikkatsizlik alt ölçeğinde [t=68,57; p<0,00], Hiperaktivite alt ölçeğinde [t=68,21; p<0,00], DEHB İndeksi'nde [t=79,92; p<0,00] alt %27'lik grubunkilerden daha yüksektir.

CADÖ-YK'nın geçerliği CÖDÖ-YK ve C-WEÖÖ-YK ile ilişkileri ile incelenmiş ve bulgular Tablo 6'da verilmiştir.

Tablo 6'daki bulgular incelendiğinde CADÖ-YK ile CÖDÖ-YK alt ölçekler arası korelasyonların hiçbiri anlamlı bulunmamıştır. Buna karşın, CADÖ-YK ile C-WEÖÖ-YK tüm alt ölçeklerindeki korelasyonlar orta düzeyde ve anlamlıdır (0,49-0,66, p<0,001).

B. Güvenirlilik Çalışmaları

CADÖ-YK'nın güvenilirliğini belirlemek amacıyla aracın iç tutarlılığı Cronbach Alfa ve Spearman-Brown iki yarı güvenilirlik katsayısıyla incelenmiştir. Ayrıca, aracın ne derece tutarlı ölçüm yaptığını belirlemek için test-yeniden test güvenilirliği de hesaplanmıştır. CÖDÖ-YK alt ölçeklerinin Cronbach alfa, Spearman-Brown iki yarı ve test-yeniden test güvenilirlik değerleri Tablo 7'de verilmiştir.

CADÖ-YK puanlarından elde edilen Cronbach alfa katsayıları 0,73-0,86, Spearman-Brown iki yarı güvenilirlik katsayıları 0,72 ile 0,85 arasındadır. Test-yeniden test güvenilirliği için CADÖ-YK, 80 çocuğun anabalarına sekiz hafta ara ile ikişer kez verilmiştir. İki puan seti

Tablo 7. CADÖ-YK alt ölçek puanlarının cronbach alfa iç tutarlılık ve test-tekrar test güvenilirlik katsayıları

Güvenirlilik	KG	BP/D	H	DEHB
Alfa (n=2736)	0,83	0,83	0,73	0,86
İki yarı (n=2736)	0,85	0,80	0,72	0,84
Test-tekrar-test (n=80)	0,62**	0,56**	0,56**	0,72**

P<0,001
Conners Anababa Derecelleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa (CADÖ-YK): KG: Karşı Gelme, H: Hiperaktivite, BP-D: Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik, DEHB:DEHB İndeksi

Tablo 8. Yaş ve cinsiyete göre CADÖ-YK alt ölçeklerinden alınan puanların ortalamaları ve standart sapmaları

CADÖ-YK	KIZ											
	6-8 YAŞ		9-11 YAŞ		12-14 YAŞ		15-17 YAŞ		TOPLAM		GENEL TOPLAM	
	X	SS	X	SS	X	SS	X	SS	X	SS	X	SS
KG	3,50	3,46	4,31	3,69	4,77	4,22	5,30	4,20	4,86	4,11	4,83	4,02
H	3,01	3,62	2,61	2,81	2,26	2,62	2,52	2,77	2,51	2,83	2,76	3,05
BP-D	2,50	2,86	3,27	3,36	2,45	3,19	2,37	2,95	2,53	3,08	3,03	3,44
DEHB	6,55	5,65	7,44	5,83	7,65	6,04	8,04	6,31	7,73	6,13	8,09	6,37

CADÖ-YK	ERKEK											
	6-8 YAŞ		9-11 YAŞ		12-14 YAŞ		15-17 YAŞ		TOPLAM		GENEL TOPLAM	
	X	SS	X	SS	X	SS	X	SS	X	SS	X	SS
KG	4,40	3,60	5,03	3,97	4,82	4,06	4,72	3,77	4,78	3,89	4,78	3,89
H	3,68	3,21	3,60	3,79	2,89	3,24	2,70	2,94	3,12	3,32	3,12	3,32
BP-D	3,41	2,91	3,96	4,30	4,38	4,09	3,15	3,32	3,78	3,80	3,78	3,80
DEHB	7,64	5,46	8,89	7,09	9,39	7,25	8,04	6,11	8,63	6,68	8,63	6,68

CADÖ-YK	TOPLAM											
	6-8 YAŞ		9-11 YAŞ		12-14 YAŞ		15-17 YAŞ		TOPLAM		GENEL TOPLAM	
	X	SS	X	SS	X	SS	X	SS	X	SS	X	SS
KG	3,97	3,55	4,67	3,84	4,79	4,15	5,13	4,09	4,79	4,15	5,13	4,09
H	3,37	3,41	3,12	3,39	2,55	2,94	2,57	2,82	3,37	3,41	3,12	3,39
BP-D	2,95	2,91	3,61	3,86	3,33	3,75	2,60	3,08	2,95	2,91	3,61	3,86
DEHB	7,12	5,56	8,14	6,50	8,44	6,67	8,04	6,25	7,12	5,56	8,14	6,50

arasında hesaplanan test-yeniden test güvenilirlik katsayıları, 0,56-0,72 ($P<0,001$) arasında değişmektedir (Tablo 7).

Çocukların CADÖ-YK'nın ölçek puanlarının ortalama ve standart sapma değerleri yaş gruplarına ve cinsiyete göre Tablo 8'de verilmiştir.

Tartışma

Bu çalışmada, CADÖ-YK'nın yapısının Türk çocuklarının anababalarından elde edilen veriler ile ne derece uyumlu olduğu incelenmiştir. CADÖ-YK'nın yapısal özellikleri çeşitli tekniklerle sınanmıştır. Bunlardan ilkinde, Türk örnekleminde elde edilen verilere uygulanan DFA sonuçları, CADÖ-YK'nın özgün yapısının korunduğunu ortaya koymuştur. Elde edilen uyum indeks değerleri hem CADÖ-YK ($\chi^2/sd=1211:130=9,32$; RMSEA=0,058, RMR=0,027, GFI=0,95, AGFI=0,93, CFI=0,97, NFI=0,97, NNFI=0,97) hem de DEHB İndeksi ($\chi^2/sd=431,51:53=8,14$; RMSEA=0,051, RMR=0,021, GFI=0,97, AGFI=0,96, CFI=0,96, NFI=0,95, NNFI=0,95) için kabul ölçütlerini karşılamaktadır. Alan yazında GFI, AGFI, NFI, NNFI ve CFI değerlerinin 0,90 ve üzerinde, RMSEA ve RMR değerlerinin ise 0,10'un altında çıkması modelin gerçek verilerle uyumu için birer ölçüt olarak kabul edilmektedir (45,49,50,51,52,53). Bu çalışma ile elde edilen GFI, AGFI, NFI, NNFI ve CFI değerlerinin 0,90'ın oldukça üzerinde, RMSEA ve RMR değerlerinin ise modelin uyumu açısından verilen sınır değerlerin oldukça altında olduğu görülmektedir. Buna göre, CADÖ-YK'nın üç faktörlü özgün yapısının Türk kültürü için çok iyi bir uyum gösterdiği söylenebilir. DEHB İndeksinden elde edilen uyum indeks değerleri de kabul sınırları içerisinde. Uyum değerleri istendik koşulları karşıladığı için açımlayıcı faktör analizi yapılmamıştır.

Connors üç alt ölçeğin sadece bazı uyum indeks değerlerini açıklamıştır (GFI=0,94, AGFI=0,93, RMS=0,04) (7). Türkiye çalışmasından elde edilen değerlerin, Connors'inkilerle benzer olduğu gözlenmektedir. Alan yazında, CADÖ-YK'nın faktör yapısını inceleyen son derece sınırlı çalışmaya ulaşılabilmektedir. Bunlardan ilkinde Gau ve arkadaşları 6-16 yaşlarındaki 2584 çocuğun anababalarına CADÖ-YK'yı uygulayarak elde ettikleri verileri açımlayıcı faktör analizi ile incelemiştir (27). Bulgular, CADÖ-YK'nın Çinli çocuklar için bir madde dışında benzer faktör yapılarına sahip olduğunu, faktörlerdeki maddelerin yük değerlerinin Karşı Gelme için 0,48-0,67, Hiperaktivite için 0,45-0,67, dikkatsizlik için 0,56-0,67 arasında olduğunu ortaya koymuştur. CADÖ-YK'nın İspanyolca sürümüyle ilgili çalışmada doğrulayıcı faktör analizi, İspanyolca sürümünün özgün ölçeğin yapısına çok benzediğini (GFI: 0,98, CFI: 0,98, RMSEA: 0,05) ortaya koymuştur (Akt., 29). Bu çalışmanın el kitabına ulaşılamadığı için kapsamlı karşılaştırma yapılamamıştır. İsmail ve arkadaşları CADÖ-YK'yı Malezya diline çevirmişler ancak geçerlik ve güvenilirlik çalışmasını yapmadan kullanmışlardır (30). Benzer durum, Avusturalya (20), İsviçre (15) ve Almanya çalışmaları (22,26) için de geçerlidir. İngiltere'deki çalışma ise farklı bir grup üzerinde yürütülmüştür. Deb ve arkadaşları (13) İngiltere'de zihin engelli çocukların anababalarından elde edilen verilere açımlayıcı faktör analizi uygulamışlardır. Analiz sonucunda maddeler üç faktörde toplanmıştır. Dikkatsizlik, Hiperaktivite ve Davranım Problemleri. Özgün ölçekte Karşı Gelme, Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik ve Hiperaktivite alt ölçeklerinde yer alan

maddeler, yukarıda aynı ve/veya benzer şekilde kavramsallaştırılmış alt ölçeklerde toplanmışlar, DEHB İndeksindeki maddeler de bu üç alt ölçeğe dağılmışlardır.

Farklılıkları olan çocukların anababalarıyla yapılmış iki çalışma daha vardır. Bunlardan biri psikiyatrik tanıları olan ve ayaktan tedavi alan 5-16 yaşlarındaki çocukların anababalarıyla yürütülmüştür. Kumar & Steer (24) CADÖ-YK'nın yapısını önce doğrulayıcı daha sonra da açımlayıcı faktör analizi ile incelemiş ve iki faktöre ulaşmışlardır: DEHB Toplam Semptomlar ve Karşı Gelme. Diğer çalışma ise 6-18 yaşındaki kanser hastası çocukların anababalarıyla yapılmıştır (56). Doğrulayıcı faktör analizi sonuçları, bu grupta özgün yapının korunduğunu ancak uyum indeks değerlerinin kabul edilen ölçütleri yeterince karşılamadığını (RMS:0,09, GFI: 0,71, AGFI: 0,61, RMSEA: 0,05, NFI: 0,84, NNFI: 0,83, CFI: 0,86) gösterince açımlayıcı faktör analizi uygulayan araştırmacılar varyansın %62,9'unu açıklayan üç faktörlü bir yapıya ulaşmışlardır. Helton ve arkadaşları, bu üç faktörün, tek bir madde dışında Connors'ın Hiperaktivite, Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik ve Karşı Gelme faktörleriyle uyutduğunu bildirmişlerdir (7).

Uyum indeks değerleriyle ilgili bir diğer ölçüt χ^2/sd oranıdır. Türkiye çalışmasında χ^2/sd için elde edilen değerler, kabul edilmiş uyum değerinin üzerindedir ($\chi^2/sd=1211:130=9,32$; $\chi^2/sd=431,51:53=8,14$). Alan yazında, χ^2/sd oranının 2 veya altında olması modelin iyi bir model olduğunu, 2-5 arasında olması ise modelin kabul edilebilir bir uyum iyiliğine sahip olduğunu göstermektedir (48,50,51,55). Diğer taraftan, χ^2 değeri, örneklem büyüklüğüne duyarlıdır ve örneklem büyüklüğü 200 ya da üzerinde olduğunda χ^2 değeri de büyümektedir (49,54,57). Türkiye çalışmasında veri toplanan anababa sayısı dikkate alındığında ($n=2736$), elde edilen yüksek oranı örneklem büyüklüğüne bağlayabiliriz. Floyd & Wideman (Akt., 57), bu sorunun üstesinden gelebilmenin bir yolu olarak büyük tek bir örneklem üzerinde modelin test edilmesi yerine örnekleme alt birimlere bölerek analiz yapmayı önermektedirler. Yazarlar, bu şekilde yapılan analizin ayrıca modelin uyumu için ilave bir kanıt da olacağını bildirmektedirler. İleri çalışmalarda, analizlerin bu öneri doğrultusunda yenilenmesinde yarar vardır. Connors, bu orana ilişkin bilgi vermemiştir (7).

Türkiye çalışmasında faktörlerdeki madde yük değerleri kısa form için 0,33-0,60, DEHB İndeksi için 0,33 ile 0,68 arasındadır ve tümü anlamlıdır ($p<0,01$). Maddelerin faktör yük değerlerinin 0,40 ve üzerinde olması durumunda, bu maddelerin "çok iyi", 0,70 ve üzerinde olması durumunda ise bu maddelerin "mükemmel" olarak değerlendirileceğini ifade etmektedir (49). Bu durumda, maddelerin ilgili faktörler ile oldukça güçlü ilişkileri olduğunu söyleyebiliriz. Connors'ın (7), Gau ve arkadaşlarının (27), Deb ve arkadaşlarının (13) çalışmalarında, üç alt ölçek maddelerinin faktör yük değerleri daha yüksektir (sırasıyla 0,44-0,74; 0,45-0,67; 0,41-0,84).

CADÖ-YK'nın yapı geçerliğine ilişkin bir diğer kanıt alt ölçekler arası korelasyonların incelenmesiyle elde edilmiştir. Alt ölçekler arası korelasyonların orta düzeyde ve tümünün anlamlı olduğu (0,49-0,60), DEHB İndeksi de analize dahil edilince bu korelasyonların yükseldiği (0,63-0,82) bulunmuştur. Faktörler arası korelasyonların orta ile yüksek arasında değişmesi, verilerin bir noktada birleştiğinin bir göstergesidir (58). Bu bulgu, CADÖ-YK'nın alt ölçeklerinin ve DEHB İndeksinin birbirlerine bağımlı olduğunun da bir göstergesi olarak değerlendirilebilir (59). Alan yazın da bu

çalışmada olduğu gibi, bu problem alanlarının birlikte bulunma sıklıklarının yüksek olduğuna ilişkin pek çok bulgu sunmaktadır (1,2,60,61,62,63). Conners'ın çalışmasında, üç alt ölçeğin ve DEHB İndeksi'nin arasındaki korelasyonlar erkeklerde 0,53-0,71, kızlarda 0,48-0,87 arasındadır ($p<0,05$) (7). Bu değerleri Helton ve arkadaşları (56) 0,52-0,68, Schneider ve arkadaşları ise 0,36-0,74 olarak bildirmişlerdir (29). Görüldüğü gibi dört çalışma içinde en düşük korelasyonlar Türkiye çalışması için elde edilmiştir.

CADÖ-YK'nın geçerliği, benzer kavramsal yapıları ölçen diğer ölçme araçları kullanılarak da incelenmiştir. Bu amaçla, CADÖ-YK ile CADÖ-YU, CADÖ-48, CÖDÖ-YK, C-WEÖÖ-YK ve YPDKL arasındaki ilişkiler test edilmiştir.

CADÖ'nin kısa ve uzun formlarının aynı adı taşıyan alt ölçekleri arasındaki korelasyonlar ortadan yükseğe doğru değişmektedir (0,49-0,81). Bu durumda, kısa ve uzun formların yeri geldiğinde birbirlerinin yerine kullanılabileceğini söyleyebiliriz. Conners'da uzun formların kapsamlı değerlendirmeye gereksinim olduğunda, kısa formların ise zaman sınırlı olduğunda ve sık kullanım söz konusu olduğunda kullanılmalarını önermektedir (7). Conners kısa ve uzun formların kıyaslamasını yapmadığı için iki çalışmanın bulguları bu analiz açısından değerlendirilememiştir (7). CADÖ-YK ile CADÖ-48 arasındaki korelasyonlar ise biraz daha düşüktür (0,23-0,74).

CDÖ-YK'nın anababa, öğretmen ve ergen formları arasındaki korelasyonlara ilişkin bulguların alan yazın ile tutarlı olduğunu söyleyebiliriz. Anababa-ergen tutarlılığı orta düzeyde ve tüm alt ölçeklerde anlamlıyken (0,49-0,66), anababa-öğretmen tutarlılığı çok düşüktür ve hiçbir alt ölçek için anlamlı değildir (0,18-0,22). CADÖ-YK'nın CÖDÖ-YK ile ilişkilerini inceleyen araştırmacıların bazıları bu ilişkiyi düşük (7,13,27,29), bazıları da orta düzeyde bulmuşlardır (7,14-16,56). Conners'ın (7) ve Parker ve arkadaşlarının (25) CADÖ-YK ile C-WEÖÖ-YK arasındaki korelasyonları Türkiye çalışmasından daha düşük bulunmuştur (sırasıyla erkeklerde 0,16-0,53, kızlarda 0,01-0,42; 0,39-0,45). Alan yazında pek çok çalışma da anababa-öğretmen tutarlılığının, anababa-ergen tutarlılığından daha düşük olduğu bildirmiştir (64,65,66). Bu bulgu, anababaların öğretmenlerden daha çok çocuklarıyla benzer görüşleri paylaştıklarını ifade etmektedir. Bu bulgu aynı zamanda, öğretmen, anababa ve ergenin problem davranışları farklı algılayıp değerlendirdiklerini de ortaya koymaktadır. Bu durumu, farklı bilgi kaynaklarının görüşlerini geçersiz olarak görmek yerine farklı bilgi kaynaklarının problem davranışları belirleme sürecine farklı şekilde katkıda buldukları şeklinde değerlendirmek daha doğru olacaktır (67). Bir diğer deyişle, bir bilgi kaynağının yerini, bir diğeri alamamaktadır (64).

Anababa, öğretmen ve ergen formları arasındaki korelasyonların düşük olması ise farklı bilgi kaynakları arasındaki ilişkilerin düşükten orta düzeye doğru değiştiğini gösteren pek çok alan yazın bulgusu ile paralellik göstermektedir (7,13,16,27,29,56,64,66,68,69,70,71,72,73,74).

CADÖ-YK ile benzer yapıları ölçen CADÖ-48 arasındaki korelasyonların ise (0,23-0,74) CADÖ-YK'nın YPDKL ile arasındaki korelasyonlardan daha yüksek olduğu gözlenmektedir. Conners'ın yenilenmiş ve eski formlarındaki pek çok maddenin aynı olduğu

düşünüldüğünde bu sonuç şaşırtıcı değildir. Conners (7) yenilenmiş kısa formların eski formlarla ilişkilerini incelememiştir.

CADÖ-YK'nın yapı geçerliği iki tür madde analiziyle de analiz edilmiştir. Bunlardan ilki olan madde-toplam test korelasyonları incelendiğinde, CADÖ-YK'nın madde ayırtedicilik indeks değerlerinin (maddelerin toplam puanı yordama güçlerinin) oldukça yüksek olduğu gözlenmektedir (Karşı Gelme için 0,46-0,69, Hiperaktivite için 0,41-0,57, Bilişsel Problemler-Dikkatsizlik için 0,52-0,69, DEHB İndeksi için 0,32-0,65). Madde ayırtedicilik indeks değerlerinin 0,40 ve üzerinde olan maddelerin "çok iyi" ayırt edici maddeler olarak değerlendirildiği düşünüldüğünde, CADÖ-YK'nın alt ölçek maddelerinin ayırt ediciliğinin-geçerliğinin yüksek olduğunu söyleyebiliriz (58,59,75,76).

İkinci madde analizinde ise alt ölçeklerinin ölçmeyi hedeflediği özelliğe yüksek düzeyde sahip olanlar ile düşük düzeyde sahip olanları ne derece ayırt ettiğini belirlenmiştir. Toplam puan üzerinden alt %27 ile üst %27'lik grupların kıyaslanması sonucunda, tüm alt ölçeklerde ve DEHB İndeksinde farklar üst %27'lik grubun aleyhine anlamlı bulunmuştur. Bu durumda, ölçekteki maddelerin alt ve üst grupları iyi ayırt ettiğini sonucuna ulaşılmıştır (58,76). Ancak, ileri analizlerde CADÖ-YK'nın ayırt edici geçerliğinin öncelikle DEHB olmak üzere farklı tanısı olan ve olmayan gruplarda kıyaslanması gerekmektedir. Diğer çalışmalarda (7,13,16,24,27,29), DEHB olan ergenlerin, CADÖ-YK'nın tüm alt ölçeklerinde tanısı olmayan ergenlerden daha yüksek puan aldıklarını bildirmiştir.

CADÖ-YK'nın Türkçe sürümünde Cronbach alfa ve iki yarı güvenilirlik değerleri (sırasıyla 0,73-0,86; 0,72-0,85) ve test-tekrar test güvenilirliği (0,56-0,72), Schneider ve arkadaşlarının (29) alfa değerleriyle daha çok benzeşiklik gösterirken (0,73-0,78), Conners'ın (7) (Cronbach alfa: 0,88-0,95, test-yeniden test: 0,72-0,92), Gau ve arkadaşlarının (27) (0,84-0,91) ve Gau'nun (14) (0,85-0,95) güvenilirlik değerlerinden bir miktar daha düşüktür. İç tutarlılığın yüksek olması, söz konusu ölçeğin hem maddelerinin ölçmenin bütünüyle tutarlı olduğunun hem de yapı geçerliğinin bir göstergesidir (59). Test-tekrar test korelasyonlarının yüksek oluşu ise ölçek puanlarının kararlı olduğunu, ölçülen özellik açısından zaman içerisinde fazla bir değişme olmadığını ve tutarlı bir ölçüm yaptığını ortaya koymaktadır (59,75). Güvenirlik değerleri topluca değerlendirildiğinde CADÖ-YK'nın araştırmalarda güvenle kullanılabilir sınırlarda olduğu söylenebilir.

Hemen her araştırmada olduğu gibi bu araştırmanın da bazı sınırlılıkları bulunmaktadır. Bunlardan ilki, verilerin sadece ulaşılabilir örneklerle yoluyla toplanmış olmasıdır. Sonraki çalışmalarda, Türkiye'nin yedi bölgesini temsil edecek şekilde aşamalı örnekleme yöntemiyle illerin ve illerdeki okulların seçilmesi uygun olacaktır. İkinci sınırlılık, verilerin 6-17 yaşındaki çocukların anababalarından toplanmış olmasıdır. Özgün CADÖ-YK formu, 3-17 yaşındaki çocukların anababalarından elde edilen yanıtlara dayalıdır. Bu nedenle, Türkiye örneklemini 3-5 yaş grubunu da içerecek şekilde düzenlenmeli ve ölçeğin psikometrik özelliklerinin yeniden incelenmelidir.

Bu sınırlılıklarına rağmen bu çalışmadan elde edilen bulgulara topluca bakıldığında, CADÖ-YK'nın özgün yapısının, çocuk ve gençlerdeki problem davranışları değerlendirmek açısından kullanılabilir psikometrik özelliklere sahip olduğu söylenebilir.

Kaynaklar

- Ercan ES, Aydın C. Çocuk ve Adolesanda Ruhsal Bozukluklar. Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu. İzmir; 1999.
- Öner Ö, Soykan-Aysev A. Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu. AA Soykan ve Yi Taner (eds), Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları. Ankara: Janssen-Cilag; 2007. s. 397-420.
- Öncü B, Şenol S. Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğunun Etiyolojisi: Bütüncül Yaklaşım. Klinik Psikiyatri 2002; 5:111-119.
- Şenol S, Şener Ş. Dikkat eksikliği/hiperaktivite bozukluğu. C. Güleç ve E. Koroğlu (Eds.). Psikiyatri temel kitabı. Ankara : Hekimler Yayın Birliği; 1998. s. 1119-1130.
- DSM-IV-TR. Tanı ölçütleri. Başvuru el kitabı. (Çev. E. Koroğlu). Ankara: Hekimler Yayın Birliği (Orijinal eserin yayın tarihi 2000); 2001.
- Conners CK. Manual for Conners' Rating Scales. WPS, Toronto; 1990.
- Conners CK. Conners' Rating Scales-Revised. Instruments for use with children and adolescents. Toronto: MHS; 1997.
- Conners CK, Wells KC, Parker JD, Sitarenios G, Diamond JM, Powell JW. A new self-report scale for assessment of adolescent psychopathology: Factor structure, reliability, validity and diagnostic sensitivity. J Abnorm Child Psychol 1997; 25:487-497.
- Conners CK, Sitarenios G, Parker JD, Epstein JN. The Revised Conners' Parent Rating Scale (CPRS-R): Factor structure, reliability, and criterion validity. J Abnorm Child Psychol 1998; 26:257-268.
- Conners CK, Sitarenios G, Parker JD, Epstein JN. Revision and restandardization of the Conners Teacher Rating Scale (CTRS-R): Factor structure, reliability and criterion validity. J Abnorm Child Psychol 1998; 26:279-291.
- Fantuzzo J, Grim S, Mordell M, McDermott P, Miller L, Coolahan K. A multivariate analysis of the revised Conners' teacher rating scale with low-income, urban preschool children. J Abnorm Child Psychol 2001; 29:141-152.
- Molina BSG, Smith BH, Pelham WE. Factor structure and criterion validity of secondary school teacher ratings of ADHD and ODD. J Abnorm Child Psychol 2001; 29:71-82.
- Deb S, Dhaliwal AJ, Roy M. The usefulness of Conners' Rating Scales-Revised in screening for attention deficit hyperactivity disorder in children with intellectual disabilities and borderline intelligence. J Intellect Disabil Res 2008; 52:950-965.
- Shur-Fen Gau S. Prevalence of sleep problems and their association with inattention/hyperactivity among children aged 6-15 in Taiwan. J Sleep Res 2006; 15:403-414.
- Pierrehumbert B, Bader M, Thévoz S, Kinal A, Halfon O. Hyperactivity and attention problems in a Swiss sample of school-aged children. J Atten Disord 2006; 10:65-76.
- Sullivan JR, Riccio CA. Diagnostic group differences in parent and teacher ratings of the BRIEF and Conners' scales. J Atten Disord 2007; 11:398-406.
- Biederman J, Heiligenstein JH, Faries DE, Galil N, Dittmann R, Emslie GJ, Kratochvil CJ, Laws HF, Schuh KJ; Atomoxetine ADHD Study Group. Efficacy of atomoxetine versus placebo in school-age girls with attention-deficit/hyperactivity disorder. Pediatrics 2002; 110:75-81.
- Escobar R, Soutullo C, San Sebastián J, Fernández E, Julián I, Lahortiga F. Atomoxetine safety and efficacy in children with attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD): Initial phase of 10-week treatment in a relapse prevention study in a Spanish sample. Actas Esp Psiquiatr 2005; 33:26-32.
- Handen BL, Janosky J, Mcauliffe S. Long-term follow-up of children with mental retardation/borderline intellectual functioning and ADHD. J Abnorm Child Psychol 1997; 25:282-295.
- Nikles CJ, Mitchell GK, Del Mar CB, McNairn N, Clavarino A. Long-term changes in management following n-of-1 trials of stimulants in attention-deficit/hyperactivity disorder. Eur J Clin Pharmacol 2007; 69:985-989.
- Reitman D, Hupp SD, O'Callaghan PM, Gullely V, Northup J. The influence of a token economy and methylphenidate on attentive and disruptive behaviors during sports with ADHD-diagnosed children. Behav Modif 2001; 25:305-323.
- Strehl U, Leins U, Goth G, Klingler C, Hinterberger T, Birbaumer N. Self-Regulation of slow cortical potentials: A new treatment for children with Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. Pediatrics 2010; 118:1530-1540.
- Wei JL, Mayo MS, Smith HJ, Reese M, Weatherly RA. Improved behavior and sleep after adenotonsillectomy in children with sleep-disordered breathing. Archives Otolaryngol Head Neck Surgery 2007; 133:974-979.
- Kumar G, Steer RA. Factor validity of the Conners' parent Rating Scale-Revised: Short form with psychiatric outpatient. J Pers Assess 2003; 80:252-259.
- Parker JD, Bond BJ, Reker DL, Wood LM. Use of Conners-Wells Adolescent Self-Report Scale (Short Form) with children. J Atten Disord 2005; 8:188-194.
- Erhart M, Döpfner M, Ravens-Sieberer U; BELLA study group. Psychometric properties of two questionnaires: Comparing the Conners' scale and the FBB-HKS in the general population of German children and adolescents-results of the BELLA study. Eur Child Adolesc Psychiatry 2008; 17:106-115.
- Gau SS, Soong WT, Chiu YN, Tsai WC. Psychometric properties of the Chinese version of the Conners' parent and teacher rating scales-revised: Short form. J Atten Disord 2006; 9:648-659.
- Silva RR, Alpert M, Pouget E, Silva V, Trosper S, Reyes K, Dummit S. A rating scale for disruptive behavior disorders, based on the DSM-IV item pool. Psychiatr Q 2005; 76:327-339.
- Schneider BH, Normand S, Soteras de Toro Mdcl P, Santana Gonzalez Y, Guilarte Téllez JA, Carbonell Naranjo M, Musle M, Díaz Socarras FJ, Robaey P. Distinguishing features of Cuban children referred for professional help because of ADHD: Looking beyond the symptoms. J Atten Disord 2011; 15:328-337.
- Ismail WSW, Jaafar NRN, Daud TIM, Shah SA, Ismail A, Shafiee Z.. The association between the attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) symptoms and bully/victim problem among Malaysian sixth-graders. Asian J Psychiatr 2010; 11:1-8.
- Farre-Riba A, Narbona J. Conners Rating Scales in the assessment of attention deficit disorder with hyperactivity (ADHD). A new validation and factor analysis in Spanish children. Rev Neurol 1997; 25:200-204.
- Dereboy Ç, Şener Ş, Dereboy F, Sertcan Y. Conners Öğretmen Derecelendirme Ölçeği Türkçe Uyarlaması-2. Çocuk ve Gençlik Ruh Sağlığı Dergisi 1997; 4:10-18.
- Dereboy Ç, Şener Ş, Dereboy İF. Conners Anababa Derecelendirme Ölçeği Uyarlama Çalışması. X. Ulusal Psikoloji Kongresi, Ankara; 1998.
- Dereboy Ç, Şenol S, Şener Ş, Dereboy F. Conners Kısa Form Öğretmen ve Anababa Derecelendirme Ölçeklerinin Geçerlilikleri. Türk Psikiyatri Derg 2007; 17:48-58.
- Kılıç BG, Şener Ş. Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu Alt Gruplarında Conners Öğretmen ve Anababa Ölçeklerinin ayrıncı özellikleri. Çocuk ve Gençlik Ruh Sağlığı Dergisi 2003; 10:50-57.
- Şener Ş, Dereboy Ç, Dereboy F, Sertcan Y. Conners Öğretmen Derecelendirme Ölçeği Türkçe Uyarlaması-1. Çocuk ve Gençlik Ruh Sağlığı Dergisi 1995; 2:131-141.
- Kaner S, Büyükköztürk Ş, İşeri E ve ark. Adaptation study of Revised Conners' Parent Rating Scale-Long Form to Turkish population. 16 th. Congress of National Children' and Adolescent' Mental Health and Diseases, Antalya, Turkey; 2006.
- Kaner S, Büyükköztürk Ş, İşeri E, Ak A, Özyayın L.. Conners Anababa Dereceleme Ölçeği Yenilenmiş Uzun Formu: Faktör yapısı, geçerlik ve güvenilirlik çalışması. Çocuk ve Gençlik Ruh Sağlığı Dergisi, 2011; 18:45-58.
- Kaner S, Büyükköztürk Ş, İşeri E. Conners Öğretmen Dereceleme Ölçeği-Yenilenmiş Kısa'nın Türkiye Uyarlama Çalışması. Eğitim ve Bilim 2013; 167; 81-97.
- Kaner S, Büyükköztürk Ş, İşeri E. Conners-Wells Ergen Öz-Bildirim Ölçeği-Kısa'nın Türkiye uyarlama çalışması. Klinik Psikiyatri Dergisi 2012; 15; 208-217.
- Quay HC, Peterson DR. Revised Behavior Problem Checklist. Professional Manual. Odesa: PAR; 1996.
- Kaner S. Yeniden Değerlendirilmiş Davranış Problemleri Kontrol Listesinin Ülkemize Uyarlanması. 9. Ulusal Özel Eğitim Kongresi. Eskişehir; 1999.
- Kaner S, Büyükköztürk Ş. Yenilenmiş Problem Davranış Kontrol Listesi'nin Türk kültürüne Uyarlama Çalışması. Yayınlanmamış araştırma raporu; 2006.
- Kaner S, Uçak-Çiçekçi A. Gözden Geçirilmiş Davranış Problemleri Kontrol Listesinin Türkçeye Uyarlanması. Özel Eğitim Dergisi 2000; 2: 23-34.
- Cole DA. Utility of confirmatory factor analysis in test validation research. J Consult Clin Psychol 1987; 55:584-594.
- Kline P. An easy guide to factor analysis. New York: Routledge; 2000.
- Stevens J. Applied multivariate statistics for the social science (Third edition). New York: Lawrence Erlbaum Associates; 1996.
- Sümer N. Yapısal eşitlik modelleri: Temel kavramlar ve örnek uygulamalar. Türk Psikoloji Yazıları 2000; 3:49-74.

49. Tabachnick BG, Fidell LS. Using multivariate statistics (4th edition). Boston: Allyn and Bacon; 2001.
50. Anderson JC, Gerbing DW. The effect of sampling error on convergence, improper solutions, and goodness-of-fit indices for maximum likelihood confirmatory factor analysis. *Psychometrika* 1984; 49:155-173.
51. Kline P. Principles and practice of structural equation modeling: Methodology in the social sciences. The Guilford Press; 2005.
52. Marsh HW, Balla JR, McDonald RP. Goodness-of-fit indexes in confirmatory factor analysis: The effect of sample size. *Psychological Bulletin* 1988; 103:391-410.
53. Schermelleh-Engel K, Moosbrugger H. Evaluating the fit of structural equation models: tests of significance and descriptive goodness-of-fit measures. *Methods of Psychological Research Online* 2003; 8:23-74.
54. Hooper D, Coughlan J, Mullen M. Structural equation modeling: Guidance for determining model fit. *J Bus Res.* 2008; 6:53-60.
55. Şimşek ÖF. Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş. Temel İlkeler ve LISREL Uygulamaları. Ankara: Ekinoks; 2007.
56. Helton SC, Corwyn RF, Bonner MJ, Brown RT, Mulhern RK. Factor analysis and validity of Conners Parent and Teacher Rating Scales in childhood cancer survivors. *J Pediatr Psychol* 2006; 31:200-208.
57. Çokluk Ö, Şekercioğlu G, Büyüköztürk Ş. Sosyal Bilimler İçin Çok Değişkenli İstatistik. SPSS ve Lisrel uygulamaları. Ankara: Pegem; 2012.
58. Erkuş A. Psikometri Üzerine Yazılar. Ankara: Türk Psikologlar Derneği Yayınları; 2003.
59. Şencan H. Sosyal ve Davranışsal Ölçümlerde Güvenirlik ve Geçerlik. Ankara: Seçkin Yayınları; 2008.
60. Bird HR, Gould MS, Staghezza-Jaramillo BM. The comorbidity of ADHD in a community sample of children aged 6 through 16 years. *J Child Fam Stud* 1994; 3:363-378.
61. Coolidge FL, Thede LL, Young SE. Heritability and the comorbidity of attention deficit hyperactivity disorder with behavioral disorders and executive function deficits: A preliminary investigation. *Dev Neuropsychol* 2000; 17:273-287.
62. Kadesjö B, Gilberg C. The comorbidity of ADHD in the general population of Swedish school-age children. *J Child Psychol Psychiatry* 2001; 42:487-492.
63. Souza I, Pinheiro MA, Denardin D, Mattos P, Rohde LA. Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder and comorbidity in Brazil comparisons between two referred samples. *Eur Child Adolesc Psychiatry* 2004; 13:243-248.
64. Achenbach TM, Dumenci L, Rescria LA. Ten-year comparison of problems and competencies for national samples of youth: Self, parent, and teacher reports. *J Emot Behav Disord* 2002; 10:194-203.
65. Becker A, Hagenberg N, Roessner V, Woerner W, Rothenberger A. Evaluation of the self-reported SDQ in a clinical setting: Do self-report tell us more than ratings by adult informants? *Eur Child Adolesc Psychiatry.* 2004; 13:17-24.
66. Kaner S. ADHD Symptoms in national samples of Turkish adolescents: Self, parent, and teacher reports. *Procedia Social and Behavioral Sciences* 2011; 15:3342-3348.
67. Achenbach TM, McConaughy SH, Howell C T. Child/adolescent behavioral and emotional problems: Implications of cross-informant correlations for situational specificity. *Psychol Bull* 1987; 101:212-232.
68. De Los Reyes A, Kazdin AE. Informant discrepancies in the assessment of childhood psychopathology: A critical review, theoretical framework, and recommendations for further study. *Psychol Bull* 2005; 131:483-509.
69. Gomez R. Australian parent and teacher ratings of DSM-IV ADHD symptoms: Differential symptoms functioning and parent-teacher agreement and differences. *J Atten Disord* 2007; 119:17-27.
70. Kaner S. Zihin engelli çocukların duygusal ve davranışsal problemlerinin değerlendirilmesinde anababa ve öğretmen tutarlılığı. *Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi* 2009; 42: 239-263.
71. Kolko DJ, Kazdin AE. Emotional/behavioral problems in clinical and nonclinical children: Correspondence among child, parent, and teacher reports. *J Child Psychol Psychiatry* 1993; 34:991-1006.
72. McConaughy SH. Advances in empirically based assessment of children's behavioral and emotional problems. *School Psych Rev* 1993; 22:285-307.
73. Renk K. Cross-informant ratings of behavior of children and adolescents: The "gold stardart". *J Child Fam Stud* 2005; 14:457-468.
74. Smith SR. Making sense of multiple informants in child and adolescent psychopathology. *J Psychoeduc Assess* 2007; 25:139-149.
75. Büyüköztürk Ş, Akgün Ö, Karadeniz Ş, Demirel F, Kılıç E. Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Ankara: Pegem; 2008.
76. Hovardaoğlu S. Davranış Bilimleri İçin Araştırma Teknikleri. Ankara: Hatipoğlu Yayınları; 2007.