**ÖZEL GEREKSİNİMİ OLAN KARDEŞE SAHİP BİREYLERİN KARDEŞ İLİŞKİLERİ ÖLÇEĞİNİN PSİKOMETRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

**Özet**

**Amaç:** Bu araştırmanın amacı, özel gereksinimi olan kardeşe sahip bireylerin kardeş ilişkilerinin değerlendirilmesi için geliştirilen “Engellilik, Kronik ve Ruhsal Hastalıklarda Kardeş İlişkileri: Kardeşlerin Deneyim Kalite Ölçeği (SEQS)”ni Türkçeye uyarlamak ve Türk toplumunda psikometrik özelliklerini incelemektir.

**Yöntem:** Bu araştırma metadolojik, tanımlayıcı ve kesitsel bir çalışmadır. Araştırmanın örneklemini Marmara bölgesinde bir ilin Rehberlik ve Araştırma Merkezine kayıtlı özel gereksinimi olan kardeşe sahip 18 yaş ve üzeri sağlıklı bireyler oluşturmaktadır. Veriler sosyo demografik veri formu, SEQS ve Özürlü Kardeşe Yönelik Tutum Ölçeği (ÖKYTÖ) kullanılarak, Aralık 2020-Mayıs 2021 tarihleri arasında toplanmıştır. Verilerin analizinde, yüzde ve ortalama, Shapiro-Wilk testi, uzman görüşlerinin uyumluluk analizi için kapsam geçerlilik indeksi, ölçek ve alt boyutların madde toplam puan analizi için Pearson korelasyon analizi, ölçek ve alt boyutların iç tutarlılığını belirlemek için Cronbach Alfa katsayısı, ölçek toplam ve alt boyut toplam güvenirliği için omega katsayısı, madde-faktör ilişkisinin belirlenmesi için açıklayıcı faktör analizi, maddelerin ve alt boyutların ölçeğin özgün yapısını açıklayıp açıklamadığı doğrulayıcı faktör analizi, bilinen grup karşılaştırması için t testi, ölçeğin faktörleri arasındaki ilişkinin belirlenmesi için Pearson korelasyon analizi yapılmıştır. Verilerin değerlendirilmesinde hata (yanılma) payı p=0.05 olarak alınmıştır. Yapılan istatistiksel analizler için SPSS 24.0, AMOS 224.0 ve Jamovi 2.2.2. kullanılmıştır.

**Bulgular:** Çalışmaya katılan sağlıklı kardeşlerin %62’sinin kadın (n=106), %50.9’unun eğitim düzeyinin üniversite (n=87) olduğu saptanmıştır. Özel gereksinimi olan kardeşlerin %54.4’ünün erkek (n=93), %64.3’ünün zihinsel (n=110), olduğu tespit edilmiştir. Madde bazında kapsam geçerlilik indeksi 0.99-1.00 arasında ve ölçek bazında kapsam geçerlilik indeksi 0.99 olarak saptanmıştır. Açıklayıcı faktör analizi (AFA) sonucunda Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) kat sayısı .759, Bartlett testi ise X2=906.695 olarak saptanmıştır. AFA sonucunda ölçeğin dört alt boyuttan oluştuğu belirlenmiştir. Ölçek toplam varyansın %54.8’ini açıklamaktadır. Maddelerim faktör yüklerinin .46’dan yüksek olduğu saptanmıştır. Yapılan DFA sonucunda uygum indekslerinden X2=247.893, df=128, X2/df=1.93, RMSEA=0.074, GFI=0.86, IFI=0.85, NFI=0.73, TLI=0.81, CFI=0.84, AGFI=0.819 olarak saptanmıştır. Ölçeğin toplam alfa değeri 0.80 ve omega değeri 0.81 olarak hesaplanmıştır. Ölçek iki yarıya bölme analizi sonucunda birinci yarının cronbach alfa değeri .50 ve ikinci yarının cronbach alfa değeri .51 olarak saptanmıştır. Spearman-Brown ve Guttman Split-Half katsayılarının her ikisi de .71 olarak saptanmıştır. Alt boyut ölçek maddelerinin toplam puanı ile korelasyonlarının 0.37-0.58 arasında değiştiği görülmüştür. Paralel form güvenirliğinde yakınlık ve çatışma alt boyutunun ÖKYTÖ ile arasında orta düzeyde anlamlı ilişkinin olduğu ortaya çıkmıştır.

**Sonuç:** Özel Gereksinimi Olan Kardeşe Sahip Bireylerin Kardeş İlişkileri Ölçeği’nin Türk toplumu için geçerli ve güvenilir bir araç olduğu ortaya çıkmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** özel gereksinimli çocuk, kardeş ilişkileri, yetişkin, ölçek uyarlama

**INVESTIGATION OF THE PSYCHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE SIBLINGS RELATIONSHIP SCALE OF INDIVIDUALS WITH SPECIAL NEEDS**

**Abstract**

**Aim:** The aim of this study is to adapt the “Sibling Relationships, Disability, Chronic, and Mental Illness: Development of the Siblings’ Experience Quality Scale’nin (SEQS)”, which was developed to evaluate the sibling relationships of individuals with siblings with special needs, into Turkish and to examine their psychometric properties in Turkish society.

**Method:** This research is a methodological, descriptive and cross-sectional study. The sample of the study consists of healthy individuals aged 18 years and over, who have a sibling with special needs registered in the Guidance and Research Center of a province in the Marmara region. Data were collected between December 2020 and May 2021 by using the socio-demographic data form, SEQS, and Attitudes towards Siblings with Disabilities Scale (OKYTO). In the analysis of data, percentage and mean, Shapiro-Wilk test, content validity index for concordance analysis of expert opinions, Pearson correlation analysis for item total score analysis of scale and sub-dimensions, Cronbach Alpha coefficient to determine internal consistency of scale and sub-dimensions, scale total and sub-dimensions. The omega coefficient for dimension total reliability, explanatory factor analysis to determine the item-factor relationship, confirmatory factor analysis to determine whether the items and sub-dimensions explain the original structure of the scale, t-test for known group comparison, Pearson correlation analysis to determine the relationship between the factors of the scale were used. The margin of error (error) in the evaluation of the data was taken as p=0.05. SPSS 24.0, AMOS 224.0 and Jamovi 2.2.2 for statistical analysis. used.

**Results:** It was determined that 62% of the healthy siblings participating in the study were female (n=106), and 50.9% had a university education (n=87). It was determined that 54.4% of siblings with special needs were male (n=93), 64.3% were mental (n=110). Content validity index on item basis was found to be between 0.99-1.00 and on scale basis, the content validity index was determined as 0.99. As a result of the explanatory factor analysis (EFA), the Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) coefficient was determined as .759 and the Bartlett test as X2=906.695. As a result of EFA, it was determined that the scale consisted of four sub-dimensions. The scale explains 54.8% of the total variance. It was determined that the factor loads of my items were higher than .46. As a result of CFA, the fit indices were X2=247.893, df=128, X2/df=1.93, RMSEA=0.074, GFI=0.86, IFI=0.85, NFI=0.73, TLI=0.81, CFI=0.84, AGFI=0.819. The total alpha value of the scale was calculated as 0.80 and the omega value as 0.81. As a result of the split-half analysis of the scale, the cronbach alpha value of the first half was determined as .50 and the cronbach alpha value of the second half was determined as .51. Spearman-Brown and Guttman Split-Half coefficients were both found to be .71. It was observed that the correlations of the sub-dimension scale items with the total score ranged between 0.37-0.58. It was found that there is a moderately significant relationship between the closeness and conflict sub-dimensions in parallel form reliability and the OKYTO.

**Conclusion:** It has been revealed that the Sibling Relationship Scale of Individuals with Special Needs Siblings is a valid and reliable tool for Turkish society.

**Keywords:** child with special needs, sibling relationships, adult, scale adaptation