



# Tampa Kinezyofobi Ölçeği'nin Türkçe versiyonu ve test-tekrar test güvenilriği

Öznur TUNCA YILMAZ, Yavuz YAKUT, Fatma UYGUR, Naime ULUĞ

[Tunca Yılmaz Ö, Yakut Y, Uygur F, Uluğ N. Tampa Kinezyofobi Ölçeği'nin Türkçe versiyonu ve test-tekrar test güvenilriği. Fizoter Rehabil. 2011;22(1):44-49. *Turkish version of the Tampa Scale for Kinesiophobia and its test-retest reliability.*]

## Research Article

### Ö Tunca Yılmaz

Hacettepe University, Faculty of Health Sciences, Department of Physiotherapy and Rehabilitation, 06100, Sıhhiye, Ankara, Türkiye  
PT, PhD, Assoc Prof

### Y Yakut, F Uygur

Hacettepe University, Faculty of Health Sciences, Department of Physiotherapy and Rehabilitation, 06100, Sıhhiye, Ankara, Türkiye  
PT, PhD, Prof

### N Ulug

Hacettepe University, Faculty of Medicine, Department of Physical Medicine and Rehabilitation, 06100, Sıhhiye, Ankara, Türkiye  
PT, MSc

**Address correspondence to:**  
Doç. Dr. Fzt. Öznur Tunca Yılmaz  
Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, 06100  
Sıhhiye, Ankara, Türkiye  
E-mail: oznurtunca@yahoo.com

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı Tampa Kinezyofobi Ölçeği'nin Türkçe çevirisini yapmak ve test-tekrar test güvenilriliğini incelemekti. **Gereç ve yöntem:** Çalışmaya, bel ve boyun ağrısı olan, yaşıları 23-66 yıl arasında olan (ortalama  $45\pm10$  yıl) toplam 92 gönüllü hasta alındı. Ölçeğin Türkçe'ye çevirisini yapıldıktan sonra test ve tekrar test üç gün ara ile yapıldı. **Sonuçlar:** Tampa Kinezyofobi Ölçeği'nin test ve tekrar test ölçüm sonuçları arasında fark yoktu ( $p>0.05$ ). Testin, test-tekrar test güvenilriği 0.806 (% 95 CI=0.720-0.867) bulundu. **Tartışma:** Çalışmamızda Tampa Kinezyofobi Ölçeği'nin Türkçe versiyonunun test-tekrar test güvenilriği mükemmel bulundu ve klinik ortamda kullanılabilir olduğu sonucuna varıldı.

**Anahtar kelimeler:** Tampa Kinezyofobi Ölçeği, Çeviri, Güvenirlik.

## Turkish version of the Tampa Scale for Kinesiophobia and its test-retest reliability

**Purpose:** The aim of this study was to translate the Tampa Scale for Kinesiophobia to Turkish and assess its test-retest reliability. **Material and method:** Ninety two patients with neck or back pain aged between 23-66 years (mean  $45\pm10$  years) participated in this study. After translating the tool to Turkish, test and retest was performed with an interval of three days. **Results:** There was no difference between test and retest results ( $p>0.05$ ). The test-retest reliability was found to be 0.806 (95% CI=0.720-0.867). **Conclusion:** Test-retest reliability of the Turkish version of the Tampa Scale for Kinesiophobia was found to be excellent in our study and it was seen that the tool could be used in clinical settings.

**Key words:** Tampa Scale for Kinesiophobia, Translation, Reliability.

Vücutun hangi bölümü olursa olsun herhangi bir yaralanmaya maruz kalındığında ağrı yaralanma sonrası hareketi kısıtlar, hatta iyileşmenin sonrasında bile hareket korkusu oluşturabilir. Kişiin ağrı algısı yaşam kalitesini olumsuz etkiler. Son dönemlerde bel ağrısında hastaların sürekli hissettiği ağrının klinik bulgularla açıklanamadığı, hastalığın altında yatan fiziksel, algusal, sosyal ve davranışsal etkilenimden kaynaklandığı bilinmektedir. Bel ağrısında oluşan özür, biyopsikososyal model ile daha iyi anlaşılmaktadır.<sup>1-4</sup> Korku nedeniyle kaçınmanın rolünü gösteren az sayıda kanıt olmasına rağmen bazı korku temelli teorik modeller vardır.<sup>1,5</sup>

Artan ağrı algısı sonucu kişi hareket etmekten korkar ve ağrı ile başa çıkmada kaçınma veya yüzleşme cevabı gösterir. Kaçınma, korku ile artış gösterir. Kori ve arkadaşları 1990'da kinezyofobi terimini kullanmışlardır.<sup>6</sup> Araştırmacılar kinezyofobiyi ağrı yaralanma ve tekrar yaralanmaya karşı oluşan hassasiyet hissinden kaynaklanan aktivite ve fiziksel harekete karşı gelişen kaygı olarak tanımlamışlardır.<sup>6,7</sup>

Vlaeyen ve arkadaşları da kronik ağrının muhtemel bir açıklaması olarak, yeniden yaralanma ve hareket korkusunda algusal-davranışsal modeli geliştirmiştir. Bu modelde ağrının yıkıcı etkisi yeniden yaralanma korkusunu artırır, bu kaçınma cevabını artırır ve uzun vadede kullanmama, depresyon ve özür ile sonuçlanır.<sup>5</sup>

Tampa Kinezyofobi Ölçeği'nin (TKÖ) orijinali 1991'de Miller, Kopri ve Todd tarafından geliştirilmiş ancak yayınlanmamıştır. Vlaeyen ve arkadaşları, 17 sorudan oluşan orijinal ölçeği, geliştiren araştırmacıların izniyle, 1995'de yeniden yayımlamışlardır. TKÖ, hareket/tekrar yaralanma korkusunu ölçmek amacıyla geliştirilen 17 soruluk bir ölçektir. Ölçek, iş ile ilişkili aktivitelerde, yaralanma/tekrar yaralanma ve korku-kaçınma parametrelerini içerir.<sup>5</sup>

Tedavi yaklaşımlarının biyopsikososyal yaklaşımı yöneldiği günümüzde, bu amaca hizmet eden TKÖ'nün Türkçe adaptasyonu ve güvenilirlik çalışmasının yapılması ülkemizde kronik ağrısı olan hasta popülasyonunda ağrının yarattığı en önemli sonuçlardan biri olan korku-kaçınma reaksiyonunu

değerlendirirken TKÖ'nün kullanımına olanak sağlayacaktır.

Bu çalışma, Tampa Kinezyofobi Ölçeği'nin Türkçe adaptasyonunun yapılması ve toplumda sık karşılaşılan ve ağrı temelli hareket limitasyonu oluşturan ve yaşam kalitesini de olumsuz etkileyen bel ve boyun problemlerindeki güvenirlüğünü araştırmak amacıyla planlandı.

## GEREÇ VE YÖNTEM

Çalışmamız Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümünde gerçekleştirildi. Çalışmaya bel ve boyun ağrısı olan, 23-66 yaş aralığında (ortalama  $45 \pm 10$  yıl) toplam 92 gönüllü hasta alındı. Dahil edilme kriterleri: gönüllünün okuma-yazma biliyor olması, anadilinin Türkçe olması, en az altı aydan beri teşhisi konulmuş bel veya boyun problemi olmasıydı.

TKÖ 17 soruluk bir kontrol listesidir ve akut ve kronik bel ağrısı, fibromyalji ve kas iskelet sistemi yaralanmaları ve *whiplash* ile ilişkili hastalıklarda kullanılır. Ölçekte 4 puanlık Likert puanlaması (1= Kesinlikle katılmıyorum, 4= Tamamen katılıyorum) kullanılmaktadır. 4, 8, 12 ve 16. maddenin ters çevrilmesinden sonra total bir puan hesaplanmaktadır. Kişi 17-68 arasında total bir skor almaktadır. Ölçekte kişinin aldığı puanın yüksek oluşu kinezyofobisinin de yüksek olduğunu göstermektedir.<sup>8</sup> Çalışmalarda toplam skorun kullanılması önerilmektedir.

Çalışmanın yapılabilmesi için Türkçe versiyon izni ve Hacettepe Üniversitesi Tıbbi Araştırmalar Yerel Etik Kurulu'dan (HEK 09/52-2, 21.05.2009) onay alındı. Çalışmada öncelikle, TKÖ'nün Türk toplumuna kültürel adaptasyon işlemi yapıldı. Bu süreçte anketler farklı iki kişi tarafından İngilizce'den Türkçe'ye çevrildi. Bu çevirilerden tek bir Türkçe çeviri oluşturuldu. Bu Türkçe anket, anadili İngilizce olan, fakat çok iyi derecede Türkçe konuşan iki kişi tarafından İngilizce'ye çevrildi ve oluşturulan İngilizce anket orijinal anketle karşılaştırıldı. Bu aşamalardan sonra pilot çalışma için 30 bireye anket uygulandı. Anketin uygulandığı bireylerde anlaşılmayan maddelerin yeniden düzenlenmesiyle yapılan ikinci pilot çalışma





- Fear of movement/(re)injury in chronic low back pain and its relation to behavioral performance. *Pain*. 1995;62:363-372.
6. Kori SH, Miller RP, Todd D. Kinesophobia: a new view of chronic pain behaviour. *Pain Management*. 1990;3:35-43.
  7. Burwinkle T, Robinson JP, Turk DC. Fear of movement: factor structure of the tampa scale of kinesiophobia in patients with fibromyalgia syndrome. *J Pain*. 2005;6:384-391.
  8. Vlaeyen JWS, Linton SJ. Fear-avoidance and its consequences in chronic musculoskeletal pain: A state of the art. *Pain*. 2000;85:317-332.
  9. Beaton DE, Bombardier C, Guillemin F, et al. Guidelines for the process of cross-cultural adaptation of self-report measures. *Spine*. 2000;25:3186-3191.
  10. Ayhan Ç, Ünal E, Yakut Y. Basit Omuz Testi'nin Türkçe versiyonu: güvenilirlik ve geçerlik çalışması. *Fizyoter Rehabil*. 2010;21:68-74.
  11. Şimşek İE, Şener G, Yakut Y. Unilateral alt ekstremité amputelerinde Protez Memnuniyeti Anketi'nin Türkçe güvenilirliği ve geçerliği: pilot çalışma. *Fizyoter Rehabil*. 2010;21:81-86.
  12. Scott DL, Garrood T. Quality of life measures: use and abuse. *Baillieres Best Pract Res Clin Rheumatol*. 2000;14:663-687.
  13. Shrout PE, Fleiss J. Intraclass correlations: uses in assessing rater reliability. *Psychol Bull*. 1979;86:420-428.
  14. Vlaeyen JWS, Kole-Snijders AMJ, Rotteveel A, et al. The role of fear of movement/(re)injury in pain disability. *J Occup Rehab* 1995;5:235-252.
  15. Crombez G, Vlaeyen JW, Heuts PH, et al. Pain-related fear is more disabling than pain itself: evidence on the role of pain-related fear in chronic back pain disability. *Pain*. 1999;80:329-333.
  16. Swinkels-Meewisse EJ, Swinkels RA, Verbeek AL, et al. Psychometric properties of the Tampa Scale for kinesiophobia and the fear-avoidance beliefs questionnaire in acute low back pain. *Man Ther*. 2003;8:29-36.
  17. Fritz JM, George SZ, Delitto A. The role of fear-avoidance beliefs in acute low back pain: Relationships with current and future disability and work status. *Pain*. 2001;94:7-15.

**Ek. Tampa Kinezyofobi Ölçeği'nin Türkçe versiyonu (Toplam puan 17-68).**

Lütfen, her soruda kendinize en uygun olan kutucuğu işaretleyiniz (*her soruda yalnızca bir kutucuğu işaretleyiniz*). Teşekkür ederiz.

	Kesinlikle katılmıyorum	Katılmıyorum	Katılıyorum	Tamamen katılıyorum
1. Egzersiz yaparsam kendi kendimi sakatlarım diye kaygılanıyorum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Ağrımla baş etmeye çalışacak olsam, ağrım artar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Ağrımdan dolayı vücudum bana tehlikeli derecede yanlış giden bir şeyler olduğunu söylüyor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Egzersiz yaparsam sanki ağrım hafifleyecekmış gibi geliyor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. İnsanlar benim tıbbi sorunları yeterince ciddiye almıyorlar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Başına gelen bu olay nedeni ile vücudum hayat boyu risk altında olacak.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Ağrının olması her zaman, vücudumu sakatladiğım/bir problemim olduğu anlamına gelir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Sırf bazı şeylerin ağrımı artırıyor olması, onların tehlikeli oldukları anlamına gelmez.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Kendimi kazara sakatlamamaktan korkuyorum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Ağrının artmasını engellemenin en basit ve güvenli yolu gereksiz hareketler yapmaktan kaçınmaktır.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Vücutumdada tehlike arz eden bir şey olmasaydı, bu kadar çok ağrı hissetmezdim.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Ağrıma rağmen, fiziksel olarak aktif olsaydım, durumum daha iyi olurdu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Ağrı, kendimi sakatlamamam için egzersizi ne zaman bırakmam gerektiği konusunda bana sinyal verir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Benim durumumda olan birinin, fiziksel olarak aktif olması pek güvenli değildir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Normal insanların yaptığı her şeyi yapamam, çünkü çok kolay sakatlanırım.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Bazı şeyle çok fazla ağrıya neden olsa bile, bunların gerçekte tehlikeli olduklarını düşünmem.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Hiç kimse ağrı hissederken egzersiz yapmak zorunda olmamalı.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

