



JOURNAL of SOCIAL and HUMANITIES SCIENCES RESEARCH (JSHSR)

Uluslararası Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Dergisi

Received/Makale Geliş 18.03.2021
Published /Yayınlanma 27.06.2021
Article Type/Makale Türü Research Article

Citation/Alıntı: Bolat, E. & Ayvaz, Ö. (2021). Sağlık personellerinde Covid-19 Korkusu Ölçeği'nin değerlendirilmesi. *Journal of Social and Humanities Sciences Research*, 8(71), 1398-1403.
<http://dx.doi.org/10.26450/jshsr.2435>



Dr. Erkut BOLAT

<https://orcid.org/0000-0002-4460-0708>

İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik Anabilim Dalı, İstanbul/ TÜRKİYE



Dr. Özkan AYVAZ

<https://orcid.org/0000-0002-2675-4439>

İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı, İstanbul/ TÜRKİYE

SAĞLIK PERSONELLERİNİN COVID-19 KORKU DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ

DETERMINATION OF COVID-19 FEAR LEVELS OF MEDICAL PERSONNEL

ÖZET

Covid-19 virüsü ülkemizde ve dünyada hızla yayılarak bulaşıcı bir salgına dönüşmüştür. Bu virüs insan sağlığı üzerinde sadece fizyolojik değil psikolojik etkilere de neden olmaktadır. Bu araştırmanın amacı, Covid-19 virüsünden en çok etkilenen gruplardan birisi olan sağlık personellerinde Covid-19 korkusunu değerlendirmek ve bazı değişkenlerle karşılaştırmaktır. Araştırmaya İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinde çalışan 422 sağlık personeli katılmıştır. Araştırma anket şeklinde olup katılanlara Covid-19 Korkusu Ölçeği ve bazı demografik değişkenler sorulmuştur. Katılımcıların 192'si (%45,5) kadın ve 230'u (%54,5) erkektir. Yapılan analiz sonuçlarına göre Covid-19 Korkusu Ölçeği skorları yüksek olup özellikle kadınların puanları erkeklere göre anlamlı seviyede daha fazladır. Ayrıca, açıklayıcı ve doğrulayıcı faktör analizi sonuçlarına ve Cronbach alfa değerine göre de ölçeğin geçerlik ve güvenilirliği uygun bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Sağlık personeli, Covid-19, Covid-19 korkusu ölçeği, Faktör analizi.

ABSTRACT

The Covid-19 virus has spread rapidly in our country and around the world and has become an infectious epidemic. This virus causes not only physiological but also psychological effects on human health. The aim of this study is to evaluate the fear of Covid-19 in medical personnel, one of the groups most affected by the Covid-19 virus, and compare it with some variables. 422 medical personnel working at Istanbul University Faculty of Medicine Hospital participated in the study. The research is in the form of a survey and participants were asked about the Covid-19 fear scale and some demographic variables. Of the participants, 192 (45.5%) were women and 230 (54.5%) were men. According to the results of the analysis, covid-19 fear scale scores are high and especially women's scores are significantly higher than men's. In addition, the validity and reliability of the scale were found to be appropriate according to the results of explanatory and confirmatory factor analysis and the Cronbach alpha value.

Keywords: Medical personnel, Covid-19, Covid-19 Fear Scale, Factor analysis.

1. GİRİŞ

Pandemi, dünya çapında etkili olan salgınları ifade etmek için kullanılan bir terimdir. Bu tür salgınların insan sağlığı üzerinde öncelikli olarak hayatı etkileri ve ardından fizyolojik etkileri nedeniyle toplumda herkesin dikkatini çekmektedir (Yakut, Kuru ve Güngör, 2020). Ancak pandemilerin arka planda kalan başka bir etkisi ise insanların psikolojilerinde bıraktığı izlerdir. Bedensel etkilerin ölümcül veya oldukça yıkıcı olmasından kaynaklı olarak psikolojik etkiler çok fazla dikkat çekilmese de psikolojik etkiler, bedensel etkilerden çok daha uzun iyileşme süresine sahip olabilmektedir (Ahorsu vd., 2020).

Issue/Sayı: 71

Volume/Cilt: 8

jshsr.org

ISSN: 2459-1149

2019 yılının son aylarında ilk defa Çin'in Hubei bölgesindeki Wuhan kentinde görülen koronavirüsün sebep olduğu ve Covid-19 olarak adlandırılan hastalık, 11 Mart 2020 tarihinde Dünya Sağlık Örgütü tarafından pandemi olarak duyurulmuştur (World Health Organization, 2020; Zu vd., 2020). 2020 yılının ilk yarısının sonlanmasına rağmen hala dünya çapında etkisini sürdüren pandemi tüm insanlığa karşı bir tehdit oluştururken, İş Sağlığı ve Güvenliği İdaresi tarafından virüse en yakın mesafede olanların sağlık personeli olduğunu ve çok yüksek risk grubu girdiğini açıklamıştır (Türk Toraks Derneği, 2020).

2020 yılı içerisinde Covid-19'un psikolojik sağlığa etkileri ile ilişkin olarak sağlık personeli, öğrenciler ve çalışanlar üzerinde yapılmış olan çalışmalar bulunmaktadır (Cao vd., 2020; Gao vd., 2020; Holmes vd., 2020; Hu vd., 2020; Rajkumar, 2020; Wang, Wang, Shao, Jia ve Xiang, 2020).

Salgının hastalar, sağlık personeli, öğrenciler, çocuklar ve yetişkinler üzerindeki psikolojik etkileri hakkında raporların hazırlandığı görülmektedir (Chen vd., 2020; Li, Wang, Yang, Lei & Yang, 2020; Yang vd., 2020).

COVID-19' un hem son derece bulaşıcı hem de nispeten ölümcül olması ve hükümetler tarafından alınan ani benzeri görülmemiş önlemler, sadece Türkiye'de değil, dünyanın hemen hemen tüm ülkelerinde bireylerin ruh sağlığı açısından risk oluşturmaktadır. Ayrıca belirsizlik yani gelecek ile ilgili beklentilerin net olmaması durumu, insan psikolojisi üzerinde olumsuz etkiler meydana getirmektedir.

Dünyanın dört bir yanındaki bilim insanları COVID-19'u tedavi etmenin tanısallık ve terapötik yönlerine odaklanmıştır. Öte yandan, COVID-19' un ruh sağlığı üzerindeki psikolojik etkileri ile ilgili sınırlı sayıda çalışma vardır (Mamun ve Griffiths, 2020; Pakpour ve Griffiths, 2020; Schimmenti, Billieux & Starcevic, 2020; Wang vd., 2020).

COVID-19' un patlak ve pandemik doğası yaygın korku ve endişeye neden olmuştur (Ahorsu vd., 2020). Ek olarak, COVID-19 bireyler arasında korkuyu tetiklediği için krizin insanların ruh sağlığı üzerindeki etkisinin anlaşılmasını çok önemlidir (Xiang vd., 2020).

Bu araştırmanın amacı, Covid-19 virüsünden en çok etkilenen gruplardan birisi olan sağlık personellerinde Covid-19 Korkusu Ölçeği'ni değerlendirmek ve bazı değişkenlerle karşılaştırmaktır.

2. YÖNTEM

Bu araştırmaya katılanlar İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinde sağlık personeli olarak çalışan kişilerden oluşmaktadır. Araştırmanın verileri Ekim- Aralık 2020 tarihleri arasında toplanmıştır.

Örnekleme yöntemi için tüm elemanların birbirine eşit seçilme şansına sahip oldukları örnekleme türü olan basit seçkisiz örnekleme kullanılmıştır.

Veri toplama yöntemi için anket yöntemi uygulanmış olup, geçerli kabul edilen 422 anket bu araştırmanın veri setini oluşturmaktadır. Araştırmaya katılanların yaş aralığı 20-62, yaş ortalaması 35.02 ve standart sapması 10.15'tir.

Araştırmaya katılanlara demografik özellik olarak yaş, cinsiyet, eğitim seviyesi ve kronik bir hastalık geçirip geçirmeme sorulmuştur. Ölçek olarak Covid-19 Korkusu Ölçeği kullanılmıştır.

Covid-19 Korkusu Ölçeği, Ahorsu ve diğerleri (2020) tarafından geliştirilmiştir. Bu ölçek 7 madde ve tek boyuttan oluşmaktadır. Ölçeğin farklı dillere uyarlanması yapılmıştır. Türkçeye uyarlanması, geçerlilik ve güvenilirliği Satıcı tümü (2020) tarafından yapılmıştır. Sorularda 5'li Likert tipi bir ölçeklendirme kullanılarak 1-5 arası (1-Kesinlikle katılmıyorum...5-Kesinlikle katılıyorum) puanlama yapılmıştır. Ölçekten 7-35 arası puan alınmaktadır. Ölçekten alınan yüksek puan bireylerde ileri düzeyde koronavirüs korkusu olduğu anlamına gelmektedir (Ahorsu vd., 2020).

Verilerin niteliksel özellikleri tablolarda sayı (n) ve sıklık (%) ile; niceliksel özellikler ise ortalama ve standart sapma ile gösterilmiştir. Nicel değişkenlerin normallik testi için Shapiro-Wilk testi kullanılmıştır. Sürekli değişkenlerin iki grup karşılaştırmaları için Student t testi ve Mann-Whitney U yapılmıştır. Covid-19 Korkusu Ölçeği'nin geçerlik ve güvenilirliği için açımlayıcı ve doğrulayıcı faktör analizi (AFA ve DFA) yapılmış ve Cronbach alfa değeri hesaplanmıştır. Araştırmanın analizleri IBM SPSS Statistics 22.0 ve Amos 23.0 programları kullanılarak yapılmıştır.

3. BULGULAR

Araştırmaya katılanların demografik özellikleri Tablo 1’de sunulmuştur.

Tablo 1. Demografik Özelliklere İlişkin İstatistikler

Değişkenler	N	%
Cinsiyet		
Kadın	192	45.5
Erkek	230	54.5
Eğitim		
İlk okul	13	3.1
Orta okul	19	4.5
Lise	220	52.1
Üniversite	128	30.3
Lisansüstü	42	10.0
Kronik Hastalık		
Evet	56	13.3
Hayır	366	86.7

Tablo 1’e göre erkeklerin frekansı kadınlara göre daha fazladır. Eğitim durumunda lise en yüksek frekansa sahiptir. Kronik hastalığı olanlar olmayanlara göre oldukça düşüktür.

Tablo 2. COVID-19 Korkusu Ölçeği’ndeki Maddelere İlişkin İstatistikler

Maddeler	Ortalama	Standart Sapma	Çarpıklık		Basıklık	
			İstatistik	Standart Hata	İstatistik	Standart Hata
1. Koronavirüs-19’dan çok korkuyorum.	3.79	1.01	0.175	0.119	-1.071	0.238
2. Koronavirüs-19’u düşünmek beni rahatsız ediyor.	3.85	1.06	0.093	0.119	-1.208	0.238
3. Koronavirüs-19’u düşündüğümde ellerim nemli oluyor.	1.56	0.67	2.729	0.119	7.252	0.238
4. Koronavirüs-19 yüzünden hayatımı kaybetmekten korkuyorum.	3.01	1.03	0.748	0.119	-0.614	0.238
5. Sosyal medyada koronavirüs-19 ile ilgili haberleri ve hikayeleri izlerken gergin veya endişeli oluyorum.	3.09	0.98	0.429	0.119	-0.824	0.238
6. Uyuyamıyorum çünkü koronavirüs-19 kapmaktan endişeleniyorum.	2.13	0.74	2.153	0.119	4.064	0.238
7. Koronavirüs-19 kapmayı düşündüğümde kalbim hızlanıyor veya çarpıyor.	2.24	0.75	1.876	0.119	3.309	0.238

Tablo 2 incelendiğinde en düşük ortalamaya “Koronavirüs-19’u düşündüğümde ellerim nemli oluyor.” ifadesi ile 3. Madde, en yüksek ortalama değere ise “Koronavirüs-19’u düşünmek beni rahatsız ediyor.” ifadesi ile 2. Madde olduğu görülmektedir. Genel olarak ölçeğin her bir maddesi ele alındığında skorlar yüksektir.

Tablo 3. COVID-19 Korkusu Ölçeği’nin Cinsiyete Göre Karşılaştırması

Maddeler	Erkek		Kadın		P Değeri
	Ortalama	Standart Sapma	Ortalama	Standart Sapma	
1. Koronavirüs-19’dan çok korkuyorum.	3.23	1.05	3.92	0.92	<0.001
2. Koronavirüs-19’u düşünmek beni rahatsız ediyor.	3.15	1.09	3.89	0.97	<0.001
3. Koronavirüs-19’u düşündüğümde ellerim nemli oluyor.	1.51	0.69	1.57	0.66	0.439
4. Koronavirüs-19 yüzünden hayatımı kaybetmekten korkuyorum.	2.95	1.01	3.16	1.03	0.006
5. Sosyal medyada koronavirüs-19 ile ilgili haberleri ve hikayeleri izlerken gergin veya endişeli oluyorum.	3.02	0.97	3.22	0.94	<0.001
6. Uyuyamıyorum çünkü koronavirüs-19 kapmaktan endişeleniyorum.	2.08	0.69	2.23	0.79	0.021
7. Koronavirüs-19 kapmayı düşündüğümde kalbim hızlanıyor veya çarpıyor.	2.21	0.68	2.36	0.78	0.039

Tablo 3 ele alındığında cinsiyete göre ölçeğin maddelerinin karşılaştırmasında 3. Madde olan “Koronavirüs-19’u düşündüğümde ellerim nemli oluyor.” hariç diğer maddeler anlamlı derecede farklı bulunmuştur ($p < 0.05$). Kadınlar erkeklere göre daha yüksek Covid-19 korku skoruna sahiptir.

Tablo 4. COVID-19 Korkusu Ölçeği'nin Kronik Hastalık Durumuna Göre Karşılaştırması

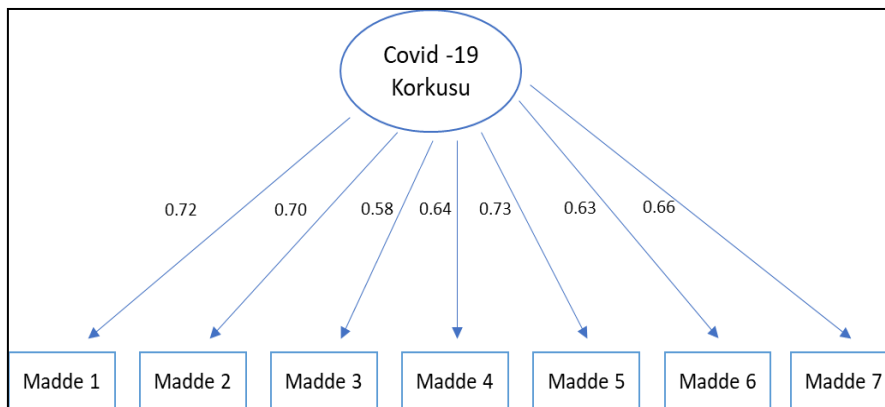
Maddeler	Evet		Hayır		P Değeri
	Ortalama	Standart Sapma	Ortalama	Standart Sapma	
1. Koronavirüs-19'dan çok korkuyorum.	3.98	1.06	3.20	1.01	<0.001
2. Koronavirüs-19'u düşünmek beni rahatsız ediyor.	3.84	1.14	3.30	1.05	<0.001
3. Koronavirüs-19'u düşündüğümde ellerim nemli oluyor.	1.49	0.78	1.52	0.65	0.369
4. Koronavirüs-19 yüzünden hayatımı kaybetmekten korkuyorum.	3.34	1.06	3.01	1.02	<0.001
5. Sosyal medyada koronavirüs-19 ile ilgili haberleri ve hikayeleri izlerken gergin veya endişeli oluyorum.	3.12	1.07	3.22	0.96	0.278
6. Uyuyamıyorum çünkü koronavirüs-19 kapmaktan endişeleniyorum.	2.28	0.91	2.23	0.71	0.376
7. Koronavirüs-19 kapmayı düşündüğümde kalbim hızlanıyor veya çarpıyor.	2.40	0.92	2.31	0.70	0.113

Tablo 4'e göre yapılan karşılaştırmalarda, "Koronavirüs-19'dan çok korkuyorum." (Madde 1), "Koronavirüs-19'u düşünmek beni rahatsız ediyor." (Madde 2) ve "Koronavirüs-19 yüzünden hayatımı kaybetmekten korkuyorum." Madde 4) istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur ($p<0.05$). Kronik hastalık durumu olanlar olmayanlara göre daha yüksek skora sahiptir.

Tablo 5. COVID-19 Korkusu Ölçeği'nin Açımlayıcı Faktör Analizi (AFA) İstatistikleri

Maddeler	Faktör Yükleri	Ortak Yükler
1. Koronavirüs-19'dan çok korkuyorum.	0.763	0.583
2. Koronavirüs-19'u düşünmek beni rahatsız ediyor.	0.751	0.564
3. Koronavirüs-19'u düşündüğümde ellerim nemli oluyor.	0.654	0.427
4. Koronavirüs-19 yüzünden hayatımı kaybetmekten korkuyorum.	0.726	0.527
5. Sosyal medyada koronavirüs-19 ile ilgili haberleri ve hikayeleri izlerken gergin veya endişeli oluyorum.	0.781	0.61
6. Uyuyamıyorum çünkü koronavirüs-19 kapmaktan endişeleniyorum.	0.698	0.488
7. Koronavirüs-19 kapmayı düşündüğümde kalbim hızlanıyor veya çarpıyor.	0.745	0.555
Açıklanan varyans yüzdesi	53.62	
Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) testi	0.863	
Barlett küresellik testi	$\chi^2=1164.616$, $p<0.001$	
Cronbach alfa	0.851	

Tablo 5'te açımlayıcı faktör analizi sonuçlarına göre ölçek tek bileşenli olup açıklanan varyans yüzdesi 53.62 dir. Faktör yükleri 0.698 ile 0.781 arasındadır. Cronbach alfa değeri 0.851 olup ölçek yeterince yüksek güvenilirliğe sahiptir.

**Şekil 1.** Covid -19 Korkusu Ölçeği'nin Doğrulayıcı Faktör Analizi (DFA) Sonuçları

Şekil 1, standart yüklerle elde edilen faktör yapısına göre DFA sonuçlarını göstermektedir. Her bir maddenin yük değerleri 0.58 ile 0.72 arasında değişmekte olup istatistiksel olarak anlamlıdır. Modelin

genel uyum indeksleri $\chi^2/df=4.379$, CFI=0.912, GFI=0.923, AGFI=0.904, TLI=0.902, NFI=0.916, SRMR=0.078 ve RMSEA=0.075'tir.

Modelin χ^2/df oranı 5'ten düşüktür; RMSEA ve SRMR 0.08'den azdır, bu da uyum sonuçlarının yeterli olduğunu gösterir. Ayrıca, kalan ölçümler CFI, GFI, AGFI, TLI ve NFI 0.90'dan büyüktür. Uyum indeksleri, faktör yapısının geçerli olduğunu göstermektedir çünkü kabul edilebilir sınırlarda bulunmuşlardır.

Hem açıklayıcı hem de doğrulayıcı faktör analizinin bulguları, istatistiksel analiz sonuçlarının bir sonucu olarak tek boyutlu yapıyı büyük bir iç tutarlılıkla doğrulamaktadır.

4. TARTIŞMA ve SONUÇ

Bu çalışma; salgından en çok etkilenen gruplardan biri olan sağlık personellerinin COVID-19 korku düzeylerini incelemeyi temel almıştır. Sonuçlar, sağlık çalışanlarının COVID-19 pandemi korkusunun yüksek düzeyde olduğunu göstermektedir. Ölçeğin, COVID-19 salgını ile korku arasındaki ilişkiyi açıklamada etkili olduğu görülmektedir.

Covid-19 Korkusu Ölçeği'nin açıklayıcı ve doğrulayıcı faktör analizi sonuçları ve Cronbach alfa katsayısı değerine göre uygun geçerlik ve güvenilirliğe sahip olduğu görülmektedir. Araştırmaya katılan sağlıkçıların COVID-19 korkusu puan ortalamaları cinsiyet değişkeni açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermiştir. Kadınların Covid-19 virüs korkusu erkeklerden fazladır.

Sağlık çalışanlarına virüsün bulaşma olasılığının yüksek olması sebebiyle, onların daha etkin ve verimli çalışabilmelerini sağlamak için fiziksel ve psikolojik durumlarının korunması son derece önemlidir.

Kaygı ve korku, insanın hayatta kalma motivasyonu bakımından işlevsel duygular olarak bireyleri Covid-19'dan korunma noktasında tedbirli olma ve önlem almaya yöneltme anlamında olumlu bir rol oynamaktadır (Memiş Doğan ve Düzel, 2020). Ancak salgına yönelik korku ve kaygının patolojik düzeylere ulaşması durumunda psikolojik problemlere yol açabileceği bilinmektedir. Bu durum uzmanların da sıklıkla dikkat çektiği Covid-19 salgınıyla birlikte toplumda psikolojik rahatsızlıkların yükselmesine karşın tedbirlerin alınmasını gerekli kılmaktadır.

Süreç devam ederken sağlık çalışanlarının ruhsal durumunun iyileştirilmesi ve güçlendirilmesi hem hastaların hem de sağlık çalışanlarının sağlıklarının korunması anlamında son derece faydalı olacaktır.

KAYNAKLAR

- AHORSU, D. K., LIN, C. Y., IMANI, V., SAFFARI, M., GRIFFITHS, M. D. & PAKPOUR, A. H. (2020). The fear of COVID 19 scale: Development and initial validation. *International Journal of Mental Health and Addiction Advance Online Publication*, 27, 1–9.
- CHEN, Q., LIANG, M., LI, Y., GUO, J., FEI, D., WANG, L., HE, L., SHENG, C., CAI, Y., LI, X., WANG, J. & ZHANG, Z. (2020). Mental health care for medical staff in China during the COVID-19 outbreak. *The Lancet Psychiatry*, 7(4), e15–e16.
- CAO, W., FANG, Z., HOU, G., HAN, M., XU, X., DONG, J. & ZHENG, J. (2020). The psychological impact of the COVID-19 epidemic on college students in China. *Psychiatry Research*, 287, 112934.
- GAO, J., ZHENG, P., JIA, Y., CHEN, H., MAO, Y. & CHEN, S. (2020). Mental health problems and social media exposure during COVID-19 outbreak. *PLoS ONE*, 15(4), 1-10.
- HOLMES, E. A., O'CONNOR, R. C., PERRY, V. H., TRACEY, I., WESSELY, S., ARSENEAULT, L., BALLARD, C.,... & BULLMORE, E. (2020). Multidisciplinary research priorities for the COVID-19 pandemic, s. a call for action for mental health science. *The Lancet Psychiatry*, 7, 547-560. doi,s.10.1016/s2215-0366(20)30168-1.
- HU, D., KONG, Y., LI, W., HAN, Q., ZHANG, X., ZHU, L. X., WAN, S. W., ...& ZHU, J. (2020). Frontline nurses' burnout, anxiety, depression, and fear statuses and their associated factors during the COVID-19 outbreak in Wuhan, Chinas. A large-scale cross-sectional study. *EclinicalMedicine*, (100424), 1-10.
- LI, S.W., WANG, Y., YANG, Y.Y., LEI, X. M. & YANG, Y.F. (2020). Analysis of influencing factors of anxiety and emotional disorders in children and adolescents during home isolation during the epidemic of novel coronavirus pneumonia. *Chinese Journal of Child Health*. 5,1–9.

- MAMUN, M. A. & GRIFFITHS, M. D. (2020). First COVID-19 suicide case in Bangladesh due to fear of COVID-19 and xenophobia: possible suicide prevention strategies. *Asian Journal of Psychiatry*, 51(102073), <https://doi.org/10.1016/j.ajp.2020.102073>.
- MEMİŞ DOĞAN, M. & DÜZEL, B. (2020). Fear-Anxiety Levels in Covid-19. *Turkish Studies*, 15(4), 739-752.
- PAKPOUR, A.H. & GRIFFITHS, M.D. (2020). The fear of COVID-19 and its role in preventive behaviors. *Journal of Concurrent Disorders*, 2(1), 58-63.
- RAJKUMAR, R. P. (2020). Covid-19 and mental healths. A review of the existing literature. *Asian Journal of Psychiatry*, 52, 102066.
- SATICI, B., GOCET-TEKİN, B., DENİZ, M.E. & SATICI, S. A. (2020). Adaptation of the Fear of COVID-19 Scale: Its Association with Psychological Distress and Life Satisfaction in Turkey. *International Journal of Mental Health and Addiction*, 8,1-9.
- SCHIMMENTI, A., BILLIEUX, J. & STARCEVIC, V. (2020). The four horsemen of fear: an integrated model of understanding fear experiences during the COVID-19 pandemic. *Clinical Neuropsychiatry*, 17(2), 41-45.
- TÜRK TORAKS DERNEĞİ, Mesleki Akciğer Hastalıkları Çalışma Grubu (2020). Sağlık çalışanlarında covid-19 salgını sırasında mesleki riskler hakkında bilgilendirme ve öneriler.
- WANG, C., PAN, R., WAN, X., TAN, Y., XU, L., HO, C. S. & HO, R. C. (2020). Immediate psychological responses and associated factors during the initial stage of the 2019 coronavirus disease (COVID-19) epidemic among the general population in China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(5), 1729.
- WANG, L., WANG, H., SHAO, S., JIA, G., VE XIANG, J. (2020). Job Burnout on Subjective Well-Being Among Chinese Female Doctors. The Moderating Role of Perceived Social Support. *Frontiers in Psychology*, 11, 1-7.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION [WHO] (2020). Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Situation Report – 51.
- XIANG, Y. T., YANG, Y., LI, W., ZHANG, L., ZHANG, Q., CHEUNG, T. & NG, C. H. (2020). Timely Mental Health Care for the 2019 Novel Coronavirus Outbreak is Urgently Needed. *Lancet Psychiatry*, 7(3), 228-229.
- YAKUT, E., KURU, Ö. & GÜNGÖR, Y. (2020). Güngör, Sağlık personelinin covid-19 korkusu ile tükenmişliği arasındaki ilişkide aşırı iş yükü ve algılanan sosyal desteğin etkisinin yapısal eşitlik modeliyle belirlenmesi, *Ekev Akademi Dergisi*, 83, 241-262.
- YANG, Y., LI, W., ZHANG, Q., ZHANG, L., CHEUNG, T. & XIANG, Y. T. (2020). Mental health services for older adults in China during the COVID-19 outbreak. *The Lancet. Psychiatry*, 7(4), e19. [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(20\)30079-1](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(20)30079-1)
- ZU, Z. Y., JIANG, M. D., XU, P. P., CHEN, W., NI, Q. Q., LU, G. M. & ZHANG, L. J. (2020). Coronavirus disease 2019 (Covid-19), a perspective from china. *Radiology. Advance online publication* 200490. Doi:10.1148/radiol.2020200490. 296; E15-E25.