

Yoğun Bakım Ünitelerinde Çalışan Hemşirelerin Basınç Yarası Bilgilerinin ve Önleme Davranışlarının İncelenmesi

Gülpınar Aslan¹ Elif Kant²

(1) Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, Ağrı, Türkiye.

(2) Atatürk Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Erzurum, Türkiye.

Sorumlu yazar: Gülpınar Aslan, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Ağrı, Türkiye.

Makale Gönderim: 18 Haziran 2023; Makale Kabul: 29 Temmuz 2023; Makale Yayım: 17 Ağustos 2023

ÖZ

Amaç: Bu çalışma yoğun bakım ünitelerinde çalışan hemşirelerin basınç yarası bilgilerini ve önleme davranışlarını incelemek amacıyla yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Tanımlayıcı tipte olan bu araştırma, Atatürk Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde yoğun bakım ünitelerinde çalışan 18 yaş ve üzeri 101 hemşire ile Ekim- Kasım 2021 tarihleri arasında yürütülmüştür. Araştırmanın verileri, Tanıtıcı Bilgi Formu ve Modifiye Pieper Basınç Yarası Bilgi Testi (Modifiye PUKT) kullanılarak toplanmıştır. Veriler SPSS paket programında, Kurtosis ve skewness kat sayıları frekans, yüzdeler ve aritmetik ortalama, bağımsız gruplarda t testi, one way ANOVA, cronbach alfa güvenilirlik analizi ile değerlendirilmiştir.

Bulgular: Çalışmada Modifiye PUKT ile yoğun bakımda çalışma süresi, okul eğitimi dışında basınç yarasına ilişkin eğitim alma durumu ve alınan eğitimin yararlı olması arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p<0.05$). Modifiye PUKT genel puan ortalaması 65.62 ± 14.94 olarak saptanmıştır.

Sonuç: Bu çalışmada yoğun bakım ünitelerinde çalışan hemşirelerin basınç yarası bilgilerinin ve önleme davranışlarının orta düzeyde olduğu bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Basınç yarası, Bilgi düzeyi, Hemşire, Yoğun bakım

Investigation of Pressure Wound Knowledge and Prevention Behaviors of Nurses Working in Intensive Care Units

ABSTRACT

Aim: This study was conducted to examine the pressure ulcer knowledge and prevention behaviors of nurses working in intensive care units.

Material and Methods: This descriptive study was conducted with nurses aged 18 and over working in intensive care units at Atatürk University Health Research and Application Center between October and November 2021. The data of the study were collected using the Descriptive Information Form and the Modified Pieper Pressure Wound Information Test. Data were evaluated with SPSS Windows program, Kurtosis and skewness coefficients frequency, percentile and arithmetic mean, independent groups t test, one way anova, cronbach alpha reliability analysis.

Results: In the study, a statistically significant relationship was determined between the Modified Pieper Pressure Wound Knowledge Test and the duration of working in the intensive care unit, the status of receiving training on pressure sores outside of school education, and the usefulness of the training received ($p<0.05$). The overall mean score of the modified pieper pressure sore knowledge test was 65.62 ± 14.94 .

Conclusion: In this study, pressure ulcer knowledge and prevention behaviors of nurses

working in intensive care units were found to be moderate.

Keywords: Intensive care, Knowledge level, Nurse, Pressure sore

1. Giriş

Yoğun bakım üniteleri, hayati işlevlerini yitirmiş ya da yitirme sürecindeki kritik hastaların bakıldığı, yüksek teknoloji ile desteklenmiş araç gereçlerle donatılmış bakım ve tedavinin yapıldığı, profesyonel kapasitesi açısından farklı ve çok özel ünitelerdir (1). Yoğun bakım ünitelerinde yatan hastaların yaşam faaliyetlerini bağımsız olarak gerçekleştirememeleri yine bu ünitelerde tanı ve tedaviyi kolaylaştıran araç gereçlerin diğer ünitelere oranla daha uzun süreli kullanımı basınç yarası gelişme riski açısından daha yüksektir (2).

Basınç yaraları, dokular üzerinde uzun süreli ya da tekrarlayan basınca bağlı olarak kapiller kan akımının azalması ile kemik çıkıntıları üzerinde, cihazların bağlı olduğu deri ve alttaki yumuşak dokuda kızarıklık ile başlayan iskemik doku kaybına kadar ilerleyen lokalize doku hasarlarıdır (3).

Farklı ülkelerde yapılan çalışmalarda, basınç yarası prevalansının yoğun bakım ünitelerinde %1.26-50 arasında olduğu, ülkemizde ise basınç yarası görülme oranının %15-65 oranında görüldüğü bildirilmiştir (4, 5). Basınç yaralarının oluşturduğu komplikasyonlar (sepsis ve osteomyelit gibi) nedeniyle her yıl birçok kişi hayatını kaybetmektedir. Ayrıca oluşan bu basınç yaraları hastalar için önemli bir klinik komplikasyon, sağlık kurumları için de finansal ve kalite sorunu oluşturmaktadır (6).

Basınç yaralanmaları düşük önleme maliyeti olmasına karşın tedavisi pahalı olan bir problemdir. Basınç yaraları ile mücadelede multidisipliner yaklaşım sergilenir fakat hemşireler, yara bakımında, iyileşme süresinin kısaltılmasında, basınç yaralarının oluşmasını ve

ilerlemesini önlemede en çok sorumlu olan doğrudan bakım sağlayıcılardır ve her basınç yaralanmasında hemşirenin iş yükü yaklaşık iki kat artmaktadır (7). Bu nedenle, basınç yaralanmasını önlemek hemşirelik bakımı için bir önceliktir. Hemşirelerin bilgi düzeyleri, klinik becerileri ve basınç yaralarına yönelik tutumları basınç yaralarını önlemede önemlidir. Etkili bir hemşirelik bakımı ile basınç yaraları daha kolay tedavi edilebilmektedir (8). Hemşirelerin etkili bir bakım verebilmesi için basınç yarasını önleme yöntemlerini ve yara bakımı konularındaki bilgi düzeylerinin yüksek ve güncel olması gerekmektedir. Kaliteli hemşirelik bakımı, bilgi düzeyi ile doğru orantılı olarak artmaktadır (9).

Yapılan çalışmalar, basınç yarası bakımındaki son gelişmelere rağmen, yoğun bakım ünitelerinde çalışan hemşirelerin bilgi, tutum ve uygulamalarının yeterli düzeyde ve güncel olmadıklarını bildirilmiştir. Yine sağlık kurumlarının da bu konu hakkında yeterli hassasiyeti göstermedikleri bildirilmiştir (3, 6). Yoğun Bakım Ünitelerinde çalışan hemşirelerin basınç yarasını önleme ve tedavisindeki bu büyük rolünü göz önüne alarak, bu çalışmada yoğun bakım ünitelerinde çalışan hemşirelerin basınç yarası bilgilerinin ve önleme davranışlarının incelenmesi amaçlanmıştır.

2. Gereç ve Yöntem

Tanımlayıcı tipte olan bu araştırma, Atatürk Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde yoğun bakımlarda çalışan 18 yaş ve üzeri hemşirelerle Ekim- Kasım 2021 tarihleri arasında yürütülmüştür. Araştırmanın evrenini adı geçen hastanenin yoğun bakım ünitelerinde çalışan 177 hemşire, örneklemini ise gönüllü olan 101 hemşire oluşturmuştur.

Dahil Edilme Kriterleri

Çalışmaya en az 6 ay yoğun bakım deneyimi olan, anket sorularını tam olarak yanıtlayan ve anketi

doldurmayı kabul eden gönüllü hemşireler çalışmaya alınmıştır.

Veri Toplama Araçları

Araştırmada Tanıtıcı Bilgi Formu ve Modifiye PUKT kullanılmıştır.

Tanıtıcı Bilgi Formu

Araştırmacılar tarafından hazırlanan tanıtıcı bilgi formu; cinsiyet, yaş, eğitim durumu, çalıştığı yoğun bakım, çalışma yılı ve basınç yarasıyla ilgili bir takım soruların yer aldığı 12 sorudan oluşan bir formdur.

Modifiye Pieper Basınç Yarası Bilgi Testi (Modifiye PUKT)

Lawrence ve arkadaşları tarafından (2015) yılında ölçek değiştirilmiştir (10). Çalışmanın Türkçe geçerlik ve güvenilirliğini Gül ve arkadaşları (2017) yapmıştır (11). Sorulardan 9'u evrelendirme, 7'si yara tanımlama ve 33'ü de önleme/risk bilgisini içeren toplamda 49 sorudan oluşan bir ölçektir. Çıkan sonucun %70'in üstünde olması yeterli bilgi seviyesini, %80'nin üstünde olması bilgi seviyesinin iyi olduğunu ve %90'nın üstünde olması bilgi seviyesinin çok iyi olduğunu göstermektedir (10). Ölçeğin Cronbach alfa değeri 0,81 olarak bulunmuştur (11). Bu çalışmanın Cronbach alfa değeri ise 0.82 olarak bulunmuştur.

Verilerin Toplanması

Verileri toplamak için online anket formu kullanılmıştır. Veri toplama formları, araştırmacı tarafından online ortamda hazırlanarak, sorumlu hemşireler aracılığıyla whatsapp üzerinden hemşirelere gönderilerek toplanmıştır.

Verilerin Değerlendirilmesi

Araştırmanın verileri SPSS programı ile analiz edilmiştir. Verilerin değerlendirilmesinde frekans, yüzdelik ve aritmetik ortalama, kurtosis ve skewness kat sayıları, one way anova - post hoc analizi, bağımsız gruplarda t testi, kullanılmıştır. Tüm istatistiksel karşılaştırmalarda ($p < 0,05$) değeri istatistiksel olarak önemli kabul edilmiştir.

Etik İlkeler

Araştırmaya başlamadan önce, Üniversitenin Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulundan

19.10.2021 tarih ve E.19521 sayılı Etik Kurul onayı, araştırmaya katılan hemşirelere, araştırmanın amacıyla ilgili online olarak bilgi verilerek, sözlü onamları ve araştırmada kullanılan Modifiye PUKT için ilgili yazardan gerekli izinler alınmıştır. Ayrıca araştırma ve yayın etiği dikkate alınarak makale hazırlanmıştır.

3. Bulgular

Araştırmaya katılan hemşirelerden toplanan verilerin değerlendirilmesi sonucu aşağıdaki bulgular elde edilmiştir.

Araştırmaya katılan hemşirelerin, %80.2'sinin kadın, %34.7'sinin lisans mezunu olduğu, %61.4'nün meslekte çalışma süresinin 1-5 yıl arasında olduğu, %79.2'sinin yoğun bakımda çalışma süresinin 1-5 yıl olduğu, %61.4'nün okul eğitimi dışında basınç yarasına ilişkin bir eğitim almadığı, eğitim alanların %71.8 'sinin hizmet içi eğitim aldığı, %72.3'nün aldıkları eğitimi yararlı bulduklarını, %47.5'sinin basınç yarasıyla bazen karşılaştığını, %93.1'i basınç yarasının önlenmesi ve tedavisinin hemşirenin sorumluluğunda olduğunu, %94.1'i basınç yarasının iyi bir hemşirelik bakımı ile önlenebileceğini, %89'u basınç yarası tedavisinin hemşireler tarafından yapıldığını belirtmişlerdir (Tablo 1).

Çalışmada Önleme ve Risk Değerlendirilmesi alt boyutu puan ortalaması 42.46 ± 9.34 ; Basınç Yarasının Evrelendirilmesi alt boyutu puan ortalaması 13.02 ± 4.28 ; Yara Tanımının Değerlendirilmesi alt boyutu puan ortalaması 9.76 ± 2.78 ; Modifiye PUKT genel puan ortalaması ise 65.62 ± 14.94 olarak saptanmıştır (Tablo 2).

Çalışmada Modifiye PUKT ile yoğun bakımda çalışma süresi, okul eğitimi dışında basınç yarasına ilişkin eğitim alma durumu ve alınan eğitimin yararlı olması arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmuştur ($p < 0.05$) (Tablo 3).

Tablo 1. Araştırmaya Katılan Yoğun Bakım Hemşirelerinin Tanıtıcı Özelliklerinin Dağılımı, Erzurum, 2021

Demografik özellikler	n	%
Cinsiyet		
Kadın	81	80.2
Erkek	20	19.8
Eğitim düzeyi		
Sağlık meslek lisesi	34	33.6
Ön Lisans	20	19.8
Lisans	35	34.7
Lisansüstü	12	11.9
Meslekte çalışma süresi (yıl)		
1-5	62	61.4
6-10	32	31.6
11-15	3	3
16-20	2	2
21 ve üstü	2	2
Yoğun bakımda çalışma süresi (yıl)		
1-5	80	79.2
6-10	18	17.8
11-15	1	1
16-20	2	2
Okul eğitimi dışında basınç yarasına ilişkin eğitim alma durumu		
Evet	39	38.6
Hayır	62	61.4
Eğitimin nerede alındığı		
Hizmet içi eğitim	28	71.8
Kurs	6	15.4
Kongre	1	2.6
Seminer	3	7.7
Diğer	1	2.5
Aldığınız eğitim yararlı oldu mu?		
Evet	73	72.3
Hayır	28	27.7

Tablo 1. (devam) Araştırmaya Katılan Yoğun Bakım Hemşirelerinin Tanıtıcı Özelliklerinin Dağılımı, Erzurum, 2021

Demografik özellikler	n	%
Basınç yarası olan hasta ile karşılaşma sıklığınız		
Her zaman	14	14
Sıklıkla	35	34.5
Bazen	48	47.5
Hiç	4	4
Basınç yarasının önlenmesini ve tedavisini hemşirenin sorumluluğunda görüyor musunuz?		
Evet	94	93.1
Hayır	7	6.9
Basınç yarası iyi bir hemşirelik bakımı ile önenebilir mi?		
Evet	95	94.1
Hayır	6	5.9
Çalıştığınız ünite de basınç yarası tedavisi kim/ kimler tarafından yapılmaktadır.		
Hemşire	90	89
Doktor	5	5
İntörn doktor	6	6
X±S		
Yaş	ortalaması	
26.23±3.87(Min22-max43)		

Tablo 2. Yoğun Bakım Hemşirelerinin Modifiye PUKT ve Alt Boyut Puan Ortalamaları, Erzurum, 2021

Modifiye PUKT Puan	X±SS
Ortalamaları	
Önleme ve Risk Değerlendirilmesi	42.46±9.34
Basınç Yarasının Evrelendirilmesi	13.02±4.28
Yara Tanımının Değerlendirilmesi	9.76±2.78
Pieper Basınç Yarası Bilgi Ölçeği Toplam	65.62±14.94

Tablo 3. Yoğun Bakım Hemşirelerin Tanıtıcı Özelliklerine Göre Ölçek Toplam Puan Ortalamalarının Karşılaştırması, Erzurum, 2021

Demografik Özellikler	n	Modifiye Pieper Basınç Yarası Bilgi Testi	
		X±S	
Yaş			
18-25	57	66.07	14.53
26-33	40	64.57	15.87
34-41	4	69.75	13.42
		f=0.272	p=0.762
Cinsiyet			
Kadın	81	66.03±14.51	t=0.557
Erkek	20	63.95±16.86	p=0.579
Eğitim düzeyi			
Sağlık meslek lisesi	34	65.14±15.55	f=0.532
Ön Lisans	20	64.60±11.91	p=0.661
Lisans	35	64.91±16.55	
Lisansüstü	12	70.75±13.42	
Meslekte çalışma süresi (yıl)			
1-5	62	66.46 ±14.14	f=0.662
6-10	32	63.50±16.66	p=0.620
11-15	3	65.33±18.87	
16-20	2	60.50±13.43	
21 ve üstü	2	79.00±4.245	
Yoğun bakımda çalışma süresi (yıl)			
1-5	80	43.45± 8.218	f=2.795
6-10	19	37.77± 12.45	p=0.044
16-20	2	51.00 ±2.828	
Okul eğitimi dışında basınç yarasına ilişkin eğitim alma durumu			
Evet	39	72.51±9.623	t=3.931
Hayır	62	61.29±16.09	p=0.000
Eğitimin nerede alındığı			
Hizmet içi eğitim	28	71.46±10.30	f=0.986
Kurs	7	77.00±7.042	p=0.429
Seminer	4	77.66±4.509	

Tablo 3. (devam) Yoğun Bakım Hemşirelerin Tanıtıcı Özelliklerine Göre Ölçek Toplam Puan Ortalamalarının Karşılaştırması, Erzurum, 2021

Demografik Özellikler	n	Modifiye Pieper Basınç Yarası Bilgi Testi	
		X±S	
Aldığımız eğitim yararlı oldu mu?			
Evet	73	67.73±13.87	t=2.349
Hayır	28	60.10±16.43	p=0.021
Basınç yarası olan hasta ile karşılaşma sıklığımız			
Her zaman	14	65.21±12.02	f=1.461
Sıklıkla	35	69.74±10.34	p=0.230
Bazen	48	63.00±17.13	
Hiç	4	62.50±26.10	
Basınç yarasının önlenmesini ve tedavisini hemşirenin sorumluluğunda görüyor musunuz?			
Evet	94	65.92±15.32	t=0.742
Hayır	7	61.57±7.807	p=0.460
Basınç yarası iyi bir hemşirelik bakımı ile önenebilir mi?			
Evet	95	65.70±15.30	t=0.217
Hayır	6	64.33±6.653	p=0.829
Çalıştığımız ünite de basınç yarası tedavisi kim/kimler tarafından yapılmaktadır.			
Hemşire	90	65.14±15.24	f=0.286
Doktor	5	70.00±18.88	p=0.835
İntörn doktor	6	68.33±3.055	

4. Tartışma

Basınç yaralanmaları, sağlık alanında ki gelişme ve yeniliklere rağmen sağlık çalışanları ve hastalar açısından hala önemli bir sorun olarak görülmekte ve güncelliğini korumaktadır.

Basınç yaralanmalarına neden olabilecek risk faktörlerin belirlenmesi ve yoğun bakım hastalarında oluşabilecek yaralanmalarda önleyici girişimlerin erken dönemde fark edilip başlatılması önemlidir. Bu sebeple hemşirelerin basınç yaralanması risk faktörleri ve önlemeye ilişkin yeterli bilgi düzeyine sahip olmaları gerekmektedir (12).

Bu çalışmada yoğun bakım ünitelerinde çalışan hemşirelerin basınç yarası bilgilerinin ve önleme davranışlarının orta düzeyde olduğu bulunmuştur. Çalışmanın sonucu benzer ölçüm aracı kullanılarak yapılan çalışma sonuçlarına paralellik göstermektedir (13-15).

Hemşirelerin, yoğun bakımda çalışma süreleri ile Modifiye Pieper Basınç Yarası Bilgi Testi'nden aldıkları toplam puan ortalamaları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki belirlenmiştir. Benzer şekilde yoğun bakım ünitelerinde çalışan hemşireler ile yürütülen çalışmalarda da uzun süreli yoğun bakım tecrübesi olan hemşirelerin daha fazla bilgili oldukları belirlenmiştir (14, 16).

Çalışmada Modifiye PUKT ile okul eğitimi dışında basınç yarasına ilişkin eğitim alma durumu ve alınan eğitimin yararlı olması arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmuştur. Yapılan benzer çalışmalarda sürekli eğitim alan ve eğitimden yarar gördüğünü belirten hemşirelerin basınç yarası bilgi ve önleme davranış puan ortalamalarının daha yüksek olduğu belirlenmiştir (14, 16).

5. Sonuç ve Öneriler

Yoğun bakım hemşirelerinin bilgi düzeylerini değerlendirmek için yaptığımız çalışma sonucunda, hemşirelerin basınç yarası bilgilerinin ve önleme davranışlarının istenilen düzeyde olmadığı bulunmuştur. Basınç yaralarını önleme konusunda yetersiz bilgi düzeyi, hasta bakım kalitesini düşürebilmekte ve hastalarda basınç yarası oluşma riskini de artırabilmektedir. Hem hastanın yaşam kalitesini etkileme açısından hem de maliyetli tedavi süreci olan basınç yaralanmalarının önlenmesinde hemşirelere

önemli görevler düşmektedir. Bunun için hemşirelerin basınç yarasını önleme konusundaki bilgilerini artırmada hemşire yöneticileri; çeşitli seminer, kongre, hizmet içi eğitim programları düzenlemeli ve belli aralıklar ile bu eğitimlerin tekrar edilmesini sağlamalıdır. Teşvik edici olması açısından programlara katılanlara sertifika verilmesi önerilebilir. Yine hemşirelerin bilgi düzeylerini değerlendirmek ve eğitim ihtiyacını öngörmek için düzenli aralıklarla bilgi düzeyi ölçümleri sağlanabilir.

Bilgi Notu:

Yazarların kurumsal ve kişisel çıkar çatışmaları bulunmamaktadır. Bu araştırma için, kamu, ticari veya kâr amacı gütmeyen sektörlerdeki finansman kuruluşlarından belirli bir destek alınmamıştır.

Yazarların ORCID numaraları: Gülpınar Aslan 0000-0002-1231-4272 ve Elif Kant 0000-0002-3643-1975

Etik Onay:

Araştırma için Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulundan 19.10.2021 tarih ve E.19521 sayılı Etik Kurul onayı alınmıştır.

Araştırmaya katılan hemşirelere, araştırmanın amacıyla ilgili online olarak bilgi verilerek, sözlü onamları ve araştırmada kullanılan Modifiye PUKT için ilgili yazardan gerekli izinler alınmıştır. Ayrıca bu çalışma, Helsinki Deklarasyonu Prensipleri dikkate alınarak yapılmıştır.

Kaynakça

1. Kıraner E, Terzi B. Covid-19 pandemi sürecinde yoğun bakım hemşireliği. Yoğun Bakım Hemşireliği Dergisi. 2020; 24(1): 83-88.

2. Zhang YB, He L, Gou L, Pei JH, Nan RL, Chen HX, Wang XL, Du YH, Yan H, Dou XM. Knowledge, attitude, and practice of nurses in intensive care unit on preventing medical device-related pressure injury: A cross-sectional study in western China. *International Wound Journal*. 2021; 1-10.
3. Khojastehfar S, Ghezeljeh TN, Haghani S. Factors related to knowledge, attitude, and practice of nurses in intensive care unit in the area of pressure ulcer prevention: A multicenter study. *J Tissue Viability*. 2020; 29(2): 76-81.
4. Verdú-Soriano J, Berenguer-Pérez M, Quesada JA. Trends in mortality due to pressure ulcers in Spain, over the period 1999–2016. *J Tissue Viability*. 2021; 30(2): 147-154.
5. Cinar F, Kula Sahin S, Eti Aslan F. Yoğun bakım ünitesi'nde bası yarasının önlenmeye yönelik Türkiye'de yapılmış çalışmaların incelenmesi; sistematik derleme. *Balikesir Saglik Bil Derg*. 2018; 7(1): 42-50.
6. Tirgari B, Mirshekari L, Forouzi MA. Pressure injury prevention: knowledge and attitudes of Iranian intensive care nurses. *Adv Skin Wound Care*. 2018; 31(4): 1-8.
7. Garrigues LJ, Cartwright JC, Bliss DZ. Attitudes of nursing students about pressure injury prevention. *J Wound Ostomy Continence Nurs*. 2017; 44(2): 123-128.
8. Dağ GS, Kılıç HF. Knowledge and attitudes of turkish nursing students towards pressure injury prevention. *J Tissue Viability*. 2021.
9. Çelik S, Dirimeşe E, Taşdemir N, Aşık Ş, Demircan S, Eyican S, Güven B. Hemşirelerin bası yarasını önleme ve yönetme bilgisi. *Medical Journal of Bakirkoy*. 2017; 13(3).
10. Lawrence P, Fulbrook P, Miles S. A survey of Australian nurses' knowledge of pressure injury/pressure ulcer management. *J Wound Ostomy Continence Nurs*. 2015; 42(5): 450-460.
11. Gül A, Andsoy II, Ozkaya B, Zeydan A. A descriptive, cross-sectional survey of Turkish nurses' knowledge of pressure ulcer risk, prevention, and staging. *Ostomy Wound Manage*. 2017; 63(6): 40-46.
12. Ünlü AA, Andsoy II. Cerrahi hemşirelerin basınç yaralanması, risk faktörleri ve önlenmeye ilişkin bilgilerin incelenmesi. *Genel Tıp Dergisi*. 2021; 31(2): 168-174.
13. Miller DM, Neelon L, Kish-Smith K, Whitney L, Burant CJ. Pressure injury knowledge in critical care nurses. *J Wound Ostomy Continence Nurs*. 2017; 44(5): 455-457.
14. Khojastehfar SH, Najafi Ghezeljeh T, Haghani SH. Knowledge and attitude of intensive care nurses regarding the prevention of pressure ulcer. *Iran Journal of Nursing*. 2019; 31(116): 5-17.
15. Hu, Sae-Sia W, Kitrungrrote L. Intensive Care Nurses' Knowledge, Attitude, and Practice of Pressure Injury Prevention in China: A Cross-Sectional Study. *Risk Management and Healthcare Policy*. 2021; 14, 4257.
16. Habiballah L. Attitudes of intensive care nurses towards pressure ulcer prevention. *Clinical Nursing Studies*. 2018; 6(3): 1-7.