

Türkiye’de Hemşirelerin Tescilli Buluşlarının İncelenmesi

Examining Registered Inventions of Nurses in Türkiye

Özüm Erkin¹, Vildan Kocatepe¹, Tuğçe Duman²

¹İzmir Demokrasi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, İzmir, Türkiye

²İzmir Demokrasi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Halk Sağlığı Hemşireliği Yüksek Lisans Programı, İzmir, Türkiye

Cite as: Erkin Ö, Kocatepe V, Duman T. Türkiye’de hemşirelerin tescilli buluşlarının incelenmesi. Sağlık ve Hemşirelik Yönetimi Dergisi. 2024;11(1):39-65.

DOI: 10.54304/SHYD.2024.77785

Öz

Amaç: Bu araştırmanın amacı, Türkiye’deki hemşirelerin tescilli buluşlarının incelenmesidir.

Yöntem: Bu araştırma, nitel araştırma yöntemlerinden doküman incelenmesi yöntemi ile yapılmıştır. Hemşirelerin buluşlarına erişebilmek için “YÖK Akademik, Google Arama Motoru” ve hemşirelerin buluşlarının listelendiği kitaplar taranmıştır. Elde edilen tüm veriler Türk Patent ve Marka Kurumu veri tabanından da kontrol edilmiştir.

Bulgular: YÖK Akademik veri tabanından toplam 57 buluşa ulaşıırken, Google veri tabanı “Haberler” sekmesinden ise toplam 29 yeni buluşa ulaşılmıştır. Ulaşılan toplam 86 buluştan %47,6’sı patent, %52,4’ü faydalı model olarak belirtilmiştir. Türkiye’de hemşireler tarafından geliştirilip ve Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenen buluşlar, konulara göre sınıflandırıldığında en büyük oranı yetişkin hasta bakımı (patent: %53; faydalı model: %24,4) ve bebek bakımı (patent: %35,6; faydalı model: %35,6) ile ilgili ürünler oluşturmaktadır. Yıllara göre sınıflandırıldığında, patentlerde en büyük oranı 2018 yılının (%21,9), faydalı modellerde 2022 yılının (%28,9) oluşturduğu saptanmıştır. YÖK akademik sayfasından alınan verilere göre en çok buluş “Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği (%31,6), Hemşirelik Esasları (%22,8), Kadın Hastalıkları ve Doğum Hemşireliği (%19,3)2 alanında yapıırken, “Halk Sağlığı Hemşireliği ve Hemşirelik Eğitimi” ana bilim dallarında tescilli ürüne rastlanmamıştır.

Sonuç: Araştırmada, Türkiye’de hemşirelerin tescilli buluşlarının yarısından fazlasının faydalı model olduğu ve tescilli buluşların en sık yetişkin hasta ile bebek bakım ürünlerine ait buluşlar olduğu bulunmuştur. Hemşirelerin buluşlarının artırılması için hizmet içi eğitimler planlanması, hastanelerde buluşlar için bütçe ayrılması ve hastanelerde hemşirelere danışmanlık yapacak araştırma merkezlerinin açılması önerilebilir.

Anahtar Sözcükler: Hemşire, hemşirelik, patent, faydalı model, inovasyon, buluş.

Abstract

Aim: The aim of this study is to examine the registered inventions of nurses in Türkiye.

Method: This research was conducted using the qualitative research method of document analysis. Yok Akademik, Google Search Database and books which were written by authors conducting pioneering studies in the field of innovation were searched in order to access the inventions of nurses. All the data obtained were confirmed from the database of the Turkish Patent and Trademark Office.

Results: A total of 57 inventions were accessed in the Yok Akademik database. A total of 29 new inventions were found in the “News” tab of the Google database. Out of a total of 86 inventions accessed, 47.6% were patents and 52.4% were utility models. When the inventions developed by nurses in Türkiye and registered by the Turkish Patent and Trademark Office were classified according to their subject, the highest rate was detected in the products related to in adult patient care (patent: 53%; utility model: 24.4%) and infant care (patent: 35.6%; utility model: 35.6%). When they were classified by years, the highest rate was observed in 2018 (21.9%) in the patents and 2022 (28.9%) in the utility models. According to the data obtained from the Yok Akademik page, the inventions were made mostly in the fields of Pediatric Nursing (31.6%), Nursing Fundamentals (22.8%), Obstetrics and Gynecology Nursing (19.3%); whereas, no registered products were found in the departments of Public Health Nursing and Nursing Education.

Conclusion: It was determined that more than half of the registered inventions of nurses in Türkiye were utility models. The registered inventions belonged to mostly adult patient and infant care products. It can be recommended to plan in-service trainings, to allocate a budget for inventions in hospitals, and to open research centers for consulting nurses in the hospitals in order to increase the inventions of nurses.

Keywords: Nurse, nursing, patent, utility model, innovation, invention.

Corresponding author / Sorumlu yazar: Vildan Kocatepe • vildan.dasdelen@gmail.com

Recieved / Geliş: 28.03.2023 • **Accepted / Kabul:** 15.04.2024 • **Published Online / Online Yayın:** 30.04.2024

Giriş

Dünya genelinde bilim ve teknolojiye yaşanan hızlı değişimler sonucunda sağlık bakımında da değişimler yaşanmaktadır. Sağlık hizmeti sunan örgütler ve özellikle hastaneler, bu değişimlere uyum sağlamak adına ekonomik, hasta merkezli ve yüksek verimli yenilikçi çalışmalara gereksinim duymakta ve bu çalışmalarını desteklemektedir (İsfahani ve ark., 2015; Weng ve ark., 2016). Türk Dil Kurumuna göre inovasyon “değişen koşullara uyabilmek için toplumsal, kültürel ve yönetsel ortamlarda yeni yöntemlerin kullanılmaya başlanması, yenilik veya yenileşim” anlamına gelmektedir (Türk Dil Kurumu, 2023). Uluslararası Hemşireler Birliği (International Council of Nurses [ICN]) yenileşimi, uygulanabilir olmak kaydıyla yeni yaklaşımlar, teknolojiler ve çalışma yöntemleri geliştirme süreci olarak betimlemiş, yenilikçilik ve yaratıcılık kelimelerini birbirinden ayırmıştır. Bu kapsamda yaratıcılık yeni şeyler düşünmek iken yenileşim yeni şeyler yapmak olarak belirtilmiştir. Ayrıca ICN 2009 yılını da “Yenileşim/İnovasyon Yılı” olarak ilan etmiştir (ICN, 2009). Hemşirelik bilim yazınına yenileşim kavramı, hemşirelik müfredatlarının yeniden yapılandırılmasını yayımlayarak kazandırmış olan Amerikan Hemşireler Birliği (American Nurses Association [ANA]) olup hemşireler için yenileşimi, sağlığı geliştirmek, hastalıkları önlemek, hastaların bakım kalitesini iyileştirmek ve ekip çalışması yoluyla yeni teknolojiler, yeni yöntemler ve yeni araçlar arama ve geliştirme yeteneği olarak tanımlamıştır (Gao ve ark., 2022).

Dünyada hemşirelerin geliştirdiği ilk buluş, Anita Dorr ve eşi tarafından 1967 yılında geliştirilen acil arabasının prototipi olarak kabul edilmektedir. Acil birimde yönetici pozisyonunda çalışan Anita Dorr, kriz anında hemşirelerin gerekli ekipmanları toplamasında geçen zamanı azaltmak üzere kendi evinde eşi ile “Tekerlekli Parlak Kırmızı Acil Arabası Prototipi”ni yapmıştır. İçine koyulacak malzemelere ise acil serviste çalışan diğer hemşireler ile karar vermiştir. Acil arabasının öncüsü olarak kabul edilen bu araba, sağlık bakım kalitesini arttıran bir buluş olmasına karşın, Dorr bunun patentini almamıştır (Nelson, 2020). Yenileşim, hemşirelik mesleği için yeni bir kavram olmayıp, Florence Nightingale hemşirelerin sağlık hizmetlerinin iyileştirilmesi ve değişimi yönlendirmede önemli fırsatları değerlendirmesi için var olan durumun ötesine bakması gerektiğini bildirmiş ve kendisi de birçok yenilikçi fikir geliştirmiştir (Kelley, 2019). Sağlık hizmetinin sunumunda en büyük rolü oynayan hemşireler, yaratıcı düşünme becerileri doğrultusunda, her gün kendi sorunlarını ve hastaların karşılaştıkları sorunları çözerken birçok yenilikçi çözüm üretmektedir (Croke, 2019; ICN, 2009). Hemşirelerin; hasta bakımında, bireylerin sağlığının korunması ve sürdürülmesinde, hastalıkla ilgili risk etmenlerinin belirlenmesinde ve hastalığın önlenmesinde, ayrıca hasta bakımının daha iyi verilmesi adına yeni bilgi birikimlerinin kullanılması gibi birçok alanda yeni buluşlarıyla ve yenilikçi yaklaşımlarıyla öncülük yapmaktadır (Merih ve ark., 2019).

Patent, sınırlı bir süre ve yer için patent sahibine, üçüncü kişiler tarafından buluşun izinsiz olarak üretilmesini, satılmasını, kullanılmasını veya ithal edilmesini engellemek amacıyla tanınan tekel haklarını içermektedir. Bu hakkı gösteren belgeye de “Patent Belgesi” denilmektedir (Türk Patent ve Marka Kurumu, 2023). Bir buluşa patent verilebilmesi için “Yenilik”, “Buluş Basmağı” ve “Sanayiye uygulanabilirlik” ölçütlerini içermesi gerekmektedir. Faydalı model ise patentin sadece “Yenilik” ve “Sanayiye uygulanabilirlik” ölçütlerinin arandığı buluşları içermektedir (Türk Patent ve Marka Kurumu, 2023). Türkiye’de ilk buluşun Özlem Oktay tarafından 2007 yılında idrarın cilde temasını engelleyerek ciltte enfeksiyon gelişimi ve irritasyonu önlemek amacıyla geliştirilen “Stomakit” olduğu görülmektedir (Şahan ve Yıldız, 2020). Buna karşın, Türkiye’de hemşireler tarafından geliştirilen tescilli tüm patent ve faydalı modelleri sunan bir çalışmaya rastlanmamıştır. Bu bağlamda araştırmada, Türkiye’deki hemşirelerin tescilli buluşları incelenerek, bunların tescilli patent ve faydalı modellerinin dağılımı değerlendirilmiştir.

Yöntem

Araştırmanın Amacı ve Tipi: Bu araştırma, Türkiye’deki hemşirelerin tescilli buluşlarının incelenmesi amacıyla, nitel araştırma yöntemlerinden doküman incelenmesi yöntemi ile yapılmıştır.

Araştırma Evreni ve Örneklemi: Araştırmanın evrenini “YÖK Akademik, Google Arama Motoru” ve hemşirelerin buluşlarının listelendiği kitaplar oluştururken, örneklemi ise YÖK Akademik veri tabanından ulaşılan toplam 57 buluş ile Google veri tabanı “Haberler” sekmesinden ulaşılan toplam 29 yeni buluş olmak üzere toplam 86 buluş oluşturmuştur.

Veri Toplama Süreci: Araştırmanın verilerinin toplanmasında doküman inceleme yönteminin beş basamağı kullanılmıştır.

1. **Dokümanlara ulaşma:** Araştırmada hemşire akademisyenlerin buluşlarına erişebilmek için “YÖK Akademik” sayfasında “Patentler” sekmesi ve temel alan arama butonundan “Sağlık Bilimleri” sekmesi seçilerek hemşirelik bölümünün her anabilim dalına özgü ayrı ayrı tarama yapılmıştır. Klinisyen ve akademisyen hemşirelerin buluşlarına erişmek için yenileşim alanında

öncü çalışmaları olan yazarlar tarafından kaleme alınmış ve içinde buluş listelerinin bulunduğu “İnovatif Hemşirelerin Yol Haritası” ve “Hemşireliğin Geleceği: İnovasyon” (Atasoy ve Çetinkaya Özdemir, 2021; Doğan Merih, 2018) kitaplarında bulunan tüm buluşlar incelenmiştir. Ayrıca Google arama motorundan “Hemşirelik, Hemşire, Buluş, Patent, Faydalı Model, Üniversite” anahtar sözcükleriyle 09.11.2002-09.11.2023 tarihleri arasında yayınlanmış “Haberler” taranarak, toplam 221 habere ulaşılmıştır. Hemşirelik buluşu ile ilgili bilgi sunan 10 haberden tescilli olan 29 buluş verisine ulaşılmış ve buluşlar taramaya alınmıştır.

2. *Özgünlüğü kontrol etme*: Tekrarlayan veriler kontrol edilerek listelerden çıkartılmıştır. Ayrıca ulaşılan tüm veriler Türk Patent ve Marka Kurumu veri tabanından kontrol edilerek listelenmiştir.

3. *Dokümanları anlama*: Ulaşılan dokümanların anlaşılır şekilde sunulması için araştırmacılar tarafından incelenerek gruplandırılması yapılmış, tartışılması gereken önemli noktalar belirlenerek tablo başlıkları oluşturulmuştur.

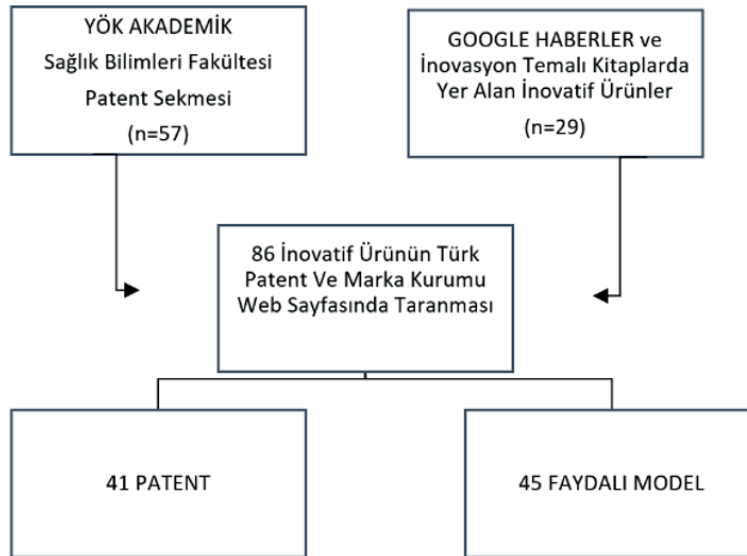
4. *Veriyi analiz etme*: Elde edilen tescillenmiş buluşlara ait veriler, patent ve faydalı model grubu, ana bilim dalı, konu ve yıllara göre gruplandırılarak incelenmiştir. Bu tarama sırasında buluşu yapanların ilk ismine göre anabilim dalı sınıflandırılmıştır.

5. *Veriyi kullanma*: Dokümanlardan elde edilen veriler patent veya faydalı model olmasına, ürünlerin konularına ve ürünlerin tescil yıllarına göre gruplandırılarak incelenmiştir. Ayrıca akademisyen hemşireler tarafından geliştirilen ürünler anabilim dallarına göre sınıflandırılmıştır.

Araştırmanın Etik Yönü: Araştırmada Türk Patent ve Marka Kurumu’nda tescillenen buluşlara ait buluş sahipleri, buluş başlığı/ tescil tarihi, buluş özeti ve buluşların görselleri Türk Patent ve Marka Kurumu’nun açık erişim izni olan web sayfasından alıntılanmış olduğundan etik kurul izni alınmasına gerek duyulmamıştır.

Araştırmanın Sınırlılıkları: Doküman incelemesi yöntemi ile yapılan çalışmanın bazı sınırlılıkları bulunmaktadır. YÖK akademik sayfasında akademisyen hemşirelerin kendi buluşlarını sisteme kendilerinin kaydetmesi gerekmektedir. Sistem Türk Patent ve Marka Kurumu’ndan verileri çekememektedir. Dolayısıyla buluşlarını sisteme kaydetmemiş akademisyen hemşirelerin buluşlarına ulaşılamamış olabilir. Türk Patent ve Marka Kurumu’nda veriler mesleğe özgü taranamamaktadır. Bu nedenle YÖK Akademik, Google Arama Motoru ve hemşirelerin buluşlarının listelendiği kitaplar ile YÖK Akademik veri tabanından ulaşılan buluşlar “hemşire” kategorisi altında taranamamış sadece buluş ismi ile taranabilmiştir. Bu nedenle diğer doküman elde etme yolları ile elde edilen veriler dışında hemşireler tarafından geliştirilmiş ancak tescil belgesine ulaşılamamış buluşlar olabilir.

Bulgular



Şekil 1. Patent ve faydalı modellerin taranması

Bu araştırmada, YÖK akademik (n:57) ve Google haberlerin (n:29) taraması sonucu tescilli toplam 86 buluşa ulaşılmış olup bu buluşların %47,6'sı (n:41) patent, %52,4'ü (n:45) faydalı modeldi (Şekil 1).

Tablo 1. Tescillenmiş inovatif ürünlerin anabilim dallarına göre sınıflandırılması*

Anabilim Dalı	İnovatif Ürün Sayısı	Yüzde (%)
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği	18	31,6
Hemşirelik Esasları	13	22,8
Kadın Hastalıkları ve Doğum Hemşireliği	11	19,3
Cerrahi Hastalıklar Hemşireliği	6	10,5
İç Hastalıkları Hemşireliği	4	7
Psikiyatri Hemşireliği	3	5,3
Hemşirelikte Yönetim	2	3,5
Halk Sağlığı Hemşireliği	-	-
Hemşirelik Eğitimi	-	-
TOPLAM	57	100

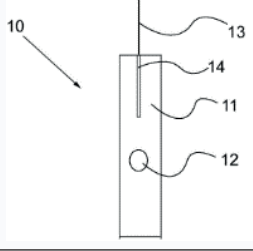
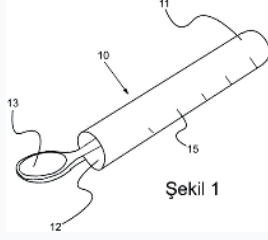
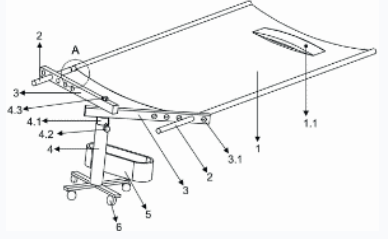
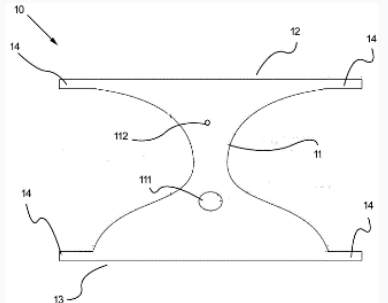
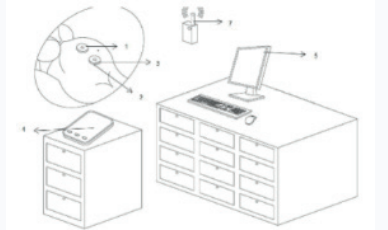
* YÖK Akademik veri tabanından erişilen verilerin dağılımıdır. Tabloda yer alan ve anabilim dallarına göre ayrılan verilerde sadece akademisyen hemşirelere ait veriler verilmiş olup akademisyenlerin anabilim dalları YÖK akademik üzerinde belirtilen anabilim dallarına göre listelenmiştir. Klinisyen hemşirelere ilişkin veriler anabilim dalı ve uzmanlık alanı verilerine erişilemediği için bu kapsamda gruplandırılmamıştır.

Akademisyen hemşireler tarafından geliştirilip tescillenmiş bu buluşların anabilim dallarına göre sınıflandırılması Tablo 1'de ayrıntılı gösterilmiştir. YÖK akademik veri tabanında yapılan taramalar sonucunda, akademisyen hemşireler tarafından veri tabanına eklenen toplam 57 buluşa ulaşılmış olup alanında uzman yazarlarca kaleme alınmış kitaplar ve Google haberler sekmesinden yapılan taramalar sonucu akademisyen hemşirelere ait buluşların dışında 29 buluşun klinisyen hemşirelere ait olduğu görülmüştür. YÖK akademik sayfasından alınan verilere göre en çok buluşun sırasıyla; "Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği" (%31,6), "Hemşirelik Esasları" (%22,8), "Kadın Hastalıkları ve Doğum Hemşireliği" (19,3) alanında yapıldığı, "Halk Sağlığı Hemşireliği" ve "Hemşirelik Eğitimi" ana bilim dallarında tescilli buluşun olmadığı belirlenmiştir.

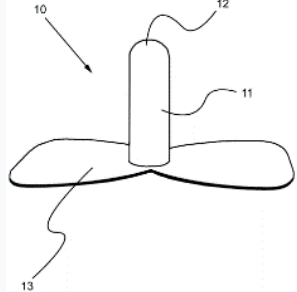
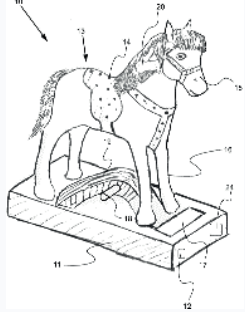
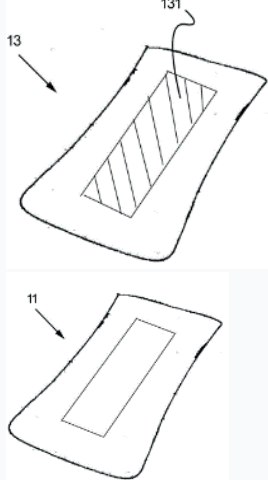
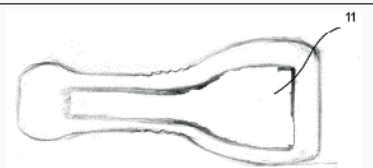
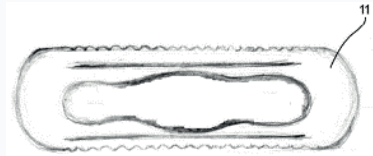
Türk Patent ve Marka Kurumu'ndan bu buluşların kamuya açık ve herkesin kolayca ulaşabileceği özetleri ve görselleri Tablo 2 ve Tablo 3'te listelenmiştir.

Tablo 2. Türkiye'de hemşirelerin tescilli patent örnekleri (tescil tarihine göre sıralanmıştır) (n:41)

No	Buluş Sahipleri	Buluş Başlığı/ Tescil Tarihi	Buluş Özeti	Resimler*
1.	Özlem Oktay	İki Yana Açılabilen Enjektör İğnesi Kapak Aparatı 21.01.2013	Mevcut buluş, sağlık sektöründe kullanılan enjektör iğnesinin ele batmasını önlemek üzere, iğne gövdesi ile irtibatlı olarak iğne ucunu kapatan, iğne gövdesi ile irtibatlı bir ana gövde, iğne ucunu kapatmak üzere, ana gövde ile yekpare olarak üst ucunda karşılıklı konumlu kanatlar, kanatları ana gövdeye irtibatlandırılan ve iki yana açılmalarına imkân veren bağlantı eksenli ve kanatları kapalı tutmak üzere, kanatların üzerinde konumlu kilitleme tertibatı içeren bir enjektör iğnesi kapak aparatını konu almaktadır.	
2.	Elem KOCAÇAL, İsmet EŞER, Sait EĞRİLMEZ	Göz Kurumasına Karşı Polietilen Örtü 23.09.2013	Bu buluş, gözyaşının buharlaşıp göz yüzeyinden uzaklaşmasını engelleyen göz koruyucusuyla ilgilidir. Buluş, gözyaşı buharlaşması sorunu yaşayan hastalarda gözyaşı kuruluğunu doğal yolla önlemeye yönelik göz önüne saydam bir örtü uygulayarak gözyaşının buharlaşıp göz yüzeyinden uzaklaşmasını engeller.	

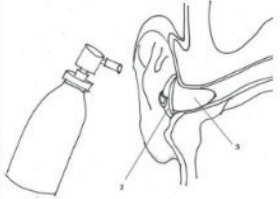

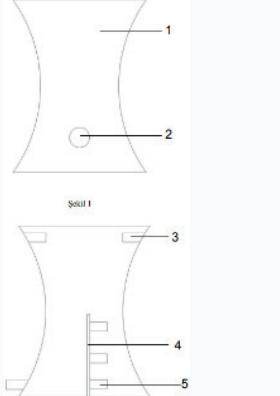
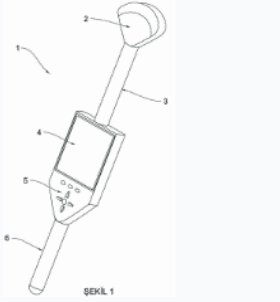
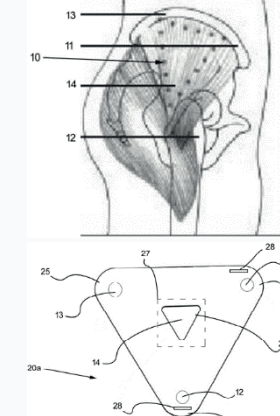
3.	Nejla Canbulat Şahiner, Döndü Koyunçoğlu, Keriman Yıldız	İzlenebilir, Denetlenebilir, Bireyselleştirilmiş, Anne Sütü Buzdolabı 21.04.2016	Kişiye özel şifreli bölmesi bulunan, bilgilendirme ve raporlama yapabilen bir buzdolabı ile anne sütünün uygun koşullarda (santigrat dereceden daha düşük sıcaklıkta) saklanmasını sağlamak ve bireysel özelliğinden dolayı karışma ve aşırı kapak açımına bağlı bozulma olasılığını en aza indirmektedir.	Görsele erişilemedi.
4.	Tülay Yılmaz	Topuk delme aparatı 21.11.2016	Buluş; bir gövde (11) bahsedilen gövde (11) üzerinde konumlanan bir düğme (12); bahsedilen düğme (12) ile ilişkili bir şekilde sağlanmış bir iğne (13); içerisinde bahsedilen iğnenin (13) konumlandığı bir iğne yuvası (14) içeren bir topuk delme aparatı (10) ile ilgilidir.	
5.	Tülay Yılmaz	Anne Sütü Toplama ve Saklama Tüpü 21.12.2016	Buluş, annesini emme yetisine sahip olmayan bebekler için anneden sağılan sütün toplanmasını ve saklanmasını sağlamak üzere bir süt saklama tüpüdür.	
6.	Esmâ Şen	Hasta Yıkama Sistemi 21.12.2016	Buluş; ayakta durması mümkün olmayan veya banyo ortamında düşme riski yüksek olan, solunum veya medikal desteksiz yaşayamayan, kısmi felçli hastalar ve tamamen destekle yaşayan hastalar için; ister hastane, ister bakımevi veya ev ortamında kullanıma olanak tanıyan, hastaların zarar görmeden ve pis suya maruz kalmadan temizlenebilmesini sağlayan hasta yıkama sistemi ile ilgilidir.	
7.	Gülçin Bozkurt, Nalan Yılmaz	Bir Protez Sabitleme Bandajı 21.12.2016	Buluş, bir hastanın meatusunu, vajinasını, makat bölgesini ve kalça kısmını örtecek bir formda sabitleme kısmına (11) sahip bir sabitleme bandajıdır (10).	
8.	Asuman Turgut, Şeker Ceylan	Portabl Uzaktan Erişimli NST 21.04.2017	Buluş, gebe karınıdaki kasılmaları ölçen TOCO probu (1) ve bebek hareketlerine göre değişebilen kalp atış hızını ölçen FK probuna (3) sahip bir NST cihazı olup, TOCO probu (1) ve FK probu (3) altında yer alan, NST cihazına sinyal gönderebilen kablosuz elektrotlar (2), elektrotlardan (2) gelen sinyallerin iletildiği ve aldığı sinyalleri verilere çevirerek fetus kalp atım hızı ve uterin aktivitesini gösteren NST cihazı içermektedir.	

9.	Meral Madenoğlu Kıvanç	Diş Bakım Seti 23.01.2017	Diş temizliğinde kullanılacak şekilde bir fırça (114) ve bahsedilen fırçanın (114) irtibatlandığı değiştirilebilir bir baş kısmı (11) ve fırçaya (114) macun beslemek üzere bir macun haznesi (121) içeren, bahsedilen baş kısmının (11) ilişkilendirildiği bir birincil gövde (12) bulunduran bir diş bakım seti (10) olup bir özelliği, bahsedilen birincil gövdenin (12) devamında yapılandırılmış en az bir ikincil gövde (13) ve bahsedilen ikincil gövde (13) içerisinde sağlanmış bir diş ipi (30) içermesidir.	
10.	Halil Koyuncu, Tülay Yılmaz, Hüsnüye Dinç	Göbek Kordonu Klemp 23.01.2017	Buluş, yenidoğan bebeklerin göbek kordonlarının kesilmesi esnasında kullanılan bir göbek kordonu klempidir.	<p>Şekil 1</p>
11.	Tülay Yılmaz	Bir Bebek Bezi 21.07.2017	Buluş bir ön yüzeye (21) sahip bir ön kısım (20), bir arka kısım (40) ve bahsedilen ön kısımdan (20) bahsedilen arka kısma (40) doğru uzanan bir emici kısım (30) içeren bir bebek bezi (10) ile ilgilidir.	
12.	Meral Madenoğlu Kıvanç	Hasta Kaldırıcı 21.12.2017	Yataklak hastaların yataklarından (20) yükseltmek suretiyle kaldırılmasını sağlayacak şekilde bir yükseklik ayar mekanizması (15), yükseklik ayar mekanizmasının (15) sağlandığı bir gövde (12) ve bahsedilen yükseklik ayar mekanizması (15) vasıtasıyla düşeyde konumu değiştirilen tutucu uçlar (133) içeren bir hasta kaldırıcı (10) olup özelliği, hastanın uzanacağı bir yüzey temsil edecek şekilde hastanın düşey yöndeki hareketini gerçekleştirmek üzere bahsedilen tutucu uçlar (133) tarafından kavranan bir taşıyıcı örtü (16) içermesidir	


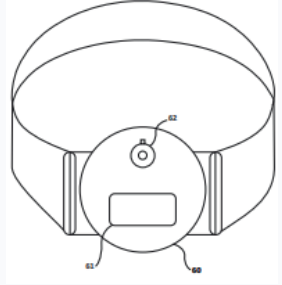
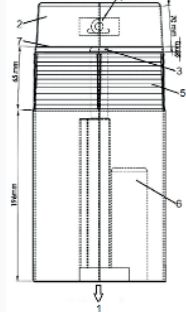
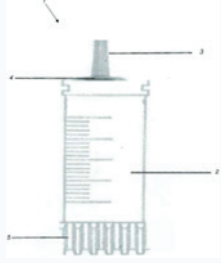
13.	Gülçin Bozkurt, Nalan Yılmaz	Vajina Genişletme Protezi 21.12.2017	Buluş; bir gövde (11) bahsedilen gövdenin (11) devamında sağlanmış bir tepe kısmı (12) içeren bir vajina genişletme protezi (10) ile ilgilidir.	
14.	Halil Koyuncu, Neslihan Keser Özcan	Çocuk Baskülü 21.12.2017	Buluş; en az bir digital gösterge (17) ile ilişkili bir algılayıcı (24) ve bir açma kapama düğmesi (12) içeren bir çocuk baskülüdür.	
15.	Halil Koyuncu, Neslihan Keser Özcan	Antifungal Özelliğe Sahip Bir Ped 21.02.2018	Buluş, vulva ile temas eden bir birinci dış tabaka (11), iç çamaşırı ile temas halinde olan bir ikinci dış tabaka (12) ve birinci dış tabaka (11) ile ikinci dış tabaka (12) arasında sağlanan bir iç tabakaya (13) sahip bir peddir (10). Yenilik olarak; iç tabaka (13), antifungal ajan içeren bir malzemeden oluşturulan bir orta bölüme (131) sahiptir.	
16.	Hüsniye Dinç, Sevil Günaydın, Halil Koyuncu, Melike Dişsiz	İdrar Kaçırma Testinde Erkekler İçin Kullanılan Bir Emici Ürün 21.03.2018	Buluş, erkeklerde üriner inkontinansın tanısını koymak üzere idrar kaçırma testinde kullanılan bir emici üründür	
17.	Melike Dişsiz Sevil Günaydın, Hüsniye Dinç, Halil Koyuncu,	İdrar Kaçırma Testinde Bayanlar İçin Kullanılan Bir Emici Ürün 21.03.2018	Buluş, kadınlarda üriner inkontinansın tanısını koymak üzere idrar kaçırma testinde kullanılan bir emici üründür.	

18. Melike Dişsiz, Halil Koyuncu, Sevil Günaydın, Hüsnüye Dinç	Kanama Miktarı Belirleyici Bir Emici Ürün 21.03.2018	Buluş, doğum sonrası dönemde postpartum kanamanın miktarının belirlenmesi için kullanılmak üzere, kişinin karın bölgesinden başlayarak bel kısmına kadar örten bir sabitleme kısmına (10) ve bacaklar ile temas eden iki bacak temas kısmına (15) sahip bir emici üründür.	
19. Nuran Gençtürk, Hacer Karanisaoğlu, Halil Koyuncu	Çocuklar için Bir Transdermal Terapötik Sistem 24.04.2018	Çocuklara ilaç verilmesinde kullanılmak üzere bir ambalaj (11) ile çevrelenmiş bir ilaç haznesi (13) ve bahsedilen ilaç haznesinden (13) ilacın deriye gönderilmesini sağlayacak şekilde deri yüzeyine uygulanan bir yapışkan tabaka (14) içeren bir transdermal terapötik sistem (10) olup özelliği, çocuklarda transdermal terapötik sistemin (10) yabancı bir nesne olduğu algısını değiştirecek şekilde ambalajın (11) bir görsel unsur (112) içermesidir.	
20. Nuray Akyüz, Ergül Aslan, Nilüfer Işık	Bir Otomatik Ekartör Sistemi 23.07.2018	Buluş, cerrahi girişimlerde hastaya ekartman yapılmasını sağlamak üzere en az bir ekartöre (14) sahip bir otomatik ekartör sistemidir	
21. Ayşe Uyğun, Aykut Sağırkaya	Mikro Yastıklı Akıllı Yatak 21.09.2018	Buluş, mikro yastıklı akıllı yatak (1) olup, yataktaki basınç noktalarını oluşturan, pnömomatik pistonları (5) sayesinde yükselip alçalarak basınç noktalarını değiştirebilen ve hastayı döndürebilen, sıralı mikro yastıklardan (2) meydana gelmektedir.	
22. Neriman Zengin, Besey Ören, Saadet Yazıcı	Üriner Bez 21.09.2018	Bilinçsiz hasta bakımında total inkontinansı olan erkek hastalarda hasta alt bezi ve/veya üriner kateterizasyon başvuru olan bir yöntemdir. Üriner kateterin uzun süreli kullanımında enfeksiyon önemli bir sorun olmakta, mortalite ve morbiditeye neden olmaktadır. Hasta alt bezi ise bası yarısı riskini artırmakta ve inkontinansla ilişkili dermatite neden olabilmektedir. Ayrıca kadın hastalarda kullanılmayan ve erkek hastalarda kullanılan prezervatif sonda tahrişlere neden olabilmektedir. Buluş konusu ürün tüm bu sorunları çözmek için tasarlanan üriner bez ile ilgilidir.	

<p>23. Abidin Şahinoğlu, Gözde Özaras Öz, Oğuzhan Uzun</p>	<p>Hasta Yıkama Yataklarında Yenilik 22.10.2018</p>	<p>Buluş, yatağa tam ya da yarı bağımlı hastaların (200), yataklarından kalkmasına gerek kalmadan banyo ihtiyaçlarının giderilmesini sağlamak amacıyla kullanılan, hastanın (200) vücut temizliğinin daha hijyenik ve daha konforlu bir şekilde gerçekleştirilmesi ve böylece hastaya (200) eksiksiz bir vücut bakımı verilmesini sağlayan hasta yıkama yatağı (100) ile ilgilidir. Buluş özellikle, günlük banyo ihtiyaçlarını karşılayamayan ya da karşılamada güçlük çeken yaşlı, immobil (hareketsiz) bireyler, felçli bireyler, evde bakım hizmeti alan bireylerde kullanılması için geliştirilen, ev ortamı, huzur evleri, yaşlı bakım evleri, rehabilitasyon üniteleri ve hastanelerde kullanılabilen hasta yıkama yatağı (100) ile ilgilidir.</p>	
<p>24. Merdiye Şendir, Türkan Yiğitbaşı, Funda Büyükyılmaz, Pınar Doğan Koray Gürkan</p>	<p>Pnömatik Elektronik Venöz Uygulama Turnikesi 21.03.2019</p>	<p>Mevcut buluş, flebotomi/kan örneği alma, damar içine ilaç verme ve sıvı desteği sağlama gibi uygulamalarda sağlık profesyonelleri tarafından sıklıkla kullanılan venöz turnike sistemleri ile ilgilidir. Buluş özellikle bireyin uzvu çevresine dolanarak, ilgili venin belirginleşmesi için basınç paneli, zaman ayarı paneli ve venleri görünür kılan en az bir ışık sistemi ihtiva eden pnömatik elektronik venöz uygulama turnikeleri ile ilgilidir.</p>	
<p>25. Merdiye Şendir, İrfan Şimşe, Ela Yılmaz Coşkun</p>	<p>İntramüsküler Enjeksiyon İçin Bir Eğitim Yöntemi ve Sistemi 21.08.2019</p>	<p>Bir işlemci birimi (100), bahsedilen işlemci birimi (100) ile veri alışverişi sağlar şekilde ilişkili bir giriş aygıtı (410) ve işlemci biriminden (100) aldığı verileri görsel olarak sunan bir görüntü aygıtı (430) içeren intramüsküler enjeksiyon yapma eğitimi için bilgisayar tabanlı bir simülasyon sistemidir.</p>	
<p>26. Duygu Gözen, Erkan İncekar, Müjde Çalığıuşu İncekar</p>	<p>Yenidoğan Oksijen Başlığı 21.10.2019</p>	<p>Mevcut buluş, bir yenidoğan oksijen başlığı ile ilgili olup, özelliği söz konusu başlığın bebeğin maruz kaldığı istenmeyen ses ve ışıktan korunması için en az bir yüzeyine kaplanmış olan bir polimerik film tabakası ihtiva etmesidir.</p>	<p>Görsele erişilemedi.</p>

<p>27. Fatma Ay</p>	<p>Su Sızdırmaz, Düşmez Kulak Tıkacı ve Birlikte Kullanıma Uygun Kapatıcı Sprey 21.05.2020</p>	<p>Buluş, çocuk ve erişkinlerde kullanıma uygun dış kulak kanalına yabancı cisim girişini engelleyen, yüksek su sızdırmazlığı sağlayan ve düşmeyen bir kulak tıkacı ve birlikte kullanılan kapatıcı sprey ihtiva eden bir kulak tıkama kitine ilişkindir.</p>	 
<p>28. Saadet Yazıcı, Besey Ören, Neriman Zengin</p>	<p>Üriner Katater Bezi 21.05.2020</p>	<p>Akut ya da kronik sağlık sorunları nedeni ile hastanede yatan ya da evde bakım hastalarında sıklıkla yaşanan total inkontinansi ciddi bir sorundur.Sorunu çözmek için bu hastalarda fekal inkontinans için hasta alt bezi, üriner inkontinans için ise üriner kateter kullanılmaktadır. Hasta alt bezi ile üriner kateterin birlikte kullanılması idrar kateterinin hortumlarına bağlı cilt tahrişlerine yol açabilmekte ya da hasta alt bezi nedeni ile katlanan kateterden idrar akışı tam olarak gerçekleşmemekte ve üriner kateter defekasyon ile kontamine olabilmektedir. Buluş konusu ile üriner kateter bezi ile bahse konu problemler çözülmektedir</p>	
<p>29. Yeliz Doğan Merih</p>	<p>Elektronik tuşe ve partograf cihazı (TUŞEMATİK) 21.07.2020</p>	<p>Travay takiplerinin yapıldığı vajinal muayene ve partografin elektronik ortamda yapılmasını sağlamaktır.</p>	
<p>30. Özlem Doğu, Işık Atasoy, Ela Yılmaz Çoşkun, Alper Karacan, Çoşkun Cengiz, Ükke Karabacak</p>	<p>Ventrogluteal Bölgede Enjeksiyon Bölgesini Tespit Aparatı 21.12.2020</p>	<p>Buluş, ventrogluteal bölge (10) üzerinde intramüsküler ilaç uygulamasının yapıldığı ve kasın en yoğun olduğu enjeksiyon bölgesini (14) belirlemek üzere bir tespit aparatıdır (20). Yenilik olarak; aralarında hayali bir çizgi çizildiğinde ventrogluteal bölgenin (10) üçgen benzeri formuna uygun şekilde bir form oluşturan ve anterior superior iliak çıkıntısı (11) üzerine yerleşen bir birinci yerleşme bölgesi (23), femur kemik başı (12) üzerine yerleşen bir ikinci yerleşme bölgesi (24), kas bitim noktasına (13) yerleşen bir üçüncü yerleşme bölgesi (25) ve bu formun merkezinde sağlanarak enjeksiyon bölgesi (14) üzerine denk gelen bir enjeksiyon açıklığı (26) içermektedir.</p>	

31. Dilek Menekşe, Nursan Çınar	Bir Emzirme Önlüğü 21.12.2020	<p>Bu buluş, emzirme döneminde bebeği olan annelerin sosyal alanlarda (park, alışveriş merkezi, komşu, akraba ziyareti vb.) bebeğinin ihtiyaç duyduğu her anda emzirebilmesi için tasarlanmış bir emzirme önlüğü ile ilgilidir. Bu buluş, rüzgârlı veya klimalı ortamlarda haricen bir battaniye kullanımına gerek bırakmayacak şekilde tasarlanmış çift kat kumaşlı bir emzirme önlüğü olup, söz konusu önlüğün boyuna asılmasını sağlayan en az bir boyun askı kuşağı (1), önlüğün boyunda düzgün konumlanmasını sağlayan en az bir kavisli yaka (2), bahsedilen boyun askı kuşağının (1) bağlantısını sağlayan en az bir boyun askı kuşağı bağlantı elemanı (3), emzirme önlüğünün vücuda sabitlenmesini sağlayan en az bir sırt/bel kuşağı (4), bahsedilen sırt/bel kuşağının (4) bağlantısını sağlayan en az bir sırt/bel kuşağı bağlantı elemanı (5), emzirme esnasında hareket rahatlığı sağlayan en az iki yırtmaç (6), emzirme esnasında anne bebek bağlanmasını ve annenin bebeğini istediği anda gözlemleyebilmesini sağlayan açılabilir en az bir açılabilir ön bölüm (7), emzirmek için gerekli olabilecek eşyaların konulabildiği en az bir ön cep (8), emzirme esnasında bebeğin baş bölgesini dış etkenlerden korunmasını sağlayan en az iki kapüşon (9) ve emzirme esnasında bebeğin ayaklarının dış etkenlerden korunmasını sağlayan en az iki ayak cebinden (10) oluşmaktadır.</p>	
32. Özge Eda Karadağ, Serap Balcı	Yalıtım Özellikleri Geliştirilmiş Kuvöz Örtüsü 21.06.2021	<p>Mevcut buluş, bir preterm bebek kuvözünde dış uyaranların bebek üzerindeki stres etkisinin azaltılması için; kuvöz üst, arka ve yan yüzeylerini kapatan T formunda bir örtü ile ilgilidir. Söz konusu T formundaki örtü, bir kumaş ana yüzeyi ile bu kumaşa söz konusu yüzey boyunca entegre edilen ve ses yutma katsayısı birim alan, kalınlık ve ses frekansı bazında bu kumaşın ses yutma katsayısından yüksek olan bir sünger veya köpük malzemeyi ihtiva etmektedir.</p>	
33. Melike Dişsiz, Gizem Bakır, Hüsnüye Dinç Kaya	Ayak Tabanlı Klozet 23.08.2021	<p>Buluş, insanların rektumun en doğru pozisyonunda boşaltımı gerçekleştirmelerinin sağlanması amacıyla geliştirilmiş ayak tabanlı klozet (100) ile ilgilidir. Bahsedilen ayak tabanlı klozet (100) temel olarak, açılıp kapanan yapıya sahip hareketli ayak levhası (110), bu ayak levhasının (110) hareket etmesi için ihtiyaç duyulan gücü sağlayan motor (130) ve kontrol birimi (180) içermektedir. Bahsedilen ayak levhası (110), kişinin tuvalet ihtiyacını giderirken ayaklarını koymak suretiyle çömelme pozisyonuna getirilmesini sağlamaktadır.</p>	

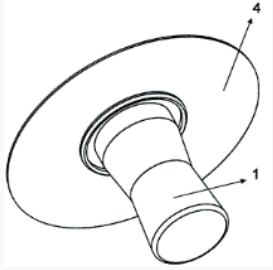
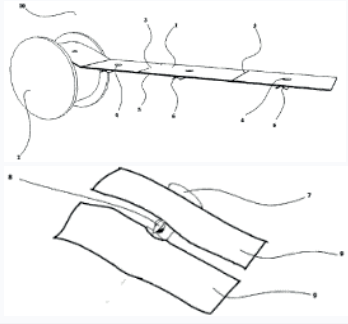
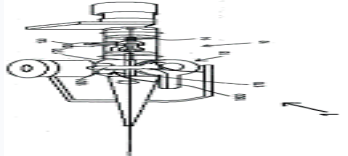
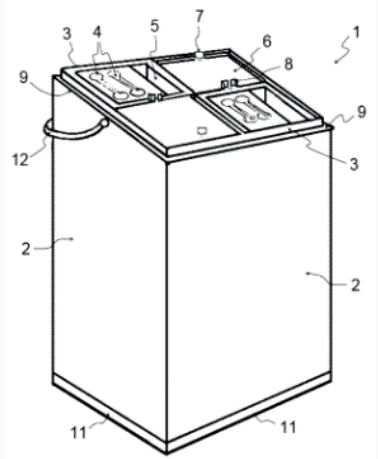
34.	Kenan Gümüş, Zeynep Karaman Özlü	Yara Bakım Kompozisyonu 21.10.2021	Buluş genel olarak, temelinde, balmumu, zeytinyağı ve alkanna tinctoria ile karıştırılmış, yaraları özellikle de 2. Derece yanık yaralarının tedavisinde kullanılan, yaralı dokunun tedavisinde pansuman esnasında yara bakım materyalinin yaralı dokuya yapışmasını engelleyen, pansuman değişimindeki ağrıyı azaltan, yara tedavi sürecini hızlandıran ve yarayı enfeksiyonlara karşı koruyan yara bakım kompozisyonu ile ilgilidir.	
35.	Nurdan Yalçın Atar, Ayşe Kabuk	Bir Skar Masaj Aleti 21.10.2021	Bir gövde (30), bahsedilen gövdeyi (30) masaj yapılması istenilen skar üzerinde sabit tutmak üzere bir sabitleme elemanı (20), gövde (30) üzerinde sağlanan en az bir tahrik mekanizması (40), bahsedilen tahrik mekanizmasından (40) aldığı tahrik ile en azından kısmen dönerek bir uygulama düzleminde © masaj yapan en az bir masaj elemanına (50) sahip bir skar masaj aletidir.	
36.	Şenay Çetinkaya	Prematür Bebeklerin Parmakla Beslenmesi İçin Beslenme Seti 21.01.2022	Buluş, oral beslemeye direk emzirme ile başlanması mümkün olmadığı durumlarda bebeklerin beslenmesini sağlayan, eldivene monte edilmiş beslenme katateri ve kataterin arkasında pistonlu bir enjektöre benzeyen üstten kapaklı toplayıcı içeren bir beslenme sistemi ile ilgilidir.	Görsel erişilemedi.
37.	Gülây İpek Çoban, Mustafa Kemal Çoban, Ömer Gündoğdu, Deniz Dal, Abdullah Başçı	Akıllı Yatak Sistemi 21.02.2022	Buluş, sağlık alanında yatağa bağımlı hastaların en önemli problemlerinden biri olan basınç yaralarının oluşumunun önlenmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.	
38.	Şenay Sarmasoğlu, Meltem Özduyan Kılıç	Sekresyon Örneğinin Alınmasını Sağlayan Bir Toplama Aparatı 21.03.2022	Bu buluş, alt solunum yolundan (orofarengal/nazofarengal/trakeal) aspirasyon ile sekresyon örneğinin kapalı bir sisteme alınmasını sağlayan bir toplama aparatı ile ilgilidir.	

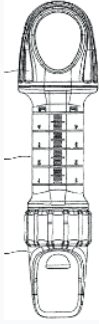


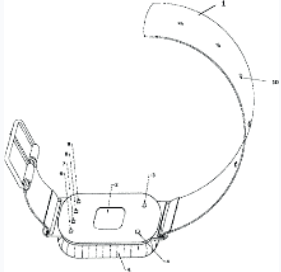
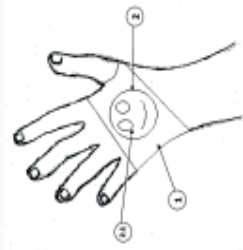
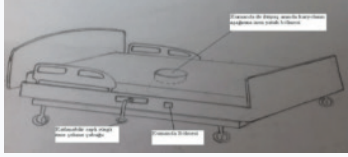
39. Nağihan Sabaz Çağrı Çövenner Özçelik	Hazneli Pediatrik Nazal Nebul Maske 21.04.2022	Buluş; bebeklerde ve çocuklarda inhaler tedavi amacıyla kullanılan, ilaçlardaki doz kaybını azaltarak doğru doz ile etkin bir tedavi gerçekleştirilmesini sağlayan, uzun süreli tedavilerde, yüze takılan maskeden kaynaklı olarak yüzde oluşan iritasyonların engellenmesini mümkün kılan, inhaler ilaçların ağızda oluşturduğu mantar enfeksiyonlarını ayrıca bu ilaçların göze teması ile meydana gelebilecek göz rahatsızlıklarını bertaraf eden, ilaç haznesine sahip pediatrik nazal nebul maske ile ilgilidir.	
40. Emine Bayrak Aykan, Demet Bal, Bediye Öztaş, Nursemin Ünal, Yaren Karaaslan	Prone Pozisyon Değişim Aparatı 23.05.2022	Buluş, sağlık sektöründe kullanılmak üzere, hastanın döndürülmesi ve döndürüldükten sonra hastanın alt kısmında kalarak hastanın prone pozisyonundaki basınç bölgelerinin desteklenmesini sağlamak üzere, hastanın gövdesine uygun formda yapıya sahip en az bir gövde destek yastığı (1), üst bacak ve baldır desteklemek üzere, en az bir eklem destek yastığı (2), hastanın döndürülmesine imkan sağlayan en az bir çevirme aparatı (9), hastanın döndürme sürecinde sabit kalabilmesini sağlamak üzere, söz konusu gövde destek yastığı (1) üzerinde en az bir omuz destek bölgesi (4) ve dönme sırasında hastayı sabit tutabilen kayışların (5) yer aldığı kayış bağlantı yeri (6) içeren bir prone pozisyon değişim aparatı ile ilgilidir.	
41. Günay Arslan, Çağrı Çövenner Özçelik	Yeni Doğan Yoğun Bakımlarda Kullanılmak Üzere Gürültü Kontrol Cihazı 21.07.2022	Buluş; hafif, orta ve yüksek riskli yeni doğanların tedavi edildiği yoğun bakım ortamlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş olan, anlık ses seviyelerinin sürekli olarak ölçülmesini, desibel artışlarının belirlenmesini, çalışanların desibel artışlarını fark etmelerini ve buna bağlı olarak daha dikkatli davranmalarını sağlayan ve böylece yeni doğanların sakinleşmesine, streslerinin azalmasına ve rahat bir şekilde uyumalarına imkân tanıyan gürültü kontrol cihazı ile ilgilidir.	

*Tüm görseller Türk Patent ve Marka Kurumu'nun açık erişim izni olan web sayfasından alınmıştır.

Türkiye'de bir hemşire tarafından geliştirilip tescillenen ilk patent, hemşire Özlem Oktay tarafından geliştirilen ve Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından 21.01.2013 tarihinde tescillenen buluş "İki Yana Açılabilen Enjektör İğnesi Kapak Aparatı"dır. Bu buluş, enjektör iğnesinin ele batmasını önlemek üzere, iğne ucunu kapatan enjektör iğnesi kapak aparatıdır. Aynı yıl içinde hemşire akademisyenler tarafından geliştirilen ilk patentli buluş ise "Göz Kurumasına Karşı Polietilen Örtü"dür. Bu buluş, gözyaşı buharlaşması sorunu yaşayan hastalarda gözyaşı kuruluğunu doğal yolla önlemeye yönelik geliştirilmiştir. Hemşireler tarafından geliştirilen 41 tescilli patente (n:41) ait, tescil tarihleri ve buluş özetleri ayrıntılı Tablo 2'de sunulmuştur.

Tablo 3. Türkiye'de hemşirelerin tescilli faydalı model örnekleri (tescil tarihine göre sıralanmıştır) (n:45)

No	Buluş Sahipleri	Buluş Başlığı / Tescil Tarihi	Buluş Özeti	Resimler*
1.	Özlem Oktay	Stoma Pansumanında Kullanılan Adaptör Kesici ve Cildi Koruyucu Aparat 21.08.2007	Bu buluş stoma (5) pansumanı için pansumanlarda kullanılan bir ucu adaptör kesici (2) diğer ucu insan vücuduna zarar vermeyecek kesicilikte olan (3) adaptör (4) kesici ve cildi koruyucu aparatla (1) ilgilidir.	
2.	Şadiye Mavi	Kolay Açma ve Kesme Özelliği Bulunan Bir Çeşit Plaster Bant 23.09.2013	Buluş, üzerinde bulunan en az bir adet yapışma önleyici yüzey (5), yapışma önleyici yüzeyde (5) bulunan en az bir adet yüzey ayırma kıvrığı (6) ve bahsedilen yüzey ayırma kıvrığı (6) sayesinde kolay açma işlemi sağlayan, çizgisel kesim boşluğu (3) sayesinde kolay kesilebilen ve intraket (7) uygulamalarında intraket boşluğu (4) sayesinde daha kolay ve sıkıca sabitlenebilen kolay açma ve kapama özelliği bulunan bir çeşit plaster bant (10) ile ilgilidir.	
3.	Şadiye Mavi, Ayşegül Yapalı	Birden Çok Fonksiyona Haiz Güvenilir Bir Intraket 23.12.2013	Buluş, damar yolu açıldıktan sonra, bahsedilen kılavuz iğnenin güvenli bir şekilde çıkarılıp, dışarıya kan akışının engellenmesini sağlamak üzere birden çok fonksiyona haiz güvenilir bir intraket ile ilgilidir.	
4.	Şadiye Mavi, Aydın Mavi, Şaziye Gül	Taşınması ve İstiflenmesi Kolay, Güvenlik Artırıcı Geliştirmeler İçeren Tıbbi Atık Kutusu 21.11.2014	Buluş, medikal ve biyokimyasal uygulamalarda kullanılan kesici ve delici alet ve malzemelerin atıklarının biriktirildiği, atık haznesi (2), kapak (6) ve kesici ve delici alet ve malzemelerin atıklarının türüne göre atık haznesi (2) içine atılmasını sağlayan üst atık yüzeyi (3) içeren tıbbi atık kutusu (1) olup, enjektör iğnesinin (15) enjektör ucundan (14) emniyetli şekilde, kendiliğinden çıkarılmasını ve atık haznesi (2) içine atılmasını sağlamak üzere üst atık yüzeyi (3) üzerinde oluşturulan; karşılıklı olarak konumlandırılan en az bir birinci delik (4.1) ve en az bir ikinci delik (4.2); bahsedilen birinci delik (4.1) ile ikinci deliği (4.2) birleştiren ve birinci delikten (4.1) başlayarak ikinci deliğe (4.2) kadar dereceli olarak artan seviye farkına (4.4) haiz en az bir iğne çıkartma kanalı (4.3) içeren en az bir enjektör iğnesi atım bölgesi (4) ve enjektör dışındaki kesici ve delici alet ve malzemelerin atıklarının atık haznesi (2) içine atılmasını sağlamak üzere üst atık yüzeyi (3) üzerinde oluşturulan malzeme atım bölgesi (5) içermesidir.	

5.	Handan Boztepe, Hakan Gürsu, Barış Gür,, Hakan Boğazpınar	Oral Enjektör 21.04.2015	Bu buluş, çocuklara ve bebeklere kolay sıvı verilmesini sağlayan kaşık ve enjektör olarak birlikte ve ayrı ayrı kullanılabilen oral enjektör ile ilgilidir.	
6.	Ayşegül Alioğulları	Güvenlik Kontrollü Cerrahi İğne 23.11.2015	Ameliyathanelerde cerrahi operasyon sırasında sütür iğnesi nedeniyle gelişen yaralanmaları engelleyen cerrahi ürünle ilgilidir.	
7.	Gülboy Aybakan	Silikon Tabanlı IV Kanül 21.12.2015	Damar yolu kanülü takılan hastalarda cilt üzerinde basıyı ve tahriş oluşumunu engelleyen bir kanül ile ilgilidir.	
8.	İkbal Engin, Meltem Soyhan	Uterus Masaj Kemerini (UMKEM) 21.12.2015	Buluş konusu uterus kemeri, sağlık çalışanlarının lohusaların uterusuna titreşim ile masaj uygulanmasında, böylece atoni kanamalarını önlemede ve uterus kasılmasının yeterliliğini kontrol ederek atoni kanaması erken teşhiste ve tedaviye yardımcı, aynı zamanda doktor order ederse kum torbası görevi için basınç ayarlı hava yastığı sistemi ile kanamaları önleyici nitelikte kullanılacaktır.	
9.	Emel Demir	Zihinsel Engelli Çocuklar için Geliştirilen El Yaralanmalarına Karşı Koruyucu El Bandajı 21.12.2015	Bu buluş, zihinsel engelli, otistik, hiperaktif ve kendine zarar verme riski bulunan hastalığa sahip çocukların ellerinde kullanılabilen zihinsel engelli çocuklar için geliştirilen el yaralanmalarına karşı koruyucu el bandajı ile ilgili olup, özelliği; çocuğun eline kolayca takılabilen file kısmı (1) ve file kısmının (1) üzerine konumlandırılmış top kısmından (2) meydana gelmesidir.	
10.	Çiğdem Şimşek	Sürgülü Hasta Yatağı 21.12.2015	Bilinci açık ama çeşitli nedenlerle yatağa bağımlı hastaların sürgülü yatak sayesinde sorunsuz bir şekilde defekasyon ihtiyaçlarını gidermek amaçlı tasarlanmış ürünle ilgilidir.	

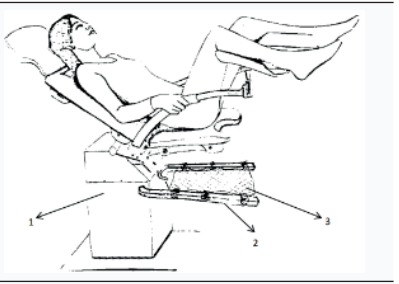
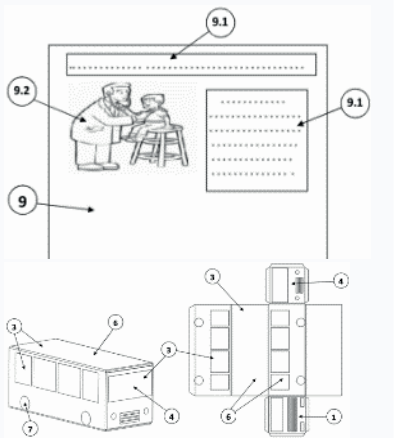
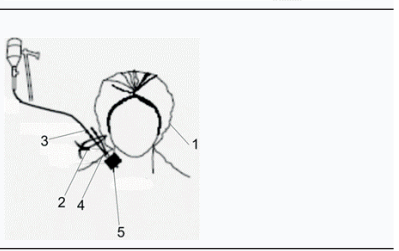
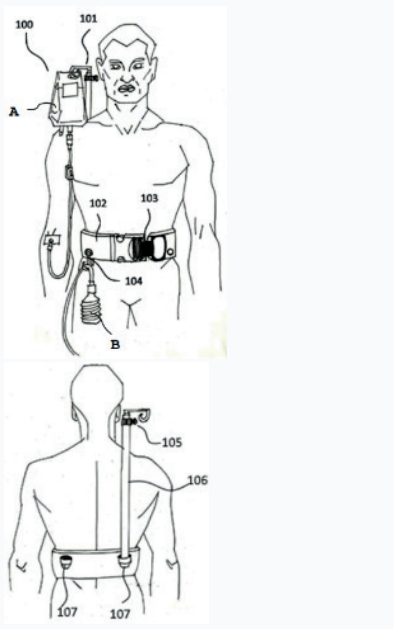
11.	Emel Demir	Mobil Serum Kaykayı 21.01.2016	Bu buluş, hastanede yatan hasta çocukların kullanabileceği şekilde; üzerine takılmış bir serum ile birlikte gezinti yapmasını sağlayan mobil serum kaykayı ile ilgili olup, özelliği; tekerlekli (2) bir kaykayı (1) üzerinde oluşturulmuş askı yuvasına (3) yerleştirilmiş yükseklik ayarlı profil boru (4), yükseklik ayarlı profil boru (4) ucuna ilişkilendirilmiş serum askılığı (7) ve tekerlekli (2) bir kaykayın (1) tercihen üst yüzeyine sabitlenmiş antibakteriyel yüzeyden (6) meydana gelmesidir.	
12.	Gonca Özyay Demirkol	Kadınlar için 24 Saatlik İdrar Biriktirme Seti 22.02.2016	Buluş, kadınlar için 24 saatlik idrar biriktirme şişesi olup, kadın anatomisine uygun yapıda bir idrar hunisi (1) ve idrar hunisinin (1) ağzına monte edilecek bir idrar biriktirme şişesinden (3) meydana gelmektedir.	
13.	Yeliz Doğan Merih	Omuza Entegre Serum Askısı 21.06.2016	Hastaların mobilizasyon işlemlerinde invaziv tedavi araçlarının (serum-serum setleri) güvenli taşınması amacı ile oluşturulmuştur.	
14.	Derya Kılınc	Kuvöz İçi Sese Duyarlı Işık 21.06.2016	Buluş, yeni doğan MAS, TTN, Prematürite vb. gibi nedenlerle dış ortama sağlıklı bir şekilde gelen bebeklerin yerleştirildiği kuvöz olup, sese duyarlılığı ile bebek ağlamasını algılayan ve bu sesi algılaması ile ışıklı sensörünü yanan bir sese duyarlı ışığa sahiptir.	
15.	Arzu Erkoç Hut	Bir Ampul Kırıcı 21.10.2016	Mevcut buluş, içerisinde medikal akışkan depolanan bir ampulün kırılarak açılması için bir ampul kırıcı geliştirilmekle ilgilidir.	

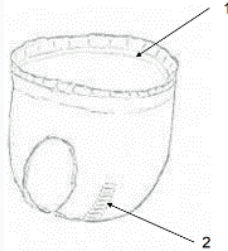
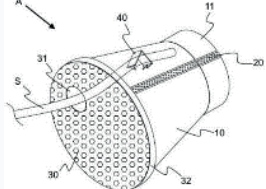

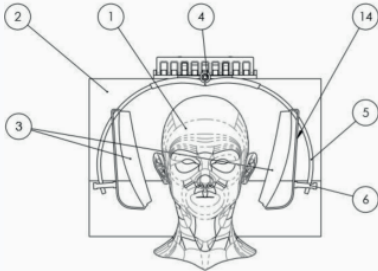
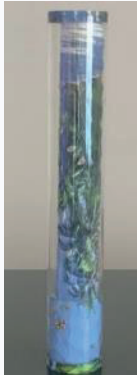
Kaynak: (Doğan Merih, 2018)

Kaynak: (Hut Erkoç, 2018)

16.	Aysun Hanife	Nefes Öğretici Yatak 21.11.2016	Buluş, prematüre bebeklerde solunum egzersizi yaptırılmasını sağlayan bir nefes öğretici yatak (1) olup; bebeğin göğüs hizasına gelen bölümünde balona (5) sahip yastık (2), balon (5) ile irtibatlı, balonun (5) şişip inmesi için mekanik ventilatör devresine bağlanmasını sağlayan balon şişirme aparatı (3) ve bebeğe yuva oluşturur şekilde ve bebeğin kaymasını önleyen çıkıntı kenarları (6) içermektedir.	
17.	Ebru Çolak	Elektronik Formül Süt/ Anne Sütü Hazırlama Cihazı 21.11.2016	Buluş, elektronik formül süt / anne sütü hazırlama makinesi (1) olup; formül süt, fantomat, protifar, eoprotein, zeytinyağı, besin ögesi kutularının (3) en az birinden besin ögesi alınacak şekilde irtibatlı emme sondaları (5) ve su, formül süt ya da süttten en az birini içeren bir hazne (10), hazne (10) içinde bir birinci biberon (13), bir birinci biberon (13) içerisinde sıvının geçişini sağlayan ucunda konektör (4) bulunan emme sondalarından (5) gelen sıvıların aktarıldığı bir ikinci hazne (11) içerisinde yer alan bir ikinci biberondan (14) meydana gelmektedir.	
18.	Neslihan Genç	Güvenlik Anahtarlı Ayarlanabilir Damla Ayar Seti 21.04.2017	Buluş, güvenlik anahtarlı ayarlanabilir damla ayar seti olup, bir damla ayar mekanizması (1) ve damla ayar mekanizmasının (1) iç kısmına yerleştirilerek çalışmasını sağlayan, kilit diline (2a) sahip kilit mekanizması (2), bahsedilen kilit diline (2a) oturan ve saat yönüne veya tersi yöne döndürülerek damla ayar mekanizmasının (1) ayarlanmasını sağlayan, kilit diline (2a) uyumlu kilit boşluğuna (3a) haiz bir anahtar (3) içermektedir.	
19.	Özlem Akarsu, Serap Balcı	Gürültü ve Işığı Azaltıcı Preterm Şapkası 22.05.2017	Bu buluş, yeni doğan yoğun bakım ünitesinde yatan preterm bebeklerde kullanım için geliştirilmiş olup, preterm yoğun bakım ünitesinde maruz kaldığı gürültü ve ışık düzeyini azaltıp, preterm yenidoğanların yaşadığı stresi de azaltıp, konfor düzeyini arttıracak, ayrıca dinlendirici uykuyu artırması, beslenmeyi iyileştirmesi, kilo alımını artırması, büyüme ve gelişimlerine olumlu yönde katkı sağlaması beklenen şapka ile ilgilidir.	

20. Elif Özer Ekiz	Hasta Yatağına Kilitlenebilir Faraş Sedye 21.08.2017	Buluş, dikey olarak ortadan ayrılabilen, sağa ve sola kayabilen kanatlara sahip faraş sedyeye olup, hastanın sedyeden (2) transferi esnasında hasta yatağının (8) üzerine sedyenin (2) paralel bir şekilde konumlanmasını sağlayan uzayıp kısalan teleskopik bacaklara ve sedyenin (2) yatağa (8) kilitlenmesini sağlayan kilitlere haizdir.	
21. Ayşegül Alioğulları, Funda Öztürkan Erdek	Topuk Kanı Alma Cihazı 21.11.2017	Buluş, topuk kanı alma cihazı (1) olup, titreşim ve peristaltik hareketlerle kanın topuğa akımını sağlayan titreşen parçalı hava yastıklarına (6) sahip ayak bileği ve ayağı kavrayan, topuğu ise açıkta bırakan çorap gibi giyilebilir tek parça bir bandaj (2) ya da ayağı kavrayan ayak bandajı (3) ve ayak bileğini kavrayan ayak bileği bandajından (4) meydana gelen çoklu bir bandajdır (2).	
22. Sema Tuncer	İlaç Uygulama Navigatörü 22.01.2018	Buluş bir ilaç uygulama navigatörü olup, özelliği; uygulanacak ilacın bilgilerinin, uygulanacağı tarih ve saatlerin, uygulanacak ilaç miktarının gösterildiği ve ilacın vücutta uygulanacağı bölgenin işaret edildiği bir insan vücudu görselinin ve anlatımlı bir videonun, sahip olduğu ekranda yayınlandığı bir ilaç uygulama navigatör cihazıdır.	
23. Arzu Erkoç Hut	Cam Hazneli Plastik İlaç Ampulü 21.08.2019	Sıvı veya toz halindeki ilaçların depolanmasını sağlayan, iç kısmının cam olması ile ilaçları steril olarak muhafaza edebilen, inceltilmiş çentik ile baş kısmı ve gövde kısmının birbirinden kolay şekilde ayrılmasını sağlayan yeni nesil ilaç ampul yapılanması ile ilgilidir.	
24. Ayşegül Karacan	Kan Değişim Cihazı ve Seti 21.08.2019	Buluş, yeni doğan bebeklerde yaşanan hiperbilirubinemi sorununun bertaraf edilmesi amacı ile kan değiştirme işlemini gerçekleştiren bir kan değişim cihazı ve seti ile ilgilidir.	

<p>25. Seda Oltulu</p>	<p>Güvenlik Filesine Sahip Doğum Masası 21.10.2019</p>	<p>Buluş, güvenlik filesine sahip bir doğum masası olup, doğum masası (1) alt bölümüne irtibatlandırılmış bir raylı sisteme (2) irtibatlandırılan fileden (3) meydana gelmektedir.</p>	
<p>26. Emel Demir</p>	<p>İlaç Kutusundan Yatan Hasta Çocuklar İçin Tek Kullanımlık Oyuncak ve Eğitici İlaç Prospektüsü 23.03.2020</p>	<p>Bu buluş, çocuk sağlığı ve hastalıkları ile ilgilenen çocuk doktorları, çocuk hemşireleri, çocuk gelişimcileri ve çocuk ile çalışan tüm sağlık alanlarında kullanılabilen ilaç kutusundan yatan hasta çocuklar için tek kullanımlık oyuncak ve eğitici ilaç prospektüsü ile ilgili olup, özelliği; kullanılmış veya atık olacak kutuların, iç yüzeyleri (3) dışa doğru olacak şekilde pilyaj noktalarından (2) döndürülerek kutu haline getirilmiş ilaç kutusu (M) ilaç kutusunun (M) en az dört noktasına sabitlenmiş mühür kapak (7) ve çocuklar için yazı veya çizim veya resim boyama aktiviteleri bulunan ilaç kutularındaki (M) prospektüslerin arka yüzeyinden (9) meydana gelmesidir.</p>	
<p>27. Şerife Karagözoğlu, Tuba Karabey, Zuhale Gülsoy, Burcu Kübra Süha</p>	<p>Tek Kullanımlık Kateter Sabitleyici Bone 22.06.2020</p>	<p>Buluş, yan kısmından bulunan bağcık (2) ile juguler vene yerleştirilen santral venöz kateterin (3) tespiti amacıyla geliştirilen tek kullanımlık bir bone (1) ile ilgilidir.</p>	
<p>28. Nuran Gençtürk</p>	<p>Serum-Dren Taşıma Kemer 22.03.2021</p>	<p>Hastanelerde ve evlerde intravenöz perfüzyon tedavisi uygulanan ve/veya ameliyat bölgesinde dren (B) bulunan hastaların rahat ayağa kalkmalarını ve gezinmelerini sağlamak amacıyla kullanılan, hastanın tek başına serum (A) ve dreni (B) taşıyabilmesini sağlayan serum-dren taşıma kemeri (100) olup, özelliği; hastanın bel bölgesini saran en az bir kemer (102) ve bu bahsedilen kemer (102) üzerinde oluşturulmuş sağ ve sol olmak üzere iki sabitleme yuvaları (107) ve bahsedilen sabitleme yuvalarına (107) takılan, yükseklik ayarlayıcı (105) mekanizmaya sahip en az bir askı direği (106) yer almaktadır. Ayrıca drenin (B) takılmasını sağlayan kemerin (102) ön kısmında sağda ve solda birer tane olmak üzere iki çengelli dren askısını (104) içermektedir.</p>	

29.	Şenay Çetinkaya	Prematüre Retinopatisini Önlemede Mekanik Ventilatör Cihazında Oksijen Miktarını Düzenleme ve Uyarı Sistemi 21.06.2021	Buluş, oksijen uyarı sistemi ile prematüre bebeklerin apne durumlarında sıklıkla kullanılan mekanik ventilatör cihazının fazla oksijen vermesi önlenerek, bebeklerin görme kayıplarına yol açan Prematüre Retinopatisini (PR) önleyen respiratör aleti ile ilgilidir.	Görsele erişilemedi.
30.	Nur Elçin Boyacıoğlu, Kamil Boyacıoğlu, Tamer Topbaş, Hüsnüye Dinç	Bebeklerde İdrar Analiz Külotu 26.07.2021	Buluş, bebeklik döneminde idrar analizinin yapılabilmesi için geliştirilen idrar analiz külotu ile ilgilidir. Buluşta, bebekler için farklı bedenlerde özel olarak üretilmiş külotlara (1) yine buluş için özel olarak geliştirilmiş analiz stribi (2) uygulanır.	
31.	Ahmet Atıcı, Emel Demir	Hipo/Epispadias Postop Huni 23.08.2021	Buluş, sünnet ve hipo/epispadias benzeri erkek çocukların genital organ ameliyatlarında, ameliyat sırasında ve ameliyat sonrası (postoperatif) dönemde kullanılan ve genital organın bölgenin stabilize edilmesini sağlayan bir hipo/epispadias postop huni (A) ile ilgilidir.	
32.	Demet Bal, Sinan Köse, Dilek Çilingir	İmmobil Hasta Yatakları İçin Ayarlanabilir Baş ve Boyun Destekli Değişken Açılı Modüler Yastık Ünitesi 21.10.2021	Buluş, sağlık sektöründe kalp ve damar cerrahisi geçiren hastaların ameliyat sonrası dönemde göğüs insizyonuna bağlı yatay pozisyonda yatamamasından kaynaklanan baş-boyun bölgesine yönelik sorunların önlenmesi için tasarlanmış modüler ve mobil yapıdaki yastık ünitesi ile ilgilidir. Buluş özellikle, hastanın boynunu destekleyebilecek fiziksel yapıya sahip, hastanın başını kontrollü bir şekilde sağa-sola yaslayabilmesini sağlayan ve farklı yapıda/kalınlıktaki hasta yatağına veya karyolarına takılabilen mobil yapıdaki yastık ünitesi ile ilgilidir.	 
33.	Derya Külliğ, Ayşegül Dönmez, Ali Maruf Alaskan	Bireylerin Psikolojik İyi Oluşlarını ve Yaratıcılıklarını Geliştirmeyi Sağlayan Su Efektini Veren Ritim Enstrümanı-SİA 21.01.2022	Su efekti veren ve görünürde suyun akışının izlenebildiği bir ritim enstrümanı olan SİA ile; suyun insan vücudu için öneminden yola çıkılarak güven duygusunun temelini atıldığı intrauterin yaşamda olduğu gibi bu duygunun güçlendirilmesi, bireylerin yeniden doğuşlarının sağlanması ile yaratıcılığın geri kazanılması ve kendiliğindenliğin güçlendirilmesi amaçlanmıştır.	

<p>34. Yeliz Doğan Merih, Ayşegül Alioğulları, Çiğdem Şimşek</p>	<p>Göğse, Sırta Masaj Yapan Emzirmeyi Destekleyen Sütyen 21.03.2022</p>	<p>Göğüslere masaj yapılmasını sağlamak üzere kapları içerisine yerleştirilen mesaj mekanizmalarına sahip bir emzirme sütyeni olup, göğüs çevresinde en az dört noktaya denk gelecek biçimde göğüs pedlerine yerleştirilen, bilye biçiminde titreşim motorları ya da bilgisayar ile irtibatlandırılmış titreşim motoru içermektedir.</p>	
<p>35. Gülzade Uysal, Ebru Temizsoy</p>	<p>Sirkadiyen Anne Sütü Saklama Poşeti 23.05.2022</p>	<p>Buluş; anne sütüne dışarıdan bulaş (kontaminasyon) riskinin bertaraf edilmesini sağlayan negatif basınçlı entegre valf sistemi içeren, kilitlenebilir ve kilitlendikten sonra açılmayan aseptik özellikli kapak ve annenin sirkadiyen ritmine göre değişen süt içeriğinin anlaşılabilmesini ve bebeğin bu ritme göre beslenebilmesini sağlayacak şekilde farklı renk, desen ve görünümde süt poşeti içeren yeni nesil sirkadiyen anne sütü saklama poşeti ile ilgilidir.</p>	<p>Görsele erişilemedi.</p>
<p>36. Nurdan Akçay Didişen, Orkan Ergün, Zehra Sözkese, Ergün Bakırcı</p>	<p>Anne Kokusu ve Müzik Terapi Bağlantısı İçeren Bireyselleştirilmiş Gelişimsel Destek Materyali 21.06.2022</p>	<p>Buluş, yenidoğan servis ve yoğun bakım ünitelerinde, evde, seyahatlerde, oto koltuğunda, bebek arabalarında, çalışan annelerin işte oldukları zamanlarda kullanılabilen, anne kokusu ve müzik terapi bağlantısı içeren bireyselleştirilmiş gelişimsel destek materyali ile ilgilidir.</p>	
<p>37. M. Çağrı Kelleci, Ayşegül Dönmez, Pınar Ünal</p>	<p>Kronik Hasta ve Yaşlılarda tutma ve Kavramayı Sağlayan Elektromıknatıslı Eldiven 21.06.2022</p>	<p>Kronik ruhsal bozukluğu olan bireylerin evde yalnız kaldıklarında veya dışarıda kendi başlarına iken, bireysel ihtiyaçlarını kimseye ihtiyaç duymadan karşılayabilmeleri amaçlanmıştır.</p>	
<p>38. Nurcan Çalışkan, Şüle Bıyık Bayram, Emel Gülnar</p>	<p>İntramüsküler Enjeksiyon Alanı Belirleme Aracı 21.07.2022</p>	<p>Buluş, güvenli intramüsküler enjeksiyon alanı (ventrogluteal bölge, deltoid ve dorsogluteal bölge) belirlemek amacıyla geliştirilen intramüsküler enjeksiyon alanı belirleme aracıdır.</p>	

39. Sermin Dinç, Duygu Gözen	Küçük Çocuklara İlaç İçirmeyi Kolaylaştıran Emzikli Enjektör 21.07.2022	Mevcut buluş, sıvıların oral yoldan verilmesi için, bir emzik (1) ve bir enjektör (2) ihtiva eden bir aparat ile ilgili olup, söz konusu emziğin (1), dışarıya bakan tarafında enjektörün (2) ucunun bağlanması ve ilacın enjektörden (2) emziğe (1) aktarılması için bir ortak kanal (3), ve ağza bakan tarafında ortak kanaldan (3) birbirine göre dar açıyla açılmış üç adet kanaldan ve deliklerden (5) meydana gelen üç kanallı yapı (4) ihtiva eder.	
40. Ahu Pınar Turan, Özakar Akça, Tuğba Cengiz	Mekanik Ventilatöre Bağlı Çocuk Emziği 21.07.2022	Mekanik ventilatöre bağlı çocuk emziği, mekanik ventilatör hortumunu engellemeyecek konkav bir şekilde tasarlanmış, 12-24 aylık yoğun bakımdaki çocukların konforunu ve nörodavranışsal kontrolünü sağlayan bir materyaldir. Bu emzik, fizyolojik stabilitenin ve oksijenasyonun artırılmasını, sindirim sisteminin etkin çalışmasını sağlamakta, ani bebek ölüm sendrom riskini azaltmaktadır. Ortodontik ve ısırma dayanaklı silikondan oluşan mekanik ventilatöre bağlı çocuk emziği, kesinlikle BPA içermemekte, kolay sterilize edilebilmekte, sağlık çalışanının kolaylıkla çıkarabilmesi için eksenden kaçık güvenli tutma yeri ile aspirasyon riskini azaltan ve salya birikimini önleyen hava delikleri bulunmaktadır.	
41. Nazan Tuna Oran, Derya Kılınç, Esmâ Yüksel	Topraklayıcı Bebek Arabası 21.10.2022	Buluş, bebeğin ve bebek arabasını (1) kullanan kişinin topraklamasını sağlayacak bir bebek arabası (1) ile ilgilidir. Buluşun özelliği; bebeğin konulduğu yatak (7) üzerinde yer alan ve bebekle teması sağlayan en az bir bilezik (4) ve bahsedilen bilezik (4) ile irtibatlı bulunan en az bir iletken kablo bağlantısı (2), bebek arabasını (1) kullanan kişiyle temasını sağlamak üzere bahsedilen iletken kablo bağlantısı (2) ile irtibatlandırılmış iletken yapıda olan en az bir tutucu (3), bahsedilen iletken kablo bağlantısının (2) zeminle (6) temas etmesini sağlayacak, bebek arabasının (1) tekerlekleri (8) üzerinde oluşturulmuş en az bir iletken bölge (9) içermesidir.	
42. Hamide Zengin, Nursan Çınar	Yeni Doğan Bebek Bakımı İçin Ten Tene Temas Giysisi 21.09.2022	Bu buluş; prematüre bebekler, düşük doğum ağırlıklı bebekler ve miadında doğan tüm bebeklerin ebeveynleri ya da bebeğe bakım veren kişiler tarafından giyebileceği ten tene temas giysisi ile ilgilidir.	

<p>43. Aysel Topan, Çidem Çiçek</p>	<p>Yeni Doğan Anne Karnı Yatağı 21.10.2022</p>	<p>Buluş, yeni doğan bebek bakımlarında kullanılan, yeni doğan bebeğin kendini anne karnında hissetmesini sağlayacak teknik ve konfora sahip yeni doğan bebek yatağı ile ilgilidir. Buluş özellikle, bebeğin üzerine konulduğu bir alt zemin (11), bebeğin kendini anne karnında hissetmesini sağlayan ve bebeğin sağa sola kaymasını engellemek için kullanılan kese kısmı (12), bebeği kese kısmına (12) yerleştirdikten sonra üstten sarmalayarak kundaklama görevini üstlenen, bebeği kese kısmına (12) sabitleyen ve bebekte biri onu sarmalamış hissi uyandıran üst sarmalama örtüsü (13) içeren yeni doğan bebek yatağı ile ilgilidir.</p>	
<p>44. Şebnem Çınar Yücel, Deniz Tekin</p>	<p>İlaç Hazırlama Aracı 21.10.2022</p>	<p>Buluş, flakon içerisindeki toz ilacın pratik ve hızlı bir şekilde erimesine yardımcı olacak bir ilaç hazırlama cihazı ile ilgilidir.</p>	
<p>45. Şebnem Çınar Yücel, Deniz Tekin</p>	<p>Akıllı Sayım İlaç Saklama Kutusu 21.10.2022</p>	<p>Buluş, bir kutu (3) içerisinde yer alan ilaçların (8) sayısının takibini sağlayacak bir ilaç saklama kutusu (1) ile ilgilidir. Buluşun özelliği; bahsedilen kutu (3) üzerinde yer alan bir kızağın (4) ve bu kızağın üzerinde yatay olarak hareket edebilen en az bir sayaç (5), bahsedilen sayacın (5) üzerinde yer alan bir işaret (6) ile kutu (3) içerisinde kalan ilaç (8) adedinin gösterilmesini sağlayan en az bir sayım cetveli (7) içermesidir.</p>	

*Tüm görseller Türk Patent ve Marka Kurumu'nun açık erişim izni olan web sayfasından alınmıştır.

Türkiye'de bir hemşire tarafından geliştirilip tescillenen ilk faydalı model de benzer şekilde hemşire Özlem Oktay tarafından geliştirilen ve Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından 21.08.2007 tarihinde tescillenen "Stoma Pansumanında Kullanılan Adaptör Kesici ve Cildi Koruyucu Aparat" isimli buluş olmaktadır. Bu buluş stoma pansumanında insan vücuduna zarar vermeden adaptörün kesilmesini kolaylaştıran bir adaptör kesicisi ve cilt koruyucudan oluşmaktadır. Bu buluşun ardından beş yıllık süreçte geliştirilen başka tescilli faydalı modele ulaşılammış ve 2013 yılında "Kolay Açma ve Kesme Özelliği Bulunan Bir Çeşit Plaster Bant" buluşu geliştirilmiştir. Buluş, kolay kesilebilen ve intraket uygulamalarında intraket boşluğu sayesinde daha kolay ve sıkıca sabitlenebilen kolay açma ve kapama özelliği bulunan bir çeşit plaster banttır. Tescilli faydalı modellerden dördü Emel Demir'e ait olup bunların üçünde Emel Demir tek buluş sahibi konumundadır. Hemşireler tarafından geliştirilen tescilli faydalı modellere (n:45) ait tescil tarihleri ve buluş özetleri Tablo 3'te ayrıntılı sunulmuştur.

Tablo 4. Tescillenmiş ürünlerin konularına göre sınıflandırılması

Konu	Patent Sayısı	Yüzde (%)	Faydalı Model Sayısı	Yüzde (%)
Yetişkin Hasta Bakımı	22	53,6	11	24,4
Bebek Bakımı	8	19,5	16	35,6
Bebek/ Çocuk İlaç Uygulama	4	9,8	4	8,9
Yetişkin İlaç Uygulama	4	9,8	12	26,7
Gebe/ Lohusa Takibi	3	7,3	2	4,4
Toplam	41	100	45	100

Türkiye'de hemşireler tarafından geliştirilip ve Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenen patentler konulara göre sınıflandırıldığında en büyük oranı (%53) yetişkin hasta bakımı buluşlarının oluşturduğu belirlenmiştir (Tablo 4). Yetişkin hasta bakımı buluşlarının genellikle, hastaların basınç yaralanması üzerine odaklandığı görülmüştür. Faydalı modellerde ise tescilli buluşların en sık bebek bakımı (%35,6) ile ilgili buluşlar olduğu saptanmıştır (Tablo 4).

Tablo 5. Tescillenmiş ürünlerin yıllara göre sınıflandırılması

Konu	Patent Sayısı	Yüzde (%)	Faydalı Model Sayısı	Yüzde (%)
2007	-	-	1	2,2
2013	2	4,9	2	4,4
2014	-	-	1	2,2
2015	-	-	6	13,4
2016	5	12,2	7	15,6
2017	7	17,1	4	8,8
2018	9*	21,9	1	2,2
2019	3	7,3	3	6,6
2020	5	12,2	2	4,4
2021	4	9,8	5	11,3
2022	6	14,6	13*	28,9
Toplam	41	100	45	100

*En fazla ürünün tescillendiği yıllar.

Türkiye'de hemşireler tarafından geliştirilip Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenen buluşlar yıllara göre sınıflandırıldığında, patentlerde en büyük oranı 2018 yılının (%21,9), faydalı modellerde ise 2022 yılının (%28,9) oluşturduğu belirlenmiştir (Tablo 5). COVID-19 döneminde tescilli patentlerin sayıca (2019, n:3; 2020, n:5) azaldığı görülmüştür.

Tartışma

Doğası gereği yenilikçi olan hemşireler hasta bakımını geliştirmek, iş akışını hızlandırmak ve kaynakları verimli kullanmak için yaratıcı çözümler bulmak durumunda kalmaktadırlar (Kester ve ark., 2022). Yenilikçi davranış, hasta bakımının kalitesini ve güvenliğini artırmada hemşirelik bakımı uygulamalarını iyileştirmenin anahtarı olarak kabul edilmektedir (Xerri, 2013). Amerikan İyileştirme ve Yeniden Yatırım Yasasının (American Recovery and Reinvestment Act-ARRA) (2009) bir sonucu olarak Amerika Birleşik Devletleri'nde bilişim ve sağlık bilgi teknolojisi çözümlerindeki ulusal ilerlemeler ile yenileşimdeki gelişmeler yeniden hızlanmaya başlamıştır (Kelley, 2019). Türkiye'de ise hemşirelikte yenileşim kültürünü oluşturmak amacıyla 2016 yılında "İnovatif Hemşireler Derneği" hemşire Yeliz Doğan Merih başkanlığında kurulmuş, 2018 yılında "1. Uluslararası İnovatif Hemşirelik Kongresi" düzenlenmiştir. İstanbul ili Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi'nde çalışan hemşireler tarafından 2012-2018 yılları arasında anne ve bebek sağlığı konularına yönelik toplamda 376 buluş geliştirildiği bildirilmiştir (Atasoy ve Çetinkaya Özdemir, 2021; Doğan Merih, 2021; Merih et al., 2019). Ancak bu çalışmada başvuru yapılan buluş sayısı çok olmasına karşın, sadece 86 adet buluşun Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillendiği görülmüştür (Şekil 1). Geliştirilen bu buluşların daha düşük olması, hemşirelerin yenileşim konusunda fikirlerinin olduğunu, ancak bu buluşları uygun şekilde tarifname ve anlatmada, ayrıca görsel olarak betimlemede yetersiz kalmış olabileceklarini düşündürmüştür. Buluşların tescil edilmesi süreçlerine yönelik eğitimlerin planlaması, tasarım konusunda iş birliği yapılabilecek kurumların tanıtılması ve tarifname yazım sürecinde destek alınabilecek güvenilir kuruluşlara yönelik planlama yapma girişimlerinin, tescilli buluşların oranını olumlu yönde etkileyeceği öngörülmektedir. Hemşireler sağlık bakımında iyileşmeye, karşılaşılan sorunları çözmeye yönelik yaratıcı ve basit uygulama süreçlerini belirten "tasarım odaklı düşünme" konusunda yeterli eğitim ve destek alamamaktadırlar (Nelson, 2020). Bu kapsamda

hemşirelik müfredatına inovasyon ve tasarıma yönelik derslerin eklenmesi, kulüp ya da toplulukların oluşturulması yararlı olabilecektir. Hemşireleri desteklemek amacıyla kurulan dernekler, yapılan kongreler, yarışmalar ve diğer etkinlikler hemşirelerin bu konuda farkındalıklarını arttırmış ancak, bu girişimlerinin tamamlanması konusunda da eğitim ve desteğe gereksinim duyduklarını göz önüne koymuştur.

Hemşirelerin gerek hasta yoğunluğu ve iş yükünün fazla olmasından, gerekse zamanın kısıtlı olmasından dolayı hasta bakımında hasta için daha güvenli, konforlu ve uygulanabilir bakım araçlarını kullanmayı istediği bilinmektedir. Bu nedenle hemşirelerin bakımda kullanılacak ürünlerle ilgili gereksinimin farkında olduğu ve bu konuda geliştirilebilecek yeni ürünlerde en kullanışlı modeller konusunda fikir sahibi olduğu söylenebilir. Bu çalışmada hemşirelerin tescilli buluşları incelendiğinde, 86 buluşun 57'sinin akademisyen hemşireler tarafından geliştirildiği, klinisyen hemşireler tarafından ise 29 buluşun patent ya da faydalı model aldığı görülmüştür (Şekil 1). Hemşirelere göre akademisyen hemşirelerin buluş konusunda girişimci olmaları, üniversitelerde ARGE birimlerinin, teknoloji transfer ofislerinin (TTO) olması gerektiği ve üniversite ortamında hemşirelerin buluş öncesi tarama yapmak için kütüphane, veri tabanı ve diğer ağlara ulaşım kolaylığının olması ile ilişkili olabilir. Ayrıca bazı üniversite kadrolarının atama ve yükselme ölçütlerinden biri olarak patent ve faydalı model belgesi aranması, akademik teşvik ödeneklerinde patent ve faydalı model belgesi almanın maddi karşılığının olması, ulusal ve uluslararası düzeyde tanınırlığın artması da akademisyen hemşireleri güdüleyen etmenler olarak sayılabilmektedir. Anabilim dallarına göre hemşirelerin buluşları incelendiğinde; en çok "Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği, Hemşirelik Esasları ve Kadın Hastalıkları ve Doğum Hemşireliği" alanında olduğu görülmüştür (Tablo 1). Bu konuda yapılan taramalarda akademisyenlere ait bazı tescilli buluşların, YÖK akademik veri tabanına kaydedilmediği görülmüştür. Diğer yandan tescillenmeyen ve sadece buluş aşamasında olan bazı yenilikçi ürünlerin ise YÖK akademik veri tabanına kaydedildiği görülmüştür. Bu durum Türkiye'deki verileri belirlemede ve eksik olan alanları saptamada hata yapılmasına ve yanlış veriler elde edilmesine yol açabilmektedir. Bu nedenle buluşu tescillenen akademisyen hemşirelerin bu verileri kaydetmesi önemli olmaktadır.

Türkiye'de buluş yapan hemşireler ve buluşları incelendiğinde; 41 adet tescilli patent olduğu görülmektedir (Tablo 2). İlk patentin 2013 yılında tescillendiği göz önüne alınırsa 2023'e kadar yaklaşık on senelik süreçte tescillenen patent sayısının iyi rakamlarda olduğu söylenebilir. Ancak çalışmada, tescil belgelerinin genellikle aynı kişiler tarafından alınması dikkat çekici bir bulgu olarak değerlendirilmiştir. Bu durum tescil aşamasının basamaklarını öğrenen ve buluşu tescillenen hemşirelerin, bu konuda çalışmaya devam ettiğini ve alana yeni buluşlar ile katkı sunduğunu göstermektedir. Bu gerçekçyle tescilli buluşu olan hemşireler, bu konuda istekli ancak acemi meslektaşlarına yol göstererek tescilli buluşların sayısını arttırmada ve inovasyon kültürünü oluşturmada etkili olabilmektedir. Yenileşim kültürü bazı temel özelliklerden oluşmakta olup pek çok fikir önemli değişiklikler gerektirdiğinden, kuruluşların esnek olması, yeni fikirleri ve yaratıcı yaklaşımları desteklemesi gerekmektedir. Bunlar dışında hemşirelerin, yenilikçi davranışlarını ve fikir geliştirmelerini etkileyen pek çok etmen bulunmaktadır. Hemşirelerin kurumu ile güven ilişkisinin kuvvetli olmasının hemşirelerin yenileşim davranışlarını arttırdığını gösteren çalışmalar bulunmaktadır (Wah ve ark., 2018; Xerri & Reid, 2018). Örneğin; Malezya'da yapılan bir çalışmada, hemşirelerin yöneticilerine karşı daha yüksek güven düzeyi ile yenilikçi davranışları arasındaki ilişki olduğu bildirilmiştir (Wah ve ark., 2018). Hemşirelerin yenilikçi davranışlarını psikolojik iyi oluş, takım çalışması, eğitim olanakları (Xerri ve Reid, 2018), örgütsel destek (Dan ve ark., 2018), yönetici hemşirelerin önderlik özellikleri ve yaklaşımları (Afsar ve Masood, 2017), yüksek eğitim düzeyi, yönetim pozisyonunda olma, uzmanlık sertifikalarının olması (Dy Bunpin ve ark., 2016) gibi pek çok özellik etkilemektedir.

Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenen buluşların yıllara göre dağılımı incelendiğinde; patentlerde 2017-2018, faydalı modellerde ise 2022 yılında artış olduğu saptanırken, 2020-2021 yıllarında ise bu sayılarda düşüş olduğu görülmüştür (Tablo 5). Bunun nedeninin COVID-19 küresel salgını olduğu düşünülmektedir. Küresel salgın ile sağlık alanında seferberlik başlamış, hemşireler tüm enerjilerini bulaşıcı ve mortalitesi yüksek olan bir hastalık olan COVID -19 hastalarının bakımına yönlendirmiştir. Ayrıca bu süreçte sağlık bütçelerinin büyük kısmı bu hastalığın tanı, tedavi ve aşılması için ayrılmıştır. Aynı zamanda hemşireleri geliştirmek üzere neredeyse tüm eğitimler COVID-19 hastasının yönetimi ile ilgili düzenlenmiştir. Bu durumun sonucu olarak hemşireler, yenilikçi düşünme ve buluş için yeterli zaman, eğitim ve maddi destek alamamıştır.

Hemşireliğin temeli olan bakım kavramı çok boyutlu bir kavram olup bakım; sağlığı geliştirmek, bireyin sağlığını yeniden kazandırmak ve hastalıkları önlemek için insan gereksinimlerinin karşılanmasıyla sonuçlanan kişilerarası süreci kapsayan girişimleri içermektedir (Korkut Bayındır ve Biçer, 2019). Bu çalışmada, tescilli buluşların bebek ve yetişkin hasta bakımı üzerinde yoğunlaştığı görülmüştür. Uzmanlık alanı ne olursa olsun, temel rolü bakım olan hemşirelerin, buluş aşamasında da en çok sağlıklı ve hasta bireylere sundukları bakımı iyileştirmeye yönelik yenilikçi ürünlere gereksinimi saptadıkları ve bu gereksinimi belirledikten sonra da girişim olarak ürün tasarladıkları görülmektedir.

Sonuç ve Öneriler

Bu çalışmada, Türkiye'de 2007 yılından başlayarak tescillenmiş 86 adet buluşa ulaşıldığı görülmüştür. Tescilli buluşların özellikle COVID-19 döneminde azaldığı sonrasında yeniden artışa geçtiği belirlenmiştir. Tescilli buluşların çoğunun yetişkin hasta bakım ürünleri ile bebek bakım ürünlerine ait buluşlar olduğu bulunmuştur. Ayrıca tescilli buluş sayısından bağımsız olarak tescil belgelerinin genellikle aynı kişiler tarafından alındığı görülmüştür. Bu nedenle yenileşim kültürünün yaygınlaşması amacıyla, çeşitli girişimlerde bulunulmasının gerekli olduğu düşünülmektedir. Yenilikçi uygulamaların hemşireler tarafından benimsenmesi ve farkındalığın artırılması için çeşitli seminerler, yarışmalar, hizmet içi eğitimler planlanmalıdır. Ayrıca hemşirelerin fikirlerini buluşa çevirebilmesi için ürün geliştirme ve patent başvuru basamakları ile ilgili eğitimler verilmelidir. Hastanelerde buluşu desteklemek için bütçeler ayrılmalı, buluş fikri olan hemşirelere danışmanlık yapacak kişi ya da araştırma merkezleri açılmalı, ayrıca buluş geliştirme aşamasında olan akademisyen ve klinisyen hemşireler ile iş birliği yapılmalıdır.

Yazarlık Katkısı: Yazarlar makaleye katkılarını şu şekilde beyan etmektedir; çalışma fikri ve tasarımı: ÖE, VK, TD; veri toplama: ÖE,TD; sonuçların analizi ve yorumlanması: ÖE,VK; aday makalenin hazırlaması: ÖE, VK, TD. Tüm yazarlar sonuçları gözden geçirdi ve makalenin son halini onayladı.

Etik Kurul Onayı: Araştırmada açık erişimli verilerden yararlanılmış olup etik kurul izninin alınması gerekmektedir.

Çıkar Çatışması: Yazarlar herhangi bir çıkar çatışması olmadığını beyan ederler.

Finansal Destek: Yazarlar, çalışmanın finansman desteği olmadığını beyan ederler.

Author Contribution: The authors confirm contribution to the paper as follows; study conception and design: ÖE, VK, TD; data collection: ÖE,TD; analysis and interpretation of results: ÖE,VK; draft manuscript preparation: ÖE, VK, TD. All authors reviewed the results and approved the final version of the manuscript.

Ethics Committee Approval: Open access data was used in the study and ethics committee permission was not required.

Conflict of Interest: The authors declare that there is no conflict of interest.

Funding: The authors declare that the study has no financial support.

Kaynaklar

Afsar, B. & Masood, M. (2017). Transformational leadership, creative self-efficacy, trust in supervisor, uncertainty avoidance, and innovative work behavior of nurses. *The Journal of Applied Behavioral Science*, 54(1), 36–61. <https://doi.org/10.1177/0021886317711891>

Atasoy I. & Çetinkaya Özdemir S. (Eds.). (2021). *Hemşireliğin geleceği: İnovasyon*. Ankara, Türkiye: Akademisyen Yayınevi.

Croke, L. (2019). Perioperative nurses can change clinical practice through innovation. *The AORN Journal*, 110(1), P5–P5. <https://doi.org/10.1002/AORN.12759>

Dan, X., Xu, S., Liu, J., Hou, R., Liu, Y. & Ma, H. (2018). Relationships among structural empowerment, innovative behavior, self-efficacy, and career success in nursing field in mainland China. *International Journal of Nursing Practice*, 24(5). <https://doi.org/10.1111/IJN.12674>

Doğan Merih, Y. (Ed.). (2018). *İnovatif hemşirelerin yol haritası*. İstanbul, Türkiye: Nobel Tıp Kitabevleri.

Doğan Merih, Y. (2021). COVID-19 Pandemi döneminde inovatif hemşirelerin rolleri ve yaşadığı zorluklar. *Journal of Education and Research in Nursing*, 18(Supp), 69–75. <https://doi.org/10.5152/jern.2021.60420>

Dy Bunpin, J. J., Chapman, S., Blegen, M. & Spetz, J. (2016). Differences in innovative behavior among hospital-based registered nurses. *Journal of Nursing Administration*, 46(3), 122–127. <https://doi.org/10.1097/NNA.0000000000000310>

Gao, L., Lu, Q., Hou, X., Ou, J. & Wang, M. (2022). Effectiveness of a nursing innovation workshop at enhancing nurses' innovation abilities: A quasi-experimental study. *Nursing Open*, 9(1), 418. <https://doi.org/10.1002/NOP2.1080>

Hut Erkoç, A. (2018). Hemşirelikte inovatif bir çalışma: Medikal ampul açıcı. *Hemşirelikte Araştırma Geliştirme Dergisi*, 20(1), 57–61.

International Council of Nurses. (2009). *Delivering quality, serving communities: Nurses leading care innovations*. <https://www.icn.ch/publications/2009-delivering-quality-serving-communities-nurses-leading-care>

Isfahani, S. S., Hosseini, M. A., Khoshknab, M. F., Peyrovi, H. & Khanke, H. R. (2015). Nurses' creativity: advantage or disadvantage. *Iranian Red Crescent Medical Journal*, 17(2), 20895. <https://doi.org/10.5812/IRCMJ.20895>

Kelley, T. (2019). Emergence of nursing innovation influenced by advances in informatics and health IT. *Nurse Leader*, 17(6), 531–536. <https://doi.org/10.1016/J.MNL.2019.09.012>

Kester, K. M., Hatton, J., Kelly, J., Carroll, M., Lindsay, M., Jordan, N., Fuchs, M. A., Patel, M. R., Engel, J. & Granger, B. (2022). Moving nursing innovation to prime time through the use of creative partnerships. *Nursing Outlook*, 70(6), 820–826. <https://doi.org/10.1016/j.outlook.2022.07.002>

- Korkut Bayındır, S. & Biçer, S. (2019). Holistik hemşirelik bakımı. *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Dergisi*, 4(1), 25-29.
- Merih, Y. D., Alioğulları, A., Kocabey, M. Y., Gülşen, Ç. & Sezer, A. (2019). Hemşirelikte inovasyon kültürü oluşturma; Bir başarı öyküsü. *Zeynep Kamil Tıp Bülteni*, 50(3), 175–181. <https://doi.org/10.16948/ZKTIPB.559616>
- Nelson, R. (2020). Nursing innovation. *American Journal of Nursing*, 120(3), 18–19. <https://doi.org/10.1097/01.NAJ.0000656300.77328.FE>
- Şahan, S. & Yıldız, A. (2020). Hemşirelik Hizmetlerinde kullanılan yenilikçi ürünler ve yaklaşımlar. *Sağlık ve Hemşirelik Yönetimi Dergisi*, 7(3), 450–457. <https://doi.org/10.5222/SHYD.2020.67044>
- Türk Dil Kurumu. (2023). *Güncel Sözlük*. <https://sozluk.gov.tr/>
- Türk Patent ve Marka Kurumu. (2023). *Patent / Faydalı Model Marka Tasarım Bilgilendirme Broşürü*. file:///C:/Users/IDU/Downloads/Patent,%20Faydalı%20Model,%20Marka,%20Tasarım%20Bilgilendirme%20Broşürü%20C5%9F%20C3%BCr%20C3%BC.pdf
- Wah, N. C. , Zawawi, D. , Yusof, R. N. R. , Sambasivan, M. & Karim, J. (2018). The mediating effect of tacit knowledge sharing in predicting innovative behaviour from trust. *International Journal of Business and Society*, 19(3), 937–954.
- Weng, R. H., Chen, W. P., Huang, C. Y., Hung, C. H. & Hsu, C. T. (2016). Can nurse innovation improve customer perception of service quality and experience? *Journal of Clinical Nursing*, 25(13–14), 1950–1961. <https://doi.org/10.1111/JOCN.13214>
- Xerri, M. (2013). Workplace relationships and the innovative behavior of nursing employees: A social exchange perspective. *Asia Pacific Journal of Human Resources*, 51(1), 103–123. <https://doi.org/10.1111/J.1744-7941.2012.00031.X>
- Xerri, M. J. & Reid, S. R. M. (2018). Human resources and innovative behavior: Improving nursing performance. *International Journal of Innovation Management*, 22(02), 1–25. <https://doi.org/10.1142/S1363919618500196>