



## Bibliometric Analysis of Meta-Analysis Articles Published in the Field of Nursing on Cancer

İlkay Yurtsever<sup>1,a,\*</sup>, Şerife Karagözoğlu<sup>2,b</sup>

<sup>1</sup>Department of Hemovigilance Unit, Health Services Application and Research Hospital, Sivas Cumhuriyet University, Sivas, Türkiye

<sup>2</sup>Department of Nursing, Faculty of Health Sciences, Sivas Cumhuriyet University, Sivas, Türkiye

\*Corresponding author

### Research Article

#### History

Received: 21/10/2024

Accepted: 22/11/2024

### ABSTRACT

This study aims to a bibliometric analyze meta-analyses published in the field of nursing related to cancer between 2014 and 2024 (summarizing and visualizing data on countries, institutions, authors, citations, and keywords). The data for this study was obtained from the Web of Science (WoS) database. To identify relevant meta-analyses, the following search terms were used: cancer, neoplasm\*, tumour, nursing, "nursing care", and meta-analy\*. Bibliometric analyses were conducted using the VOSviewer program. After applying filters in the database, a total of 886,948 studies were included in the bibliometric analysis. The results showed that the most publications related to cancer meta-analyses were published in 2022. The most productive author was "Bayram, Aysun", while the author with the most citations was "Chen, Yong". The country with the highest productivity was China, and the country with the most citations was the United States of America. The institution with the highest productivity was "Huazhong University of Science and Technology", while the institution with the most citations was the "Perelman School of Medicine". The journal with the highest number of publications was "BMJ Open", and the journal with the most citations was "Medical Care". The three most frequently used keywords in the studies analyzed were "Nursing Care", "Nursing", and "Meta-analysis". The findings suggest that publications on cancer-related meta-analyses in the field of nursing have steadily increased up until 2022, but began to decline starting in 2023. The results of this study are expected to guide researchers planning to conduct future studies related to cancer in the field of nursing.

**Keywords:** Bibliometrics, Cancer, Meta-analysis, Nursing, VOSviewer

## Hemşirelik Alanında Kanser Konusunda Yayınlanmış Meta-Analiz Makalelerinin Bibliyometrik Analizi

#### Süreç

Geliş: 21/10/2024

Kabul: 22/11/2024

### Öz

Bu çalışma, 2014-2024 yılları arasında, hemşirelik alanında kanser ile ilgili yayınlanmış meta-analizlerin bibliyometrik olarak incelenmesi (ülke, kurum, yazar, atıf ve anahtar kelimelerin özetlenmesi ve görselleştirilmesi) amacıyla yapılmıştır. Çalışma kapsamında elde edilen veriler Web of Science (WoS) veri tabanından elde edilmiştir. Meta-analizlere ulaşmak için cancer, neoplasm\*, tumour, nursing, "nursing care", meta-analy\* kelimeleri kullanılarak tarama yapılmıştır. Bibliyometrik analizler için VOSviewer programı kullanılmıştır. Taramalarda veri tabanında yapılan filtrelemeler sonucu ulaşılan 886 bin 948 çalışma bibliyometrik analize dahil edilmiştir. Kanserle ilgili meta-analizlerin en çok 2022 yılında yayınlandığı, en üretken yazarın "Bayram, Aysun" ve en çok atıf alan yazarın "Chen, Yong" olduğu bulunmuştur. En çok üretkenlik gösteren ülke Çin, en çok atıf alan ülke Amerika Birleşik Devletleri'dir. En çok üretkenlik gösteren kurum "Huazhong University of Science and Technology" iken en çok atıf alan kurumun "Perelman School of Medicine" olduğu bulunmuştur. Konuyla ilgili en çok üretkenlik gösteren dergi "BMJ Open", en çok atıf alan dergi ise "Medical Care" dergisidir. İncelenen çalışmalarda en çok kullanılan ilk üç anahtar kelimenin "Hemşirelik Bakımı", "Hemşirelik" ve "Meta-analiz" kelimeleri olduğu bulunmuştur. Çalışmamızın sonucunda, hemşirelik alanında kanserde meta-analizle ilgili yayınların 2022 yılına kadar her yıl artan oranda devam ettiği ancak 2023 yılından itibaren azalmaya başladığı görülmüştür. Bu çalışmada elde edilen sonuçların gelecekte hemşirelik alanında kanser ile ilgili çalışma yapmayı planlayan araştırmacılara rehberlik edebileceği düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Bibliyometri, Hemşirelik, Kanser, Meta-analiz, VOSviewer

#### Copyright



This work is licensed under Creative Commons Attribution 4.0 International License

<sup>a</sup>ilkayyurtsever@hotmail.com

<sup>b</sup><https://orcid.org/0000-0001-5460-6137>

<sup>a</sup>serifekaragozoglu@gmail.com

<sup>b</sup><https://orcid.org/0000-0002-9558-0786>

**How to Cite:** Yurtsever I, Karagozoglu S (2024) Bibliometric Analysis of Meta-Analysis Articles Published in the Field of Nursing on Cancer, Journal of Health Sciences Institute, 9(3): 359-364

### Giriş

Kanser, bir organ veya dokuda hücrelerin kontrolsüz olarak bölünüp çoğalması ile karakterize bir hastalık olup bireyleri fiziksel, psikolojik, sosyal, manevi birçok boyutta etkileyen karmaşık bir yapıya sahiptir (Yıldız ve ark., 2016; Kav, 2023). Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) verilerine göre, kansere bağlı ölümler dünya genelinde ikinci sırada yer

almaktadır (WHO, 2018). Kanser tanı aşamasından terminal döneme dek, hastalar hastanın yakınları ve hastaya bakım veren sağlık ekibi için ciddi stres yaratan, dengeleri bozan ve uyumu zorlayan bir hastalıktır. Kanser genel olarak; bilinmeyen bir tehlikenin, ızdırap ve acının, suçluluk ve utanç duygusunun, izolasyonun, kaos ve

kaygının sembolüdür. Bu nedenle kanser, tıbbi-fiziksel bir hastalık olmanın yanında, ruhsal ve psikososyal açıdan birçok sorunu da kapsayan bir olgudur (Yıldız ve ark., 2016).

Kanser hastasına kanıta dayalı uygulamalar doğrultusunda hemşirelik bakımının sunulması bireyin fiziksel ve psikolojik iyilik halinin sürdürülmesi açısından son derece önemlidir. Kanıt hiyerarşisi/piramidinin en tepesinde yer alan meta analizler; araştırma tasarımının daha titiz olması ve hemşirelik müdahalesinin gerçek sonuçlarını yansıtmaması ile klinisyenler tarafından en iyi kanıt kaynaklarından biri olarak kabul edilmekte olup kanıta dayalı hemşirelikte önemli rol oynamaktadır (Benligül ve ark., 2022). Nitekim hemşirelik alanında kanser konusunda yayınlanmış meta-analiz makalelerinin sayısı her geçen gün artmaktadır.

Bibliyometrik analiz, belirli bir alandaki kalıpları, eğilimleri ve etkileri belirlemek için bilimsel literatürde yürütülen sistematik bir çalışmadır. Başlıca adımlar arasında ilgili veri tabanlarından veri toplama, veri temizleme ve rafine etme ve verileri çeşitli bibliyometrik yöntemlere tabi tutma yer alır (Passas, 2024). Bibliyometrik yöntemler yeni olmasa da kolay erişilebilir çevrimiçi veri tabanlarının (Web of Science, SSCI ve SCI verilerini içeren) ve yazılımların (BibExcel) geliştirilmesiyle geniş çapta dikkat çekmeye başlamıştır (Zupic ve Čater, 2015). Bibliyometrik analiz, büyük hacimli yapılandırılmamış verileri titiz yollarla anlamlandırarak, kümülatif bilimsel bilgiyi deşifre etmek ve haritalamak için yararlıdır. Bu nedenle, iyi yapılmış bibliyometrik çalışmalar, bir alanı yeni ve anlamlı şekillerde iletirmek için sağlam temeller oluşturabilir; bilim insanlarının (1) tek elden genel bir bakış elde etmesini, (2) bilgi boşluklarını belirlemesini, (3) araştırma için yeni fikirler türetmesini ve (4) alana yönelik amaçlanan katkıları konumlandırmasını sağlar ve güçlendirir (Donthu ve ark., 2021). Bu çalışmanın amacı, Ocak 2014- Ekim 2024 tarihleri arasında, hemşirelik alanında kanser ile ilgili yayınlanmış meta-analizlerin bibliyografik olarak incelenmesidir. Bu çalışmada elde edilen sonuçların, gelecekte hemşirelik alanında kanserde meta-analizle ilgili çalışma yapmayı planlayan araştırmacılara rehberlik edebileceği düşünülmektedir.

## Materyal ve Yöntem

### Araştırmanın Amacı

Bu çalışma, 2014-2024 yılları arasında, hemşirelik alanında kanserle ilgili yayınlanmış meta-analizlerin bibliyografik olarak incelenmesi (ülke, kurum, yazar, atıf ve anahtar kelimelerin özetlenmesi ve görselleştirilmesi) amacıyla yapılmıştır.

### Araştırma Türü

Bu çalışmada bibliyometrik analiz tekniği kullanılmıştır.

### Verilerin Toplanması

Araştırma verilerinin elde edilmesinde WoS veri tabanı kullanılmıştır. WoS veri tabanı, bibliyometrik analiz için uygun olduğu, güvenilir çalışma verilerini içerdiği ve kolay ulaşılabilir özellik gösterdiği için bibliyometrik

çalışmalarda en sık kullanılan veri tabanıdır (Zupic ve Čater, 2015). Tarama stratejisinde tabanında TS=(cancer) OR TS=(neoplasm\*) OR TS=(tumour) AND TS=(nursing) OR TS=(“nursing care”) AND TS=( meta-analy\*) anahtar kelimeleri kullanılmıştır. Toplam 3 milyon 590 bin 980 kaynağa ulaşılmıştır. Daha sonra sırasıyla; yıl aralığı (2014-2024), makale türü (Article OR Review Article), dil (English), makaleye açık erişim alanlarında (All Open Access) yapılan filtrelemeler sonucu 886 bin 948 çalışmaya ulaşılmıştır.

Veri tabanından bir dosya halinde indirilen çalışma verileri VOSviewer programına aktarılmıştır. VOSviewer programının 1.6.20 versiyonu kullanılarak bibliyometrik analizler gerçekleştirilmiştir. VOSviewer, ağ verilerine dayalı haritalar oluşturmak, bu haritaları görselleştirmek ve incelemek amacıyla kullanılan bir yazılım programıdır. VOSviewer, bilimsel yayınlar, bilimsel dergiler, araştırmacılar, araştırma kuruluşları, ülkeler, anahtar kelimeler veya terimler gibi bilimsel ağlar oluşturmak için kullanılabilir. VOSviewer'da bu ağın oluşturulmasında; bibliyografik veri tabanı dosyaları (Web of Science, Scopus, Dimensions, Lens ve PubMed dosyaları gibi) ve referans yöneticisi dosyalarından (RIS, EndNote ve RefWorks dosyaları gibi) yararlanılabilir (van Eck ve Waltman, 2023).

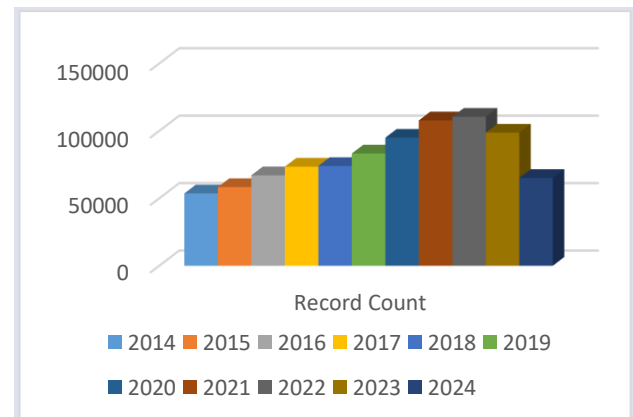
### Araştırmanın Etik Yönü

Bu kapsamdaki çalışmaların etik kurul izni gerektirmemesi nedeniyle etik kurul raporu alınmamıştır.

## Bulgular ve Tartışma

### Çalışmaların Yıllara Göre Dağılımı

Bibliyometrik analiz sonucunda yıllara göre ulaşılan yayın sayısının 53 bin 643-110 bin 498 arasında değiştiği, en fazla yayının 2022 yılında yapıldığı görülmüştür (Şekil 1). Yapılan meta-analiz çalışma sayısının yıllara göre sürekli artma eğiliminde olduğu ancak 2023 yılından itibaren azalmaya başladığı belirlenmiştir (Şekil 1). Önceki yıllara göre 2024 yılındaki çalışma sayısının nispeten düşük bulunmuştur, bunun nedeninin bibliyometrik analiz verilerinin Ekim 2024'te toplanması ile ilişkili olduğu düşünülmektedir.



Şekil 1. Çalışmaların yıllara göre sayısı  
Figure 1. Number of Studies by Year

### Yazarların Ortak Yazarlık Analizi (Co-authorship of authors)

VOSviewer programında “ortak yazarlık analizi” yönünden yapılan değerlendirmede “co-authorship” ve “authors” komutları kullanılmaktadır. Yapılan bibliyografik incelemede, en fazla bağlantılı yazarları tespit etmek için “en az 1 yayın” ve “en az 1 atıf” kriterleri seçilerek analiz yapılmış ve bunun sonucunda eşik değeri karşılayan 85 yazar olduğu bulunmuştur. Hemşirelikte kanserle ilgili yapılan meta-analiz çalışmasına yönelik en çok katkı sağlayan ilk 4 yazarın ikiser yayını olduğu tespit edilmiştir. Bu yazarlar isim sırasına göre; Bayram, Aysun; Chiappinotto, Stefania; Palese, Alvisa ve Zhou, Li’dir (Çizelge 1). Eşik değeri karşılayan 85 yazardan aralarında en yüksek bağlantı gücüne sahip olan yazarlar 1 kümede birleştirildiğinde, toplamda 21 yazar ismi ve 210 bağlantı olduğu

görülmektedir. Kümelere göre her yazarın bağlantı sayısı eşittir (Şekil 2).

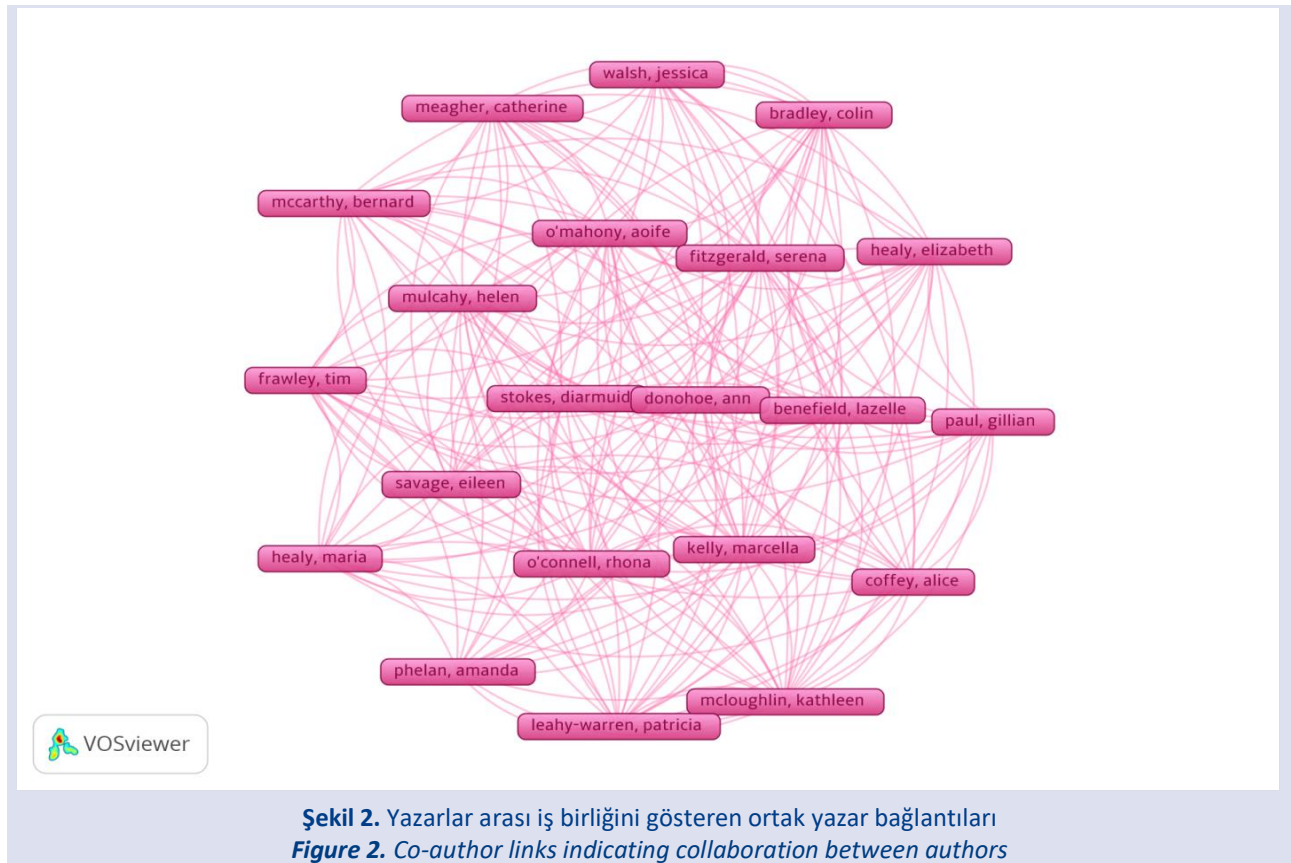
### Yazar Atıf Analizi (Citation of authors)

VOSviewer programında “en çok atıf alan” yazarların belirlenmesinde “citation” ve “authors” komutları kullanılmaktadır. Yapılan bibliyografik incelemede, en fazla atıf yazarları belirlemek için; “en az 1 yayın” ve “en az 1 atıf” kriterleri seçilerek analiz yapılmıştır. Yapılan analiz sonucunda; 6 yazarın en yüksek atıf sayısı olan 186 atıf aldığı tespit edilmiştir. Bu yazarlar isim sırasına göre; Chen, Yong; Duan, Rui; Lake, Eileen T; Riman, Kathryn A; Sanders, Jordan ve Schoenauer, Kathryn M.’dir (Çizelge 1). Yapılan analize göre 85 yazardan, 1 kümelene ve yazarlar arasında 0 bağlantının olduğu tespit edilmiştir. Bunun nedeninin çalışma tasarımının meta-analiz olmasına bağlı olabileceği düşünülmüştür.

Çizelge 1. En Çok Üretkenlik Gösteren ve En Çok Atıf Alan 10 Yazar

Table 1. The 10 Most Productive and Most Cited Authors

En çok üretkenlik göstermiş olan 10 yazar			En fazla atıf alan 10 yazar		
Sıra	Yazar	Yayın	Sıra	Yazar	Atıf
1	Bayram, Aysun	2	1	Chen, Yong	186
2	Chiappinotto, Stefania	2	2	Duan, Rui	186
3	Palese, Alvisa	2	3	Lake, Eileen T.	186
4	Zhou, Li	2	4	Riman, Kathryn A.	186
5	Badanta, Barbara	1	5	Sanders, Jordan	186
6	Benefield, Lazelle	1	6	Schoenauer, Kathryn M.	186
7	Bradley, Colin	1	7	Chieng, Lee Onn	24
8	Chen, Yong	1	8	Foong, Hanyao	24
9	Chieng, Lee Onn	1	9	Madhavan, Karthik	24
10	Chu, Ting	1	10	Wang, Michael Y.	24



### Ülke Atıf Analizi (Citation of Countries)

VOSviewer programında; bibliyometrik analize dahil edilen çalışmaların yayının yapıldığı ülkeye göre değerlendirilmesinde “citation” ve “countries” komutu kullanılmaktadır. Yapılan analizde, en az 1 eser ve 1 atıf olması kriteriyle toplam 11 ülkeye ulaşılmıştır. En çok eseri bulunan ülkeler sırasıyla; Çin (32 eser), ABD (4 eser), Brezilya ve Türkiye (3 eser)’dir. En fazla atıf alan ülkeler arasında; ABD (214 atıf), Çin (22 atıf), Brezilya ve İspanya (12 atıf) yer alırken Türkiye, üretkenlik sıralamasında dördüncü, atıf sıralamasında beşinci sıradadır (Çizelge 2). Toplam bağlantı gücünde 11 ülkeyi içeren, 11 küme bulunmakta ve kümeler arası bağlantı bulunmamaktadır.

### Kurum Atıf Analizi (Citation of Organizations)

VOSviewer programında; bibliyometrik analize dahil edilen çalışmaların yayının yapıldığı kuruma göre değerlendirilmesinde “citation” ve “organizations” komutu kullanılmaktadır. Bu çalışmada bir kurum tarafından en az bir eser ve bir atıf alınması kriterine göre analiz yapıldığında 94 kuruma ulaşılmıştır. En çok yayın yapan kurum; “Huazhong University of Science and

Technology” (3 yayın)’dır (Çizelge 3). Yayınları en çok atıf alan ilk üç kurum ise 186 atıfla; Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania ve University of Vermont’dur (Çizelge 3). Karadeniz Teknik Üniversitesi listede üretkenlik sıralamasında üçüncü, atıf sıralamasında ise dokuzuncu sırada yer almaktadır (Çizelge 3). Toplam bağlantı gücünde 28 kurumu içeren, 28 küme bulunmakta ve kümeler arası bağlantı bulunmamaktadır.

### Dergi ve atıf yapılan dergi analizleri (Citation of Sources)

VOSviewer programında; bibliyometrik analize dahil edilen çalışmaların, kaynak atıf analizinde “citation” ve “sources” komutu kullanılmaktadır. Bu çalışmada, kaynak atıf analizi oluşturmak için en az bir eser ve bir atıf alınması kriteriyle analiz yapıldığında 15 kaynağa ulaşılmıştır. “BMJ Open” dergisinin, en çok yayın yapan (15 yayın), “Medical Care” dergisinin ise en çok atıf alan dergi olduğu (186 atıf) tespit edilmiştir (Çizelge 4). Toplam bağlantı gücünde 15 kaynağı içeren, 15 küme bulunmakta ve kümeler bağlantı bulunmamaktadır.

**Çizelge 2.** En çok üretkenlik gösteren ve en fazla atıf alan ülkeler

**Table 2.** Most productive and highly cited countries

En çok üretkenlik göstermiş olan ülkeler			En fazla atıf alan ülkeler	
Sıra	Ülke	Yayın	Ülke	Atıf
1	Çin	32	ABD	214
2	ABD	4	Çin	22
3	Brezilya	3	Brezilya	12
4	Türkiye	3	İspanya	12
5	Belçika	2	Türkiye	4
6	İspanya	2	İrlanda	4
7	İrlanda	2	İtalya	4
8	İtalya	2	Kuzey İrlanda	4
9	Kıbrıs	1	Belçika	3
10	Finlandiya	1	Kıbrıs	3

**Çizelge 3.** En çok üretkenlik gösteren ve en fazla atıf alan kurumlar

**Table 3.** The most productive and most cited institutions

En çok üretkenlik göstermiş olan kurumlar			En fazla atıf alan kurumlar	
Sıra	Kurum	Yayın	Kurum	Atıf
1	Huazhong University of Science and Technology	3	Perelman School of Medicine	186
2	Army Medical University	2	University of Pennsylvania	186
3	Karadeniz Technical University	2	University of Vermont	186
4	Sichuan University	2	University of Miami	24
5	Federal University of Rio de Janeiro	2	Federal University of Juiz de Fora	10
6	University of Udine	2	University of Seville	10
7	Cyprus University of Technology	1	Huazhong University of Science and Technology	9
8	Fiocruz Master of Science	1	Zhejiang Provincial People's Hospital	5
9	HSE Cork South Lee Public Health Nursing	1	Karadeniz Technical University	4
10	Jiujiang First People's Hospital	1	University of Udine	4

**Çizelge 4.** En çok üretkenlik gösteren ve en fazla atıf alan kaynaklar**Table 4.** Most productive and most cited sources

En çok üretkenlik göstermiş olan kaynaklar			En fazla atıf alan kaynaklar	
Sıra	Kaynaklar	Yayın	Kaynaklar	Atıf
1	BMJ Open	15	Medical Care	186
2	BMC Nursing	3	Neurosurgical Focus	24
3	Medicine	3	Applied Nursing Research	10
4	Applied Bionics and Biomechanics	1	BMC Nursing	7
5	Applied Nursing Research	1	Journal of Clinical Laboratory Analysis	5
6	BMC Health Services Research	1	Journal of Healthcare Engineering	5
7	Contrast Media & Molecular Imaging	1	Cureus Journal of Medical Science	4
8	Cureus Journal of Medical Science	1	Journal of Transcultural Nursing	3
9	Journal of Clinical Laboratory Analysis	1	BMJ Open	2
10	Journal of Healthcare Engineering	1	PLOS ONE	2

**Anahtar Sözcük Analizi (Co-occurrence & Author keywords)**

VOSviewer programında; bibliyometrik analize dahil edilen çalışmaların ortak anahtar kelime açısından analizinde “co-occurrence” ve “author keywords” komutları kullanılmaktadır. Bu çalışmada, en az 1 anahtar kelime kriteri seçilerek yapılan analizde, 161 anahtar kelimedenden en az 3 çalışmada geçme şartına uyan 10 kelimeye ulaşılmıştır. Çalışmalarda en çok tekrarlanan anahtar üç kelime sırasıyla; “Hemşirelik Bakımı” (n:19), “Hemşirelik” (n:10) ve “Meta-analiz” (n:9) olmuştur (Çizelge 5). Yapılan analizde, bağlantı gücü görseli 10 anahtar kelimeyi içeren toplam 3 küme ve 35 bağlantıdan oluşmaktadır (Şekil 3).

**Çizelge 5.** En çok kullanılan 10 anahtar kelime**Table 5.** Top 10 most used keywords

Anahtar Kelime	Sayı
Hemşirelik Bakımı	19
Hemşirelik	10
Meta-analiz	9
Sistemik İnceleme	7
Bakım	4
Çocuklar	4
Zihinsel Sağlık	4
Anksiyete	3
Hemşireler	3
Basınç Ülseleri	3

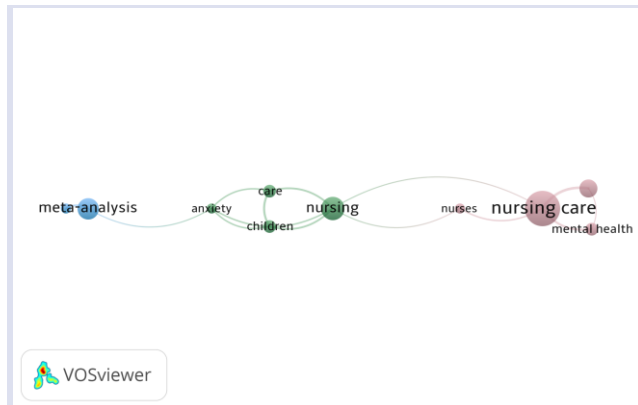
Bu çalışmada, hemşirelik alanında kanserle ilgili yayınlanmış meta-analizler, ilgili literatür kapsamında incelenmiş olup elde edilen veriler, bibliyometrik açıdan değerlendirilmiştir. Hemşirelik alanında kanserle ilgili yayınlanmış meta-analizlerin bibliyografik incelenmesini amaçlayan çalışmamızın kanser hemşireliği alanında en etkili bakım yöntemlerini ve uygulamalarını belirlemek için kanıt dayalı uygulamalara ulaşmada araştırmacılara yol göstereceği düşünülmektedir. Ayrıca hemşireler, bu verileri kullanarak hastaların bakımında en iyi sonuçları sağlayacak bilgi ve uygulamalara ulaşabilir. Çalışmamız kapsamında elde edilen sonuçların hemşirelik eğitim programlarının kanser bakımıyla ilgili içeriğinin güncellenmesinde ve müfredat programlarının daha etkili bir şekilde düzenlenmesinde de yardımcı olabileceği öngörülmektedir. Bibliyografik incelememizin, hangi uygulamaların öncelikli olduğu, standartlaştırılabileceği ve kanser bakımında hangi alanların iyileştirilmesi gerektiğini ortaya koymada araştırmacı ve klinisyen hemşirelere yol gösterebileceği ve bu kapsamda ekip işbirliğini güçlendirebileceği düşünülmektedir.

**Araştırmanın Sınırlılıkları**

Araştırma verileri yalnızca WoS veri tabanında taranan makalelerle sınırlıdır. Diğer bir veri tabanı kullanılması durumunda çalışma sonuçları farklılık gösterebilir. Ayrıca yapılan bibliyometrik analizde belirtilen atıf sayıları, sadece taramanın yapıldığı tarihteki sayıları göstermektedir. Dolayısıyla farklı bir zamanda yapılacak araştırmada sayı ve sıralamalar farklılık gösterebilir.

**Sonuç**

Bu çalışma, hemşirelik alanında kanserle ilgili meta-analizlerin yıllar içerisindeki gelişimini kapsamlı bir şekilde ortaya koymaktadır. Elde edilen bulgular, hemşirelik araştırmalarında 2024 yılında belirgin bir azalma yaşandığını gösterirken, Çin ve ABD'nin en üretken ve en çok atıf alan ülkeler olarak öne çıktığını vurgulamaktadır. Sonuçlar, gelecekte bu alanda çalışacak araştırmacılar için önemli bir rehber niteliği taşıırken, özellikle Türkiye’de bu alandaki araştırmaların teşvik edilmesi ve desteklenmesi gerektiği önerilmektedir. Ayrıca, hemşirelik pratiği ile kanser araştırmaları arasındaki etkileşimin artırılması için multidisipliner iş birliklerinin geliştirilmesi önerilmektedir.

**ekil 1.** Yazarların kullandığı anahtar kelime bağlantıları**Figure 1.** Keyword links used by the A



### Çıkar Çatışması Bildirimi

Makalede isimleri listelenen yazarların, makalede sunulan veriler ve/veya makalenin konusu ile ilgili olarak herhangi bir kişi ya da kuruluş ile çıkar ilişkisi bulunmamaktadır.

### Kaynaklar

- Benligül, E. M., Bektaş, M. & Arslan, G. (2022). Meta-Analizi Anlamak ve Yorumlamak: Hemşireler İçin Pratik Bir Rehber. Dokuz Eylül Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi Elektronik Dergisi, 15(1), 86–98. <https://doi.org/10.46483/deuhfed.872337>
- Donthu, N., Kumar, S., Mukherjee, D., Pandey, N. & Lim, W. M. (2021). How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines. Journal of Business Research, 133(April), 285–296. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.04.070>
- Kav, S. (2023). Temel hemşirelik uygulama için esaslar [içinde] Ş., Karagözoğlu, A., Demiray, P., Doğan (Ed.), Kanserde bakım. Nobel Kitabevleri, Ankara
- Passas, I. (2024). Bibliometric Analysis: The Main Steps. Encyclopedia, 4(2), 1014–1025. <https://doi.org/10.3390/encyclopedia4020065>
- van Eck, N. J., & Waltman, L. (2023). Manual for VOSviewer version 1.6.20. 05.10.2024 tarihinde <https://www.vosviewer.com/download> adresinden ulaşılmıştır.
- WHO (2018). [https://www.who.int/health-topics/cancer#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/cancer#tab=tab_1) Erişim Tarihi 05 Ekim 2024
- Yıldız, E., Dedeli, Ö. & Çınar Pakyüz, S. (2016). Kanser Hastalarına Bakım Veren Aile Üyelerinin Bakım Yükü ve Yaşam Kalitesinin İncelenmesi. Hemşirelikte Eğitim ve Araştırma Dergisi, 13(3), 216–225. <https://doi.org/10.5222/head.2016.216>
- Zupic, I. & Čater, T. (2015). Bibliometric Methods in Management and Organization. Organizational Research Methods, 18(3), 429–472. <https://doi.org/10.1177/1094428114562629>