



Anesteziyoloji Alanında Science Citation Index ve Citation Index-Expanded İndekslenen Dergilerde Türkiye Kaynaklı Yayınlar: Bibliografik Bir Analiz

Turkish Publications in Science Citation Index and Citation Index-Expanded Indexed Journals in the Field of Anaesthesiology: A Bibliographic Analysis

Şule Özbilgin¹, Volkan Hancı²

¹Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Yoğun Bakım Bilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı Science Citation Index (SCI) ve Science Citation Index Expanded (SCI-E) kapsamındaki Anesteziyoloji dergilerinde Türkiye kaynaklı yayınların değerlendirmesi ve dünya verileriyle karşılaştırmasıdır.

Yöntemler: Science Citation Index Expanded dergilerde “anesteziyoloji (anaesthesiology)” seçilerek dergilerin ISSN’lerine ulaşıldı. Institute for Scientific Information’ın (ISI) Web of Science (WoS) arama motorunda, advanced modunda “IS=ISSN numarası” yazılarak derginin tüm yayınları, “IS=ISSN numarası AND CU=Turkey” yazılarak, Türkiye kaynaklı makaleler belirlendi. Türk ve Türk olmayan yazarların birlikte çalıştığı makalelerde, sorumlu yazar Türkiye adresliyse makale çalışmaya alındı. Dergilerin katalog bilgileri, yayın yaptığı süre, toplam yayın adetleri, Türkiye kaynaklı yayınlar, impact faktörü kullanılarak ilgili derginin tüm yayınları içinde Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve Türkiye kaynaklı yıllık yayın ortalaması belirlendi. Ek olarak yine WoS’da, advanced modunda “SU=anesthesiology” yazılarak anestezi alanında yayınlanmış yayın sayısal bilgileri, ülke dağılımları, yıl dağılımları, konu dağılımları 1975 yılından günümüze ve son 10 yılı içerisinde olacak şekilde belirlendi. Ülkelerin son 10 yıllık atf sayıları ve h-İndeksleri de ülkelere göre olacak şekilde belirlendi.

Bulgular: Türkiye Anesteziyoloji alanında en fazla yayını olan ülkeler arasında 1975’ten günümüze olan sıralamada 20., son 10 yıllık sıralamada 18. sıradadır. Ortalama atf sayısı 4.64 olup en çok yayını bulunan 22 ülke arasında atf sayısı en düşük 2. ülkedir. Anesteziyoloji alanında ülkemizden yayın kabul yüzdesine göre en yüksek oranda yazı kabul eden dergiler Revista Brasileira de Anesthesiologia, European Journal of Anaesthesiology ve Journal of Anesthesia olarak belirlendi.

Sonuç: Anesteziyoloji alanında ülkemiz kaynaklı yayınların en yüksek oranlarda Revista Brasileira de Anesthesiologia, European Journal of Anaesthesiology ve Journal of Anesthesia dergilerinde yayınlandığı, bu yayınların ortalama atf sayısının 4.64 olduğu belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: Anesteziyoloji, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, Türkiye

Objective: Our study aimed to assess Turkish publications in Science Citation Index (SCI) and Science Citation Index Expanded (SCI-E) indexed journals in the field of ‘anaesthesiology’.

Methods: Journals related to ‘anaesthesiology’ in the Science Citation Index-Expanded database of ‘Thomson Reuter Web of Science’ were searched. The search engine of Institute for Scientific Information (ISI) Web of Science (WoS) was used in the advanced mode by typing ‘IS=ISSN number’ to identify publications in the journal. By typing ‘IS=ISSN number AND CU=Turkey’, Turkish papers on anaesthesiology were found. If Turkish and non-Turkish authors had collaborated, the article was included in the search when the corresponding author had provided a Turkey-based address. The catalogue information and statistics were used to determine Turkish publications as the percentage of total publications and the annual mean number of Turkish publications. In WoS, ‘SU=anesthesiology’ was used to determine the number, country, year and topic distributions of publications from 1975 to date and within the last 10 years. The citation numbers and h-indices were determined based on the country for publications within the last 10 years.

Results: From 1975 to the early 2000s Turkey was 20th in the list of countries with highest number of publications on anaesthesiology, however in the last 10 years Turkey moved up to 18th place. Its mean citation number has been 4.64, and it remains the 2nd lowest country pertaining to citations among the 22 countries with the most number of publications. According to the percentage of publications in the field of anaesthesiology, the journals with highest rate of Turkish publications were Revista Brasileira de Anesthesiologia, European Journal of Anaesthesiology and Journal of Anesthesia.

Conclusion: In the field of anaesthesiology, the highest number of articles from Turkey was published in Revista Brasileira de Anesthesiologia, European Journal of Anaesthesiology and Journal of Anesthesia. The mean citation number from these publications was 4.64.

Keywords: Anaesthesiology, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, Turkey

Giriş

Uluslararası geçerli indekslerde tanınan dergilerdeki bilimsel yayınların sayısı bir ülkenin bilimsel aktivitesinin önemli belirteçlerinden biridir (1). Bilimsel araştırmalar sonucunda üretilen yayınlar, kişi, kurum ya da ülkelerin bilimsel performanslarını değerlendirmede en çok kullanılan parametreler arasında yer almaktadır. Ülkelerin değişik disiplinlerdeki yayın sayıları değerlendirilerek zaman dilimlerindeki gelişimleri izlenebilir ve diğer ülkeler ile karşılaştırmalar da yapılabilir (1-4).

Literatürde bu yönde bibliyometrik çalışmalara sık rastlanırken, anesteziyoloji alanında bu tipte yayınlar oldukça sınırlıdır (5).

Kişi, kurum ya da bir ülkenin sağlık alanındaki bilimsel araştırma performansını değerlendirmek kolay değildir. Bu amaçla, bilimsel araştırmalar sonucu üretilmiş yayınların sayısı saptanabileceği gibi, geliştirilen bazı parametreler ile yayınların kalitesi de değerlendirilebilir (2, 3). Öte yandan son yıllarda ülkemizden de genel cerrahi, acil tıp bilimi ve onkoloji gibi çeşitli branşlarda, uluslararası düzeyde bilimsel yayın performansımızı değerlendiren çalışmalar yapılmaya başlanmıştır (6-10). Bas ve ark (7), transplantasyon alanında ülkemizin bilimsel performansını incelemişlerdir. Ülkemizin transplantasyon alanında yayınlamış bilimsel makalelerin son 30 yıl içinde belirgin bir artış gösterdiğini ve son 10 yıl içinde ise diğer ülkeler arasında sıralamasını iyileştirdiğini tespit etmişlerdir. Bu tür çalışmalarla toplumlara özgü soruların yanıtlanabileceğini vurgulamışlardır. Onat (11), kardiyovasküler tıp alanına Türkiye kurumlarından en fazla katkı yapmış yayınları belirlemek amacı ile yaptığı çalışmada, Web of Science verilerine dayanarak, 2015 yılı Temmuz sonuna kadar Türkiye'den 40 ve üstünde atıf kazanan 160 yayını incelemiştir. Bu çalışmanın sonucunda Türkiye'nin kardiyovasküler tıp alanına katkısının yetersiz olduğu, bu değerlendirmeye göre özellikle 2006 yılından sonra, biraz daha gerilemiş olduğunu belirtmiştir. Yazarlar, tıba katkı yapabilecek araştırmalara odaklanan bir ortamı şekillendirmek için derin ve çok yönlü bir çaba gerektiğini vurgulamışlardır.

Bu çalışmanın amacı Science Citation Index (SCI) ve SCI-Expanded kapsamındaki Anesteziyoloji dergilerinde Türkiye kaynaklı yayınların miktar ve kalitesini değerlendirmek ayrıca bu verileri dünya verileriyle karşılaştırmaktır.

Yöntemler

Çalışmamız retrospektif gözlemsel bir çalışmadır. Dokuz Eylül Üniversitesi Girişimsel Olmayan Etik Kurul (Karar no:2015/28-05) onayı alındıktan sonra yapılmıştır.

Çalışmamızın ilk aşamasında, "Thomson Reuters Web of Science" veri tabanında Science Citation Index ve Science Citation Index Expanded dergilerde "anesthesiology" seçilerek, SCI/SCI-E indeksindeki dergilerin listesine ve ISSN numaralarına ulaşıldı. Institute for Scientific Information'ın (ISI) Web of Science (WoS) arama motorunda, advanced modunda "IS=ISSN numarası" yazılarak derginin tüm yayınları ve sayıları belirlendi. "IS=ISSN numarası AND CU=Turkey" kelimeleri yazılarak, anesteziyoloji alanında yayınlanmış, Türkiye kaynaklı makaleler belirlendi (28.01.2016 Tarihli). Aynı işlem pubmed veri tabanında da uygulanarak çift kontrol yapılması sağlandı. Türk ve Türk olmayan yazarların birlikte çalıştığı makalelerde, sorumlu yazar Türkiye adresli ise makale çalışmaya alındı. Dergilerin katalog bilgileri, yayın yaptığı süre, toplam yayın adetleri, Türkiye kaynaklı yayınları belirlendi. Derginin toplam yıllık yayınları içinde Türkiye kaynaklı yayınların oranı belirlendi ve dergilerin "Impact" faktörü ile ilişkisi araştırıldı (10, 12).

Türkiye'den yayın kabul yüzdesi (%): Bir dergide Türkiye'den yayınlanan yayın sayısının 100 ile çarpılarak, aynı derginin belirlenen toplam yayın sayısına bölünmesi ile bulunan orandır. Derginin yayınladığı yayınlar içinde Türkiye kaynaklı makale yayınlanma yüzdesini göstermektedir ve ilgili derginin Türkiye'den yayın kabul yüzdesi olarak tanımlanmıştır.

Türkiye'den Yıllık Yayın Ortalaması: Bir dergide Türkiye'den yayınlanan yayın sayısının, derginin katalog bilgileri arasında yer alan ilk yayın yılı olarak belirtilen yıl aracılığı ile hesaplanan derginin yıl olarak yayın süresine bölünmesi ile elde edilen rakamdır. Derginin bir yılda Türkiye kaynaklı kaç tane makale yayınladığını göstermektedir ve ilgili derginin Türkiye'den yıllık yayın ortalaması olarak tanımlanmıştır.

Çalışmamızın ikinci aşamasında, Institute for Scientific Information'ın (ISI) Web of Science (WoS) arama motorunda, advanced modunda "SU=anesthesiology" yazılarak anesteziyoloji alanında WoS'da dizinlenen tüm yayınlara ulaşıldı ve "Analyze Results" segmesi aracılığı ile ilgili tüm yayınların ülkelere, yıllara, yayın alanlarına ve konulara göre belirlendi ve listelendi. Konu dağılımları hem 1975 yılından günümüze, hem de son 10 yılı içerisine alacak şekilde belirlendi. Ardından yine ISI'nın WoS arama motorunda, advanced modunda "SU=anesthesiology AND CU=Ülke adı" yazılarak "Citation Report" segmesi aracılığı ile tüm ülkelerin son 10 yıllık h-indeks değerleri belirlendi. Ek olarak "SU=anesthesiology AND CU=Turkey" "Analyze Results" segmesi aracılığı ile sadece ülkemize ait yayınlar yıllara ve konulara göre belirlendi ve listelendi.

Bu çalışmada hiçbir aşamada yoğun bakım ile ilgili yayınlar alınmamıştır.

Bu çalışmanın birincil sonlanım noktası SCI/SCI-E indeksindeki dergilerde anesteziyoloji alanında Türkiye'den kabul edilen yayın oranını ve yıllık yayın ortalamasını belirlemek, ikincil sonlanım noktaları ise Türkiye kaynaklı yayınların atıf sayısı ve h indekslerini diğer ülkelerle karşılaştırmaktır.

İstatistiksel analiz

Çalışmanın verileri Statistical Package for the Social Sciences 15.0 (SPSS Inc; Chicago, IL, ABD) paket programı ile analiz edildi. Farklı kriterlerle gruplanan dergilerde ile Türkiye kaynaklı yayınların % oranlarının ve yıllık yayın ortalamasının istatistiksel açıdan değerlendirilmesinde Mann Whitney U testi kullanıldı. Dergi "Impact" faktörleri ile Türkiye kaynaklı yayınların % oranlarının ve yıllık yayın ortalamasının ilişkisi pearson korelasyon testi ile analiz edildi. P değerinin 0,05'in altında olması anlamlı farklılık olarak kabul edildi.

Bulgular

Anesteziyoloji alanında ülkemizden yayın kabul yüzdesine göre en yüksek oranda yazı kabul eden dergiler Revista Brasileira de Anesthesiologia, European Journal of Anaesthesiology ve Journal of Anesthesia olarak belirlendi. Yıllık yayın kabul sayısına göre ise en yüksek sayıda çalışma kabul eden dergiler European Journal of Anaesthesiology, Pediatric Anesthesia ve

Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia olarak belirlendi. Schmerz; Anesthesiologie & Intensivmedizin; Anaesthesia Critical Care & Pain Medicine dergilerinde ülkemiz kaynaklı yazı yayınlanmamıştır. Anesteziyoloji alanında SCI/

SCI-E'de toplam 30 dergiden 5 (%16,6)'inde ülkemiz kaynaklı yayın sayısı toplam 5'in altındadır (Tablo 1 ve 2).

Derginin dili ile Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve yıllık yayın ortalaması arasında anlamlı bir ilişki mevcuttu.

Tablo 1. Anesteziyoloji SCI/SCI-E'de indekslenen dergilerin katalog bilgileri

Dergi adı	Dil	ISSN	SCI/SCI-E	İlk Yayın Yılı	Yayın Sıklığı	Ülke	IF
Revista Brasileira De Anesthesiologia	İngilizce	0104-0014	SCI-E	1951	Ayda 1	Brezilya	0,510
European Journal of Anaesthesiology	İngilizce	0265-0215	SCI-E	1984	Ayda 1	İngiltere	2,792
Journal of Anesthesia	İngilizce	0913-8668	SCI-E	1987	Yılda 4	Japonya	0,867
Pediatric Anesthesia	İngilizce	1155-5645	SCI-E	1991	Ayda 1	Fransa	2,436
Pain Practice	İngilizce	1530-7085	SCI-E	2001	Yılda 4	ABD	2,605
BMC Anesthesiology	İngilizce	1471-2253	SCI-E	2001	Düzensiz	İngiltere	1,188
Journal of Clinical Anesthesia	İngilizce	0952-8180	SCI-E	1988	Yılda 8	ABD	1,145
Journal of Neurosurgical Anesthesiology	İngilizce	0898-4921	SCI	1989	Yılda 4	ABD	2,99
Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia	İngilizce	1053-0770	SCI	1991	Ayda 1	ABD	1,482
Journal of Clinical Monitoring and Computing	İngilizce	1387-1307	SCI-E	1988	Yılda 8	Hollanda	1,985
Acta Anaesthesiologica Scandinavica	İngilizce	0001-5172	SCI	1957	Yılda 10	İngiltere	2,322
Pain Physician	İngilizce	1533-3159	SCI-E	1999	Yılda 6	ABD	3,542
International Journal of Obstetric Anesthesia	İngilizce	0959-289X	SCI-E	1991	Yılda 4	Hollanda	1,799
Regional Anesthesia and Pain Medicine	İngilizce	1098-7339	SCI-E	1998	Ayda 1	ABD	3,089
Anaesthesia and Intensive Care	İngilizce	0310-057X	SCI	1972	Ayda 1	Avustralya	1,396
Anesthesia and Analgesia	İngilizce	0003-2999	SCI	1957	Ayda 1	ABD	3,472
Clinical Journal of Pain	İngilizce	0749-8047	SCI-E	1985	Yılda 9	ABD	2,552
Minerva Anesthesiologica	İtalyanca	0375-9393	SCI-E	1953	Ayda 1	İtalya	2,134
European Journal of Pain	İngilizce	1090-3801	SCI-E	1997	Yılda 10	İngiltere	3,067
Pain	İngilizce	0304-3959	SCI	1975	Yılda 21	ABD	5,644
Canadian Journal of Anesthesia	İngilizce Fransızca	0832-610X	SCI	1987	Yılda 11	ABD	2,527
Current Opinion in Anesthesiology	İngilizce	0952-7907	SCI-E	1988	Ayda 1	ABD	1,979
British Journal of Anaesthesia	İngilizce Fransızca Almanca	0007-0912	SCI	1923	Ayda 1	İngiltere	4,853
Anaesthesia	İngilizce	0003-2409	SCI	1946	Ayda 1	İngiltere	3,382
Anaesthesist	İngilizce Almanca	0003-2417	SCI-E	1952	Ayda 1	Almanya	0,847
Anesthesiology	İngilizce	0003-3022	SCI	1940	Ayda 1	ABD	5,879
Anesthesiologie Intensivmedizin Notfallmedizin Schmerztherapie	Almanca	0939-2661	SCI-E	1991	Ayda 1	Almanya	0,438
Anaesthesia Critical Care & Pain Medicine	İngilizce	2352-5568	SCI-E	2015	Yılda 6	Fransa	-----
Anesthesiologie & Intensivmedizin	Almanca	0170-5334	SCI-E	1960	Ayda 1	Almanya	1,09
Schmerz	Almanca	0932-433X	SCI	1987	Ayda 1	Almanya	1,017

ISSN: Uluslararası Standart Dizi Numarası; SCI/SCI-E: Science Citation Index Expanded; IF: "Impact" faktörü

Tablo 2. Anesteziyoloji SCI/SCI-E'de indekslenen dergilerde Türkiye kaynaklı yayınlar

Dergi adı	Toplam yayın sayısı	Türkiye'den yayın sayısı	Türkiye'den yayının kabul %	Türkiye'den yıllık yayın ortalaması
Revista Brasileira De Anestesiologia	1614 (PubMed)	114 (PubMed)	7,05 (PubMed)	1,75 (PubMed)
European Journal of Anaesthesiology	4493 (WoS) 4196 (PubMed)	244 (WoS) 185 (PubMed)	5,43 (WoS) 4,40 (PubMed)	7,62 (WoS) 5,78 (PubMed)
Journal of Anesthesia	1596 (WoS) 2800 (PubMed)	97 (WoS) 95 (PubMed)	6,07 (WoS) 3,39 (PubMed)	3,34 (WoS) 3,27 (PubMed)
Pediatric Anesthesia	4711 (WoS) 4544 (PubMed)	206 (WoS) 111 (PubMed)	4,37 (WoS) 2,44 (PubMed)	8,24 (WoS) 4,44 (PubMed)
Pain Practice	624 (WoS) 1028 (PubMed)	16 (WoS) 24 (PubMed)	2,56 (WoS) 2,33 (PubMed)	1,06 (WoS) 1,60 (PubMed)
BMC Anesthesiology	439 (WoS) 523 (PubMed)	10 (WoS) 11 (PubMed)	2,27 (WoS) 2,10 (PubMed)	0,66 (WoS) 0,73 (PubMed)
Journal of Clinical Anesthesia	3549 (WoS) 3758 (PubMed)	80 (WoS) 77 (PubMed)	2,25 (WoS) 2,04 (PubMed)	2,85 (WoS) 2,75 (PubMed)
Journal of Neurosurgical Anesthesiology	1484 (WoS) 1569 (PubMed)	39 (WoS) 32 (PubMed)	2,62 (WoS) 2,00 (PubMed)	1,44 (WoS) 1,18 (PubMed)
Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia	4394 (WoS) 5286 (PubMed)	113 (WoS) 104 (PubMed)	2,57 (WoS) 1,96 (PubMed)	4,52 (WoS) 4,16 (PubMed)
Journal of Clinical Monitoring and Computing	749 (WoS) 1153 (PubMed)	13 (WoS) 17 (PubMed)	1,73 (WoS) 1,47 (PubMed)	0,46 (WoS) 0,60 (PubMed)
Acta Anaesthesiologica Scandinavica	9315 (WoS) 7811 (PubMed)	140 (WoS) 107 (PubMed)	1,50 (WoS) 1,36 (PubMed)	2,37 (WoS) 1,81 (PubMed)
Pain Physician	1030 (WoS) 1485 (PubMed)	22 (WoS) 19 (PubMed)	2,13 (WoS) 1,27 (PubMed)	1,29 (WoS) 1,11 (PubMed)
International Journal of Obstetric Anesthesia	1890 (WoS) 1943 (PubMed)	33 (WoS) 22 (PubMed)	1,74 (WoS) 1,13 (PubMed)	1,32 (WoS) 0,88 (PubMed)
Regional Anesthesia and Pain Medicine	2382 (WoS) 2437 (PubMed)	33 (WoS) 26 (PubMed)	1,38 (WoS) 1,06 (PubMed)	1,83 (WoS) 1,44 (PubMed)
Anaesthesia and Intensive Care	6614 (WoS) 6327 (PubMed)	52 (WoS) 49 (PubMed)	0,78 (WoS) 0,77 (PubMed)	1,18 (WoS) 1,11 (PubMed)
Anesthesia and Analgesia	26038 (WoS) 22711 (PubMed)	180 (WoS) 110 (PubMed)	0,69 (WoS) 0,48 (PubMed)	3,05 (WoS) 1,86 (PubMed)
Clinical Journal of Pain	2416 (WoS) 2420 (PubMed)	15 (WoS) 11 (PubMed)	0,62 (WoS) 0,45 (PubMed)	0,48 (WoS) 0,35 (PubMed)
Minerva Anesthesiologica	1706 (WoS) 8397 (PubMed)	44 (WoS) 37 (PubMed)	2,57 (WoS) 0,44 (PubMed)	0,69 (WoS) 0,58 (PubMed)
European Journal of Pain	2190 (WoS) 2080 (PubMed)	10 (WoS) 9 (PubMed)	0,45 (WoS) 0,43 (PubMed)	0,52 (WoS) 0,47 (PubMed)
Pain	9253 (WoS) 2080 (PubMed)	7 (WoS) 9 (PubMed)	0,07 (WoS) 0,43 (PubMed)	0,17 (WoS) 0,21 (PubMed)
Canadian Journal of Anesthesia	7474 (WoS) 7147 (PubMed)	23 (WoS) 20 (PubMed)	0,30 (WoS) 0,27 (PubMed)	0,79 (WoS) 0,68 (PubMed)
Current Opinion in Anesthesiology	970 (WoS) 1947 (PubMed)	1 (WoS) 4 (PubMed)	0,10 (WoS) 0,20 (PubMed)	0,03 (WoS) 0,14 (PubMed)
British Journal of Anaesthesia	20439 (WoS) 17341 (PubMed)	172 (WoS) 32 (PubMed)	0,84 (WoS) 0,18 (PubMed)	1,84 (WoS) 0,34 (PubMed)

Tablo 2. Anesteziyoloji SCI/SCI-E'de indekslenen dergilerde Türkiye kaynaklı yayınlar (devamı)

Dergi adı	Toplam yayın sayısı	Türkiye'den yayın sayısı	Türkiye'den yayın kabul %	Türkiye'den yıllık yayın ortalaması
Anaesthesia	20782 (WoS) 18099 (PubMed)	46 (WoS) 28 (PubMed)	0,22 (WoS) 0,15 (PubMed)	0,65(WoS) 0,40 (PubMed)
Anaesthesist	6541 (WoS) 7829 (PubMed)	9 (WoS) 6 (PubMed)	0,13 (WoS) 0,07 (PubMed)	0,14 (WoS) 0,09 (PubMed)
Anesthesiology	31309 (WoS) 22211 (PubMed)	29 (WoS) 12 (PubMed)	0,09 (WoS) 0,05 (PubMed)	0,38 (WoS) 0,15 (PubMed)
Anesthesiologie Intensivmedizin Notfallmedizin Schmerztherapie	2569 (WoS) 2935 (PubMed)	5 (WoS) 1 (PubMed)	0,19 (WoS) 0,03 (PubMed)	0,21 (WoS) 0,04 (PubMed)
Anaesthesia Critical Care & Pain Medicine	79 (WoS) 101 (PubMed)	0 0	0 (WoS) 0 (PubMed)	0 (WoS) 0 (PubMed)
Anesthesiologie & Intensivmedizin	2571 (WoS)	0	0 (WoS)	0 (WoS)
Schmerz	1444 (WoS) 1802 (PubMed)	0 (WoS) 0 (PubMed)	0 (WoS) 0 (PubMed)	0 (WoS) 0 (PubMed)

PubMed: Biyomedikal veri tabanı; WoS: Web of Science

Tablo 3. Anesteziyoloji SCI/SCI-E'de indekslenen dergilerin kategorilerine göre değerlendirilmesi

Kategori		Toplam yayın	Türkiye'den toplam yayın	Türkiye'den yayın %	Türkiye'den yayın oran
Derginin dili	İngilizce (n=26)	5786,15±6652,70	47,46±48,54	1,44±1,59	1,43±1,50
	İngilizce Dışı (n=4)	3836,75±3105,71	9,50±18,33	0,11±0,21	0,15±0,28
p (Dergi dili)		0,951	0,044*	0,012*	0,012*
SCI-SCI/E	SCI (n=11)	10184,18±279,16	45,72±41,49	0,69±0,74	1,08±1,20
	SCI-E (n=19)	2829,52±2189,54	40,47±51,37	1,59±1,81	1,36±1,61
p (SCI/SCI-E)		0,014*	0,366	0,182	0,880
Coğrafi konum	Avrupa (n=16)	5455,87±5478,09	38,43±52,24	0,93±1,21	1,07±1,66
	Avrupa Dışı (n=14)	5606,64±7328,87	46,92±42,45	1,64±1,84	1,47±1,22
p (Coğrafi Konum)		0,755	0,328	0,129	0,096

*p<0,05

İngilizce olan dergilerde Türkiye kaynaklı yayınların % oranları (p=0,012) ve Türkiye kaynaklı yıllık yayın ortalaması (p=0,012) anlamlı olarak daha yüksek olduğu tespit edildi. Dili İngilizce dışında olan dergilerde ise Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve Türkiye kaynaklı yıllık yayın ortalaması daha düşük olduğu belirlendi (Tablo 3).

SCI dergilerde (SCI-E dergilerle karşılaştırıldığında) ve Avrupa kaynaklı dergilerde (Avrupa dışı dergilerle kıyaslandığında), Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve yıllık yayın ortalaması düşük olmasına rağmen arada anlamlı farklılık bulunmamaktadır (p>0,05). Çalışmamızda "Impact" faktörü ile Türkiye kaynaklı yayınların % oranları (r=-0,301; p=0,113) ve Türkiye kaynaklı yıllık yayın ortalaması (r=-0,131; p=0,498) arasında negatif yönlü bir ilişki belirlenmesine rağmen, istatistiksel olarak anlamlı bir korelasyon ilişkisi belirlenmemiştir (p>0,05) (Tablo 3).

Türkiye Anesteziyoloji alanında en fazla yayını olan ülkeler arasında 1975'ten günümüze olan sıralamada 20. son 10 yıllık sıralamada 18. sıradadır. Ortalama atıf sayısı 4,64 olup en çok yayını bulunan 22 ülke arasında atıf sayısı en düşük 2. ülkedir.

Türkiye ve Dünya'nın 1975-2016 yılları arasında Anesteziyoloji alanındaki yayın alanları Tablo 4'te gösterilmiştir. Türkiye ve ABD, İngiltere, Almanya, Fransa, Kanada, Japonya, Avustralya, İsveç, Hollanda, İskoçya, İtalya, İsviçre, Danimarka, Avusturya, Federal Almanya, Belçika, Hindistan, Çin, Finlandiya, İspanya ve Güney Kore gibi dünya ülkelerinin anesteziyoloji alanındaki yayınları, yıllara göre ortalama atıf ve h-indeksi Tablo 5'te gösterilmiştir. Türkiye ve Dünya'nın 1975-2016 yılları arası ve son 10 yılda anesteziyoloji alanındaki yayınların yıllara göre dağılımı Tablo 6'da yer almaktadır.

Tablo 4. Türkiye ve Dünya'nın 1975-2016 yılları arasında anesteziyoloji alanındaki yayın alanları

	Türkiye'de				Dünya'da			
	1975-2016 yılları arası		2007-2016 yılları arası		1975-2016 yılları arası		2007-2016 yılları arası	
	Toplam Sayı	%	Toplam Sayı	%	Toplam Sayı	%	Toplam Sayı	%
Pediyatri	216	10,86	110	10,27	4943	2,46	2744	4,25
Nörobilim, Nöroloji	129	6,48	79	7,37	20062	9,98	10145	15,72
Kardiyovasküler Sistem	118	5,93	57	5,32	4668	2,32	2295	3,55
İç Hastalıkları	110	5,53	75	7,00	14498	7,21	5645	8,75
Solunum Sistem	118	5,93	57	5,32	4564	2,27	2295	3,55
Cerrahi	39	1,96	15	1,40	1707	0,84	680	1,05
Obstetri ve Jinekoloji	33	1,65	14	1,30	1883	0,93	994	1,54
Farmakoloji	---	---	86	0,13	481	0,23	86	0,13
Acil Tıp	---	---	33	0,05	209	0,10	33	0,05
Psikiyatri	---	---	8	0,01	8	0,00	8	0,01
Madde bağımlılığı	---	---	8	0,01	116	0,05	8	0,01
Tıbbi bilişim					358	0,17	8	0,01
Biyokimya ve moleküler biyoloji					320	0,15		
Fizyoloji					281	0,14		
Endokrinoloji metabolizma					36	0,01	---	---
Patoloji					21	0,01	---	---
Tıbbi laboratuvar teknolojisi					43	0,02	---	---
Bilim tarihi felsefesi					92	0,04	---	---
Rehabilitasyon					64	0,03	---	---
DeneySEL tıp					51	0,02	---	---
Onkoloji					47	0,02	---	---
Anesteziyoloji	1989	100	1071	100	200943	100	64516	100

dır. Dünya'da son 10 yılda anesteziyoloji alanındaki en fazla yayının 2013 yılında olduğu (%11,63) belirlenirken, Türkiye'de ise 2015 yılı en fazla yayının (%16,99) yayınlandığı belirlenmiştir.

Tartışma

Derginin dili ile Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve yıllık yayın ortalaması arasında anlamlı bir ilişki mevcuttu. SCI dergilerde ve Avrupa kaynaklı dergilerde Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve yıllık yayın ortalaması düşük olmasına rağmen arada anlamlı farklılık bulunmadı. "Impact" faktörü ile Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve Türkiye kaynaklı yıllık yayın ortalaması arasında anlamlı bir korelasyon ilişkisi belirlenemedi. Türkiye Anesteziyoloji alanında en fazla yayını olan ülkeler arasında 1975'ten günümüze olan sıralamada 20. son 10 yıllık sıralamada 18. sıradadır. Ortalama atf sayısı 4,64 olup en çok yayını bulunan 22 ülke arasında atf sayısı en düşük 2. ülkedir.

Bilimsel üretkenliğin değerlendirilmesinde en önemli parametreler; yayın sayısı, atf sayısı, h indeksi ve indeksli dergilerde ne kadar yayın yer aldığı olarak sayılabilmektedir (12). Ülkelerin yaptıkları yayın sayısı ve kalitesi bilime ne kadar yeni bilgi sağladıklarını gösterir. Bu durum, kişisel faktörler; bireysel motivasyon, teşvik veya artan gelir ekonomik gelişmişlik gibi etkenlerin yanı sıra, araştırmalara ayrılan bütçe, bilimsel üretkenlik için kurumlara verilen destek ve akademik ortam ilişkilidir (13).

Çalışmamızda "Anesteziyoloji" alanında SCI/SCI-E'de indekslenen dergilerde Türkiye kaynaklı yayınlar değerlendirilmiştir. Anesteziyoloji alanı ile yaptığımız incelememizde, bu alan adında ülkemiz kaynaklı yayınların en yüksek oranlarda Revista Brasileira de Anestesiologia, European Journal of Anaesthesiology ve Journal of Anesthesia dergilerinde yayınlandığı belirlendi.

Anesteziyoloji alanında bibliyometrik bir çalışma daha önce yapılmıştır. Boldt ve ark (4) 1997-1998 yılları arasında SCI

Tablo 5. Türkiye ve Dünya'nın yıllara göre yayın durumu, ortalama atıf ve h-indeksi

Ülke	1975-2016 yılları arası		2007-2016 yılları arası			
	Toplam yayın sayısı	Toplam yayın oranı	Toplam yayın sayısı	Toplam yayın oranı	Ortalama atıf	h-indeksi
Amerika Birleşik Devletleri	61471	%30,59	16814	%26,06	----	----
İngiltere	25883	%12,88	7376	%11,43	7,27	83
Almanya	17471	%8,69	6644	%10,29	7,72	78
Fransa	11999	%5,97	4914	%7,61	5,49	62
Kanada	10536	%5,24	3869	%5,99	10,29	75
Japonya	9153	%4,55	2696	%4,17	5,39	42
Avustralya	7538	%3,75	2458	%3,81	9,22	56
İsveç	4671	%2,32	1180	%1,82	10,80	47
Hollanda	3960	%1,97	1847	%2,86	11,72	57
İskoçya	3885	%1,93	1144	%1,77	6,97	40
İtalya	3861	%1,92	2236	%3,46	8,77	53
İsviçre	3607	%1,79	1439	%2,23	10,36	54
Danimarka	3565	%1,77	1422	%2,20	13,17	57
Avusturya	3035	%1,51	807	%1,25	11,36	44
Federal Almanya	2933	%1,46	----	----	----	----
Belçika	2852	%1,41	1129	%1,75	12,06	53
Hindistan	2679	%1,33	1554	%2,40	2,28	21
Çin	2467	%1,22	1911	%2,96	7,02	43
Finlandiya	2436	%1,21	569	%0,88	13,14	39
Türkiye	1989	%0,99	1071	%1,66	4,64	28
İspanya	1904	%0,94	908	%1,40	9,46	42
Güney Kore	1588	%0,79	1175	%1,82	5,82	29
Toplam	200,943	%100	64,516	%100	-----	-----

kapsamındaki dergilerde yayınlanmış makaleleri incelenmişlerdir. Çalışmacılar aynı konu ile ilgili olarak ikinci çalışmalarını da 2007-2008 yılları arasında yapmışlardır (5). Yazarların son çalışmasında toplam 23 ülke dahil edilmiştir. Bu çalışmada ülkemiz 127 makale sayısı ve toplam çalışmalar arasında %3,5 olan yüzde ile 7. sırada yer almıştır. Sonuçta orta gelirli ülkelerin son 10 yıla göre daha fazla yer aldığını ancak bu durumun düşük gelirli ülkelerle benzer olmadığını bildirmişlerdir. Çalışmacılar, düşük gelirli ülkelere gelen çok az sayıdaki çalışmanın aslında onların araştırma verimliliği ile ilişkili bir ölçüm olduğunu ve ortaya çıkan bu sonucun belki de düşük gelirli ülkelerin yayın sayılarını artırabileceğini düşünmüşlerdir. Böylece bu tür toplumlara özgü soruların yanıtlanabileceğinin üzerinde durmuşlardır (5).

Yılmaz ve ark. (12) Türkiye ve Dünya'nın anesteziyoloji alanında bilimsel yayın performansının bibliyometrik bir çalışma ile değerlendirmişlerdir. Bu çalışmanın sonuçlarına göre Türkiye'den yüksek atıf anesteziyoloji dergilerinde yapılan

toplam yayın sayısında 2004 yılından 2009 yılına doğru ciddi bir düşüş, 2009 yılından sonra tekrar artış olduğu tespit edilmiştir. "Pediatric Anesthesia" dergisi Türkiye'deki yazarların diğer dergilere göre en çok tercih ettiği dergi olduğunu bildirmişlerdir. Bu çalışmada anesteziyoloji alanında yayını olan ülkeler arasında ilk beş sırada; Amerika Birleşik Devletleri, İngiltere, Almanya, Fransa, Kanada gibi gelişmiş ülkeler yer almaktadır. Türkiye ise bu çalışmada 14. sıradadır. Yazarlar elde ettikleri tüm bulgular ışığında Dünya'da ülkemizin bilimsel anlamda belli bir konumda olması için, devlet tarafından desteklenen sürekli ve tutarlı bilimsel yayın politikalarının oluşturulması gerektiği görüşüne varmışlardır (12). Çalışmamızda da Anesteziyoloji alanında en fazla yayını olan ülkeler hem 1975'ten günümüze hem de son 10 yıllık dönem için incelenmiş ve arasında ilk beş sırada, Amerika Birleşik Devletleri, İngiltere, Almanya, Fransa ve Kanada gibi gelişmiş ülkelerin hem 1975'ten günümüze hem de son 10 yılda yer almakta olduğu görülmüştür. Türkiye ise 1975'ten günümüze

Tablo 6. Türkiye ve Dünya'nın son 10 yılda anesteziyoloji alanında yayınlarının yıllara göre dağılımı

Yıllar	Türkiye'de		Dünya'da	
	Toplam sayı	%	Toplam sayı	%
2007	114	10,64	6533	10,12
2008	131	12,23	6121	9,48
2009	100	9,33	6481	10,04
2010	90	8,40	6188	9,59
2011	67	6,25	6309	9,77
2012	100	9,33	7037	10,90
2013	111	10,36	7504	11,63
2014	98	9,15	6950	10,77
2015	182	16,99	7175	11,12
2016	78	7,28	4218	6,53

olan sıralamada 20., son 10 yıllık sıralamada ise 18. sıradadır. Ortalama atıf oranı en fazla olan ilk 5 ülke arasında Danimarka, Finlandiya, Belçika, Hollanda ve Avusturya (11,36 ile 13,17 arasında) olduğu görülmüştür.

Yayın sayısı yüksek olan ülkeler ile en çok atıf alan ülkeler aynı değildir. Yayın sayısı üst sıralarda olan ülkelerin atıf oranları için sonuç aynı değildir. Yayın sayısı kadar diğer bir önemli parametre de bu yayınların ne kadar takip edildiği ve değerlendirildiğidir. Yayının kalitesini değerlendirmede atıflar çok önemlidir (12). Türkiye'nin ortalama atıf sayısı ise 4,64 idi. Yaptığımız değerlendirmede ülkemizin yayın ortalaması 1975'den günümüze dek %0,99 iken, son 10 yılda %1,66'ya yükselmiştir. Türkiye kaynaklı yayınların %10,64'ü 2007 yılına ait iken 2015 yılında bu oran %16,99'lara çıkmıştır. Bununla birlikte ortalama atıf sayısında en düşük 2. oran ülkemize aittir. Geçmiş yıllarda yapılan benzer çalışmada, yayın sayısına göre üst sıralarda yer alan İngiltere, Fransa, Japonya ve Hindistan'a göre, ülkemizin ortalama atıf sayısının daha yüksek olduğu vurgulanmış ve ülkemizden yapılan yayınların sayısı düşük de olsa kaliteli olduğu vurgulanmış olmasına rağmen (12), daha güncel olarak yaptığımız analizimizde yayın sayısında artış dikkati çekmekle birlikte, son 10 yıl içindeki en düşük atıf ortalamasına sahip 2. Ülke olarak ülkemizin yer alması bize yayınların yeterli kaliteye ulaşmadığını göstermektedir. Çalışmamızın sonuçları bu açıdan Onat'ın (11), çalışmasını destekler niteliktedir ve anesteziyoloji alanında da tıbbi katkı yapabilecek araştırmalara odaklanan bir ortamı şekillendirecek derin ve çok-yönlü bir çaba yaratılması gerektiğini biz de katılmaktayız.

Son 10 yılda Çin, Güney Kore ve Brezilya'nın ekonomilerinde büyüme ve beraberinde yayın sayılarında artış olduğu gözle çarpılmaktadır. Bu sonuç Yılmaz ve ark. (12) yaptıkları çalışma ile benzer bulunmuştur. Gelişen bu ülkelerin bilimsel yayın politikasını, devlet politikası olarak benimsenmekte ve güçlü

ülke ekonomileri maliyet gerektiren bu işin finansmanının daha kolay sağlamaktadırlar (12).

Anesteziyoloji alanında 1975'ten günümüze kadar incelendiğinde tüm dünyada nöroloji-nöroloji konularıyla ilgili yayınlar daha fazlayken Türkiye'de ise en fazla pediatri konularında yapılan yayınların fazla olduğu belirlenmiştir. Bu sonuç 2004-2013 yılları arasında yapılan çalışmanın (12) sonuçları ile benzer bulundu. Çalışmacılar bu sonucu ülkemizdeki çocuk ve genç nüfusun daha fazla olmasından kaynaklandığını belirtmişlerdir. Biz de çalışmacılarla aynı düşünceleri paylaşmaktayız.

Bununla birlikte, bu çalışma değerlendirildiğinde sadece "Thomson Reuters Web of Science" veri tabanında yapılmış ve "PubMed" veri tabanı dahil edilmemiştir. Çalışmamızda ek olarak hem "Thomson Reuters Web of Science" hem de "PubMed" veri tabanı dahil edilmiş ve SCI-SCI/E'de yer alan dergilerde ülkemiz kaynaklı yayın oranları ve buna etki eden faktörler de araştırılmıştır.

Bazı bilimsel dergiler, "Thomson Reuters Web of Science" veri tabanında, ilişkili oldukları kongrelerin poster sunumlarını da yayınlamaktadır. Bu durumda elde edilen veriler poster sunumlarını da içereceği için bilimsel açıdan tartışılabilir. Biz bu çalışmamızda her iki veri tabanını değerlendirdik ve istatistiksel analizde ise posterleri içermemesi nedeniyle daha doğru veri analizi ve sunumu yapabilmek için sadece "PubMed" veri tabanı verilerini kullandık.

Ayrıca Yılmaz ve ark. (12) çalışmalarında sadece dergilerde yer alan Türkiye kaynaklı yayın sayılarını vermişlerdir. Türkiye kaynaklı yıllık yayın ortalaması ile ilgili bir bilgi sunumu yapılmamıştır. Biz çalışmamızda bu veri yerine daha objektif olarak yol gösterecek veriler olan anesteziyoloji alanında SCI/SCI-E'de indekslenen dergilerde, Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve Türkiye kaynaklı yıllık yayın ortalamasını da belirledik.

Çalışmamızda ülkemizden yayın kabul yüzdesine göre en yüksek oranda yazı kabul eden dergiler Revista Brasileira de Anestesiologia, European Journal of Anaesthesiology ve Journal of Anesthesia olarak belirlendi. Yıllık yayın kabul sayısına göre ise en yüksek sayıda çalışma kabul eden dergilerin ise European Journal of Anaesthesiology, Pediatric Anesthesia ve Journal Of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia olduğu belirlendi. Schmerz; Anesthesiologie & Intensivmedizin; Anaesthesi Critical Care & Pain Medicine dergilerinde ülkemiz kaynaklı yazı yayınlanmamıştır.

Anesteziyoloji alanında SCI/SCI-E'de toplam 30 dergi bulunmaktadır. Bu dergilerin 5'inde (16,6) ülkemiz kaynaklı yayın sayısı toplam 5'in altındadır (Tablo 1). Genel olarak yazarlar arasında SCI dergilerde (SCI-E dergilerle karşılaştırıldığında) yayın kabulünün daha zor olduğu kanısı yaygın olarak bulunmaktadır. Ancak bu çalışmanın sonuçları bu görüşü desteklememektedir. SCI dergilerde Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve yıllık yayın ortalaması SCI-E dergilerle karşılaştırıl-

diğında düşük olmasına rağmen anlamlı bir farklılık bulunmamıştır. Yine Avrupa kaynaklı dergilerde Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve yıllık yayın ortalaması açısından Avrupa dışı dergilerle karşılaştırıldığında, Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve yıllık yayın ortalaması düşük olmasına rağmen bu fark istatistiksel olarak anlamlı değildi.

Yine yazarlar arasında diğer bir yaygın görüş de anestezi dergilerinin "Impact" faktörü arttıkça yazının kabul ya da yayınlanma olasılığının da azalması yönündedir. Oysa bu çalışmada sonuçlar bu kanıyı desteklemekte ve "Impact" faktörü ile Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve Türkiye kaynaklı yıllık yayın ortalaması arasında bir korelasyon ilişkisi bulunmamaktadır.

Çalışmamız, dergilerin katalog bilgileri, yayın yaptığı süre, toplam yayın adetleri, Türkiye kaynaklı yayınlar, "Impact" faktörü kullanılarak elde edilen tüm bu sonuçları ile birlikte ele alınıp değerlendirildiğinde özellikle yazısını yayına dönüştürmek için ilk basamak olan bir dergiye gönderme aşamasında olan tüm ülkemiz yazarlarına da yol gösterici olabileceğini düşünmekteyiz.

Bu çalışmanın kısıtlı yönü, Türkiye kaynaklı yayınların % oranları ve Türkiye kaynaklı yıllık yayın ortalama değerlendirilmesi yapılırken yayınlar; orijinal makale, derleme, editöre mektup ya da olgu sunumu olarak sınıflandırılmadı. Toplam sayı olarak elde edilen sonuç verildi. Türk ve Türk olmayan yazarların birlikte çalıştığı makalelerde, sorumlu yazar Türkiye adresliyse makale çalışmaya alındı. Diğerleri dışlandı. Diğer bir kısıtlı yönü de konuların anestezinin belli başlıkları altında toplanıp sınıflandırılmamasıdır (Hava yolu, obstetrik anestezi, rejyonel anestezi gibi). Ek olarak ülkemizde Anesteziyoloji ve Reanimasyon alanı ile ilgilenen pek çok meslektaşımızın yayın yaptığı bir alan olan "Yoğun Bakım" alanı, "Thomson Reuters Web of Science" veri tabanında "Science Citation Index" ve "Science Citation Index Expanded" indeksinde ayrı bir bölüm olarak geçmektedir ve bu çalışmamıza dahil edilmemiştir. Çalışmamıza sadece bu indekste "Anesthesiology" alan adı altında 28.01.2016 Tarihinde yer alan 30 adet dergi incelenmiştir.

Dünyada bilimsel yayın bakımından gelişmiş ülkeler arasında yer almanın ilk şartı, çok sayıda ve kaliteli araştırma yapmaktır. Bu konunun önemini kavrayan ülkelerin bilim dünyasına katkılarıyla, son 10 yılda anesteziyoloji alanında yayımlanan makale sayısında ve indeksli dergilerde yayımlanma oranlarında artış olmuştur (12-15).

Sonuç

Bu tip bibliografik yazılar hem ülkemizin belli alanlardaki yayın performanslarını objektif değerlendirebilme imkanı sunarken bir taraftan da özellikle yayın yapan ve yapmakta olan meslektaşlarımıza dergi seçimi konusunda kılavuz olabileme potansiyelini taşımaktadır. Sağlıklı veri verilebilmesi için bu tip çalışmaların belli zaman aralıklarında güncelleştirilerek yeniden yazılması da önerilmektedir.

Etik Komite Onayı: Bu çalışma için etik komite onayı Dokuz Eylül Üniversitesi Girişimsel Olmayan Etik Kurulundan alınmıştır.

Hakem Değerlendirmesi: Dış bağımsız.

Yazar Katkıları: Fikir – V.H.; Tasarım – Ş.Ö., V.H.; Denetleme – V.H.; Kaynaklar – Ş.Ö.; Malzemeler – V.H.; Veri Toplanması ve/veya İşlemesi – Ş.Ö.; Analiz ve/veya Yorum – V.H.; Literatür Taraması – V.H., Ş.Ö.; Yazıyı Yazan – Ş.Ö.; Eleştirel İnceleme – V.H.; Diğer – Ş.Ö.

Çıkar Çatışması: Yazarlar çıkar çatışması bildirmemişlerdir.

Finansal Destek: Yazarlar bu çalışma için finansal destek almadıklarını beyan etmişlerdir.

Ethics Committee Approval: Ethics committee approval was received for this study from the ethics committee of Noninvasive Ethic Comitte Dokuz Eylul University School of Medicine.

Peer-review: Externally peer-reviewed.

Author Contributions: Concept – V.H.; Design – Ş.Ö., V.H.; Supervision – V.H.; Resources – Ş.Ö.; Materials – V.H.; Data Collection and/or Processing – Ş.Ö.; Analysis and/or Interpretation – V.H.; Literature Search – V.H., Ş.Ö.; Writing Manuscript – Ş.Ö.; Critical Review – V.H.; Other – Ş.Ö.

Conflict of Interest: No conflict of interest was declared by the authors.

Financial Disclosure: The authors declared that this study has received no financial support.

Kaynaklar

1. Azim Majumder MA, Shaban SF, Rahman S, Rahman N, Ahmed M, Bin Abdulrahman KA, et al. PubMed-based quantitative analysis of biomedical publications in the SAARC countries: 1985-2009. *J Coll Physicians Surg Pak* 2012; 22: 560-4.
2. Bliziotis IA, Paraschakis K, Vergidis PI, Karavasiou AI, Falagas ME. Worldwide trends in quantity and quality of published articles in the field of infectious diseases. *BMC Infect Dis* 2005; 5: 16.15780136
3. Glanville J, Kendrick T, McNally R, Campbell J, Hobbs FD. Research output on primary care in Australia, Canada, Germany, the Netherlands, the United Kingdom, and the United States: bibliometric analysis. *BMJ* 2011; 342: d1028.
4. Boldt J, Maleck W, Koetter K. Which countries publish in important anesthesia and critical care journals? *Anesth Analg* 1999; 88: 1175-80.
5. Bould MD, Boet S, Riem N, Kasanda C, Sossou A, Bruppacher HR. National representation in the anaesthesia literature: a bibliometric analysis of highly cited anaesthesia journals. *Anaesthesia* 2010; 65: 799-804. [\[CrossRef\]](#)
6. Erdağ TK, Doğan E, İkiz AÖ. Rinoloji Yayınlarımızın Science Citation Index Kapsamında Dünyadaki Yeri. *KBB-Forum* 2013; 12: 62-9.
7. Bas K, Dayangac M, Yaprak O, Yuzer Y, Tokat Y. International collaboration of Turkey in liver transplantation research: a bibliometric analysis. *Transplant Proc* 2011; 43: 3796-801. [\[CrossRef\]](#)

8. Cınar O, Dokur M, Tezel O, Acar YA. Contribution of Turkish Emergency Medicine to the international literature: evaluation of 15 years. *Ulus Travma Acil Cerrahi Derg* 2011; 17: 248-52. [\[CrossRef\]](#)
9. Dursun P, Gultekin M, Ayhan A. World gynecologic oncology publications and the Turkish contribution to the literature between 2000 and 2007. *Asian Pac J Cancer Prev* 2011; 12: 861-4.
10. Bayram B, Limon Ö, Limon G, Hancı V. Bibliometric analysis of top 100 most-cited clinical studies on ultrasound in the Emergency Department. *Am J Emerg Med* 2016; 34: 1210-6. [\[CrossRef\]](#)
11. Onat A. Status of Turkey's top publications in cardiovascular medicine, revisited after 4 years. *Turk Kardiyol Dern Ars* 2016; 44: 320-8. [\[CrossRef\]](#)
12. Yılmaz S, Bakış M. Anesteziyoloji Alanında Türkiye ve Dünyada Yapılan Bilimsel Yayınların Bibliyometrik Analizi. *Türkiye Klinikleri J Anest Reanim* 2014; 12: 143-7.
13. Mowafi HA. Bibliometric analysis of the volume and visibility of Saudi publications in leading anesthesia journals. *Saudi J Anaesth* 2012; 6: 393-7. [\[CrossRef\]](#)
14. Li Z, Shi J, Liao Z, Wu FX, Yang LQ, Yu WF. Scientific publications in anesthesiology journals from mainland China, Taiwan, and Hong Kong: a 10-year survey of the literature. *Anesth Analg* 2010; 110: 918-21. [\[CrossRef\]](#)
15. Swaminathan M, Phillips-Bute BG, Grichnik KP. A bibliometric analysis of global clinical research by anesthesia departments. *Anesth Analg* 2007; 105: 1741-6. [\[CrossRef\]](#)