



İnfeksiyon Hastalıkları Alanında Türkiye Merkezli veya Ortaklı En Çok Atıf Alan İlk 100 Bilimsel Yayın Analizi (1970-2020): Bibliyometrik Analiz

A Bibliometric Analysis of the Top 100 Most Cited Scientific Publication Based in Türkiye or Collaborative in Infectious Diseases (1970-2020)

Yalçın DİCLE^(iD)

Muş Alparslan Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Anabilim Dalı, Muş, Türkiye

Cite this article as: Dicle Y. İnfeksiyon hastalıkları alanında Türkiye merkezli veya ortaklı en çok atıf alan ilk 100 bilimsel yayının analizi (1970-2020): Bibliyometrik analiz. FLORA 2022;27(3):395-421.

ÖZ

Giriş: İnfeksiyon hastalıklarının ortaya çıkması, halk sağlığı ve ekonomi üzerinde olumsuz etkilere sahiptir. Bu nedenle infeksiyon hastalıkları alanı hakkında akademisyenler ve uzmanlar daha fazla bilgiye ihtiyaç duymaktadır. Bu çalışmanın amacı 1970-2020 yılları arasında infeksiyon hastalıkları alanında "Science Citation Index (SCI)" ve "SCI expanded (SCIE)" indeksli dergilerde yayımlanan ve en çok atıf alan Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 bilimsel çalışma analizinin yapılmasıdır.

Materyal ve Metod: Web of Science (WoS) veri tabanından faydalanılarak 15.12.2020 tarihine kadar Türkiye'de SCI ve SCI expanded indeksli dergilerde infeksiyon hastalıkları alanında yayımlanan ve en çok atıf yapılan 100 bilimsel çalışma belirlenmiştir. En çok atıf alan ilk 100 bilimsel çalışmanın yayın yılı, yayınlandığı dergi ve bunların etki faktörü (impact factor), yayınların atıf sayısı, aldığı yıllık atıf ortalaması belirlenmiştir. Verilerin analizinde ise nitel araştırma yöntemlerinden betimsel analiz ve içerik analizi kullanılmıştır.

Bulgular: 1970 yılından 15.12.2020 tarihine kadar ülkemiz bilim insanları tarafından infeksiyon hastalıkları alanında bilim literatürüne kazandırılmış olan toplam yayın sayısı 3998'dir. Bu yayınlara yapılan toplam atıf sayısı 47.254, kendine atıflar çıkarıldığında atıf sayısı 45.706, yayın başına atıf ortalaması ise 15.72'dir. İlk 100 bilimsel çalışmayı incelediğimizde; toplam atıf sayısı 17.763 idi. En çok atıf alan bilimsel çalışma; 2012 yılında 665 atıf ile Cornely ve arkadaşları tarafından yazılan ve "Clinical Microbiology and Infection" dergisinde yayımlanan çoklu merkez çalışması olan "ESCMID* guideline for the diagnosis and management of Candida diseases 2012: Non-neutropenic adult patients" isimli bilimsel çalışmadır. 15.12.2020 tarihi itibarıyla WoS veri tabanında infeksiyon hastalıkları ile ilgili 498.719 bilimsel çalışma yayınlanmıştır. Türkiye'den gönderilen çalışmalar tüm dünyadan gönderilen çalışmaların %0.8'idir.

Sonuç: Etki faktörü yüksek SCI ve SCI Expanded indeksli dergilerde yayımlanan çalışmalarımız mevcuttur ancak halen infeksiyon hastalıkları alanında literatüre katkımız sınırlı görünmektedir.

Anahtar Kelimeler: İnfeksiyon hastalıkları; Atıf; Bibliyometrik analiz

ABSTRACT

A Bibliometric Analysis of the Top 100 Most Cited Scientific Publication Based in Türkiye or Collaborative in Infectious Diseases (1970-2020)

Yalçın DİCLE

Department of Nutrition and Dietetics, Muş Alparslan University Faculty of Health Sciences, Muş, Türkiye

Introduction: Emergence of infectious diseases has negative effects on public health and the economy. For this reason, academicians and experts need more information in the field of infectious diseases. The purpose of this study is to analyse the top 100 scientific studies which were published between 1970 and 2020 in the indexed journals of "Science Citation Index (SCI)" and "SCI expanded (SCIE)" in the field of infectious diseases and which were the most cited, Türkiye-based or partnered.

Materials and Methods: Using the Web of Science (WoS) database, the most cited 100 scientific studies published in the field of infectious diseases in science citation index (SCI) and SCI expanded indexed journals in our Türkiye until 15.12.2020 have been determined. The publication year of the top 100 most cited scientific studies, the publishing journal and their impact factor, the number of citations of the publications, and average number of citations per year were determined. Descriptive analysis and content analysis, one of the qualitative research methods, were used in the analysis of the data.

Results: Total number of publications contributed to the scientific literature in the field of infectious diseases by the scientists of our country from 1970 until 15.12.2020 is 3998. Total number of citations to these publications is 47.254, and when self-citations are excluded, the number of citations is 45.706, and the average number of citations per publication is 15.72. When we examined the first 100 scientific studies, the total number of citations was 17.763. The most cited scientific study is the one titled "ESCMID* guideline for the diagnosis and management of Candida diseases 2012: Non-neutropenic adult patients" a multicenter study written by Cornely et al., in 2012 with 665 citations and published in the journal named "Clinical Microbiology and Infection". As of 15.12.2020, 498.719 scientific studies on infectious diseases have been published in the WoS database. Studies submitted from Türkiye constitutes 0.8% of those submitted from all over the world.

Conclusion: We have studies with high impact factor published in the indexed journals of SCI and SCI expanded, however our contribution to the literature in the field of infectious diseases still seems limited.

Key Words: Infectious diseases; Citation; Bibliometric analysis

GİRİŞ

Bilimsel bir derginin ve yayımlanan makalelerin niteliksel olarak önemini ortaya koymak için çok sayıda teknik mevcuttur. Ancak bunlar arasında en önemli gösterge hiç kuşkusuz atıf analizidir. Atıf analizinde bilimsel bir makalenin toplamda aldığı atıfların sayısını inceleyen bibliyometrik analiz tekniği bu alanda en sık kullanılanlardan biridir^[1].

İçerik analizleri, herhangi bir alanda araştırma bilgisinin yayılmasında ve daha fazla araştırma, politika, uygulama ve halkın algısını şekillendirmede önemli bir rol oynayan araştırma sentezleridir^[2]. İçerik analizi genel olarak üç alt başlık altında toplanabilir: "meta-analiz, meta sentez (tematik içerik analizi) ve açıklayıcı içerik analizi". Bu anlamda özellikle bibliyometrik analiz

çalışmalarında kullanılan ve belirli bir araştırma disiplinde yayımlanan araştırma raporlarını uzun süre sistematik olarak gözden geçirerek genel konuları/eğilimleri ortaya çıkaran betimsel içerik analizi çalışmaları da dikkate alınmaktadır^[3]. Diğer bir deyişle, betimsel içerik analizi yoluyla, bağımsız nitel ve nicel çalışmalar genel eğilimlerini belirlemek için gözden geçirilir^[4]. Böylece, belirli bir disiplinde eğitim almayı planlayan aday araştırmacılar, önceki çalışmaların genel eğilimleri hakkında bilgilendirilir^[4,5]. Ancak betimsel içerik analizinde incelenen çalışma sayısı fazla olduğu için derinlemesine yorum yapmak ve sonuçlarını sentezlemek zordur.

Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de akademik yükselmelerde makalelerin nitelik açısından değerlendirilmesinde *Science Citation Index* (SCI) ve *SCI expanded* (SCIE) gibi önde gelen bir

takım indeksli dergilerde yer alıp almaması önemli görülmektedir^[6].

Farklı bilim dallarında yayımlanmış olan bilimsel makalelerin belirli aralıklarla incelenmesi, ilgili bilim dalının gelişiminin ve araştırma eğilimlerinin tespit edilebilmesi açısından önemlidir. Ayrıca bu alanlarda güncel olarak hangi konularda yoğunluk olduğu belirlenebilmektedir^[7].

Başlangıçta *Institute for Scientific Information* (ISI) tarafından oluşturulan 'Web of Science (WoS)' veritabanı, günümüzde *Clarivate Analytics* tarafından sürdürülmektedir. Bu servis aracılığıyla dünyada veya ülkemizde herhangi bir bilimsel alanda atıf analizi yapmak mümkün olduğu gibi en çok atıf alan bilimsel çalışmalara da ulaşılabilir^[8].

Literatüre baktığımızda ilk bibliyometrik analiz örneğine 1917 yılında Cole ve Eales'in beraber yaptıkları çalışmada rastlanmaktadır. Anatomi alanında yapılan bu çalışmada; 1550-1860 yılları arasında yayımlanan bilimsel çalışmaların istatistiksel bir analizi sunulmaktadır^[9]. Ülkemizde ilk bibliyometrik analiz örneğine ise "Growth in Turkish Positive Basic Sciences" başlığı ile 1970 yılında rastlanmaktadır. Özinönü tarafından yapılan bu çalışmada; astronomi, matematik, fizik, biyoloji, kimya ve diğer beşeri bilimler alanında bilimsel nitelik analizi yapılmıştır^[10,11].

Bu çalışmanın amacı; 1970-2020 yılları arasında enfeksiyon hastalıkları alanında "Science Citation Index (SCI)" ve "SCI expanded (SCIE)" indekslerde yer alan dergilerde en fazla atıf yapılan ve Türkiye'den araştırmacıların yer aldığı ilk 100 bilimsel çalışmanın analizini yaparak, okuyuculara enfeksiyon hastalıkları ile ilgili yayınların özelliklerini genel bir çerçevede değerlendirebilmeleri için sistematik ve objektif bir bakış açısı sunmaktır.

MATERYAL ve METOD

Herhangi bir alanda bibliyometrik araştırma yapabilmek için içerik analizi gerekmektedir. İçerik analizi genel olarak üç alt başlık altında toplanabilir: "meta-analiz, meta sentez (tematik içerik analizi) ve açıklayıcı içerik analizi". Bir konuda meta-sentez uygulaması için yeterli sayıda

çalışma elde edilmelidir. Tanımlayıcı içerik analizi, belirli bir araştırma disiplinindeki genel eğilimleri ve araştırma sonuçlarını tanımlamayı, açıklamayı amaçlayan ve belli bir dönemi kapsayan sistematik bir incelemedir^[2,4,12-14]. Çalışmamız nitel araştırma yöntemlerinden içerik analizi olacak şekilde tasarlanmıştır.

Çalışmada öncelikle WoS "core collection" [5.31 sürüm] veri tabanında geriye dönük daha kaliteli bir arama yapabilmek için gelişmiş arama bölümüne CU= TURKEY AND SU= INFECTIOUS DISEASES yazılarak, SCI ve SCIE indekslerinde taranan dergilerde 1970-2020 (15.12.2020) tarihleri arasında yayımlanan Türkiye kaynaklı veya Türkiye'den araştırmacıların bulunduğu tüm yayınlara ulaşılmıştır. Mevcut tarih aralığı (1970-2020) WoS veri tabanında ulaşılabilecek en eski ve en yeni tarih aralığı olarak belirlenmiştir. Bilimsel yayınların özetleri tek tek gözden geçirilerek incelenmiştir. En çok atıf alan ilk 100 bilimsel çalışmanın yayın yılı, yayınlandığı dergi ve derginin etki faktörü (*impact factor*: IF), yayının atıf sayısı, yayının aldığı yıllık atıf ortalaması bulunmuştur. WoS veri tabanından 2019 yılı dergi IF sıralaması (*journal citation report*) elde edilerek, 2019 yılına ait veri bulunmayan dergilerin ise en yakın tarihli IF kullanılmıştır^[15]. Ayrıca bibliyometrik analizlerde kullanılan ve etkili bir bilimsel haritalama aracı olan VOSviewer programı kullanılarak açıklayıcı içerik analizinde 1970-2020 tarihleri arasında ortaya çıkan kodlar, veriler gibi mevcut bilgiler; tablolar, figürler, grafikler ve yoğunluk haritası vb. örneklerle görselleştirilerek çalışma sunulmuştur.

BULGULAR

1970 yılından 15 Aralık 2020 tarihine kadar Türkiye'de enfeksiyon hastalıkları alanında yayınlanarak literatüre kazandırılan bilimsel çalışma sayısı 3998'dir. Bu yayınlara yapılan toplam atıf sayısı 47.254, kendine atıflar çıkarıldığında ise atıf sayısı 45.706'dır. Ülkemizin yayın başına atıf ortalaması 15.72'dir.

İlk 100 bilimsel çalışma incelendiğinde; toplam atıf sayısı 17.763 olarak bulunmuştur. Sadece üç bilimsel çalışma 500'ün üstünde atıf almıştır. Yüzün üstünde atıf alan bilimsel çalışma sayısı 83'tür (Tablo 1).

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "infeksiyon hastalıkları" alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
1.	ESCMID* guideline for the diagnosis and management of <i>Candida</i> diseases 2012: Non-neutropenic adult patients	Cornely OA, Bassetti M, Calandra T, Garbino J, Kullberg BJ, Lortholary O, Meersseman W, Akova M, Arendrup MC, Arıkan-Akdaglı S, Bille J, Castagnola E, Cuenca-Estrella M, Donnelly JP, Groll AH, Herbrecht R, Hope WW, Jensen HE, Lass-Floerl C, Petrikos G, Richardson MD, Roilides E, Verweij PE, Viscoli C, Ullmann AJ.	Clinical Microbiology and Infection	665	73.89
2.	Crimean-Congo haemorrhagic fever	Ergonul O	Lancet Infectious Diseases	645	43
3.	Rapid evolution and spread of carbapenemases among <i>Enterobacteriaceae</i> in Europe	Canton R, Akova M, Carmeli Y, Giske CG, Glupczynski Y, Gniadkowski M, Livermore DM, Miriagou V, Naas T, Rossolini GM, Samuelsen O, Seifert H, Woodford N, Nordmann P.	Clinical Microbiology and Infection	532	59.11
4.	Antibiotic therapy for <i>Klebsiella pneumoniae</i> bacteremia: Implications of production of extended-spectrum beta-lactamases	Paterson DL, Ko WC, Von Gottberg A, Mohapatra S, Casellas JM, Goossens H, Mulazimoglu L, Trenholme G, Klugman KP, Bonomo RA, Rice LB, Wagener MM, McCormack JG, Yu VL.	Clinical Infectious Diseases	399	23.47
5.	DALL: Defining antibiotic levels in intensive care unit patients: Are current beta-lactam antibiotic doses sufficient for critically ill patients?	Roberts Jason A, Paul Sanjoy K, Akova M, Bassetti M, De Waele Jan J, Dimopoulos G, Kaukonen KM, Koulenti D, Martin C, Montravers P, Rello J, Rhodes A, Starr Therese, W Steven C, Lipman J.	Clinical Infectious Diseases	379	54.14
6.	Attributable mortality of ventilator-associated pneumonia: A meta-analysis of individual patient data from randomised prevention studies	Melsen WG, Rovers MM, Groenwold Rolf HH, Bergmans Dennis CJJ, Camus C, Bauer TT, Hanisch EW, Klarin B, Koeman M, Krueger WA, Lacherade Jean-Claude, Lorente L, Memish ZA, Morrow LE, Nardi G, van Nieuwenhoven CA, O'Keefe Grant E, Nakos G, Scannapieco FA, Seguin P, Staudinger T, Topeli A, Ferrer M, Bonten Marc JM.	Lancet Infectious Diseases	337	42.13
7.	Community-acquired <i>Klebsiella pneumoniae</i> bacteremia: Global differences in clinical patterns	Ko WC, Paterson DL, Sagnimeni AJ, Hansen DS, Von Gottberg A, Mohapatra S, Casellas JM, Goossens H, Mulazimoglu L, Trenholme G, Klugman KP, McCormack JG, Yu VL	Emerging Infectious Diseases	336	17.68

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "enfeksiyon hastalıkları" alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
8.	ESCMID dagger and ECMM double dagger joint clinical guidelines for the diagnosis and management of mucormycosis 2013	Cornely OA, Arıkan-Akdaglı S, Dannaoui E, Groll AH, Lagrou K, Chakrabarti A, Lanternier F, Pagano L, Skiada A, Akova M, Arendrup MC, Boekhout T, Chowdhary A, Cuenca-Estrella M, Freiburger T, Guinea J, Guarro J, de Hoog S, Hope W, Johnson E, Kathuria S, Lackner M, Lass-Floerl C, Lortholary O, Meis JF, Meletiadis J, Munoz P, Richardson M, Roilides E, Tortorano AM, Ullmann AJ, van Diepeningen A, Verweij P, Petrikos G.	Clinical Microbiology and Infection	319	45.57
9.	Zygomycosis in Europe: Analysis of 230 cases accrued by the registry of the European Confederation of Medical Mycology (ECMM) Working Group on Zygomycosis between 2005 and 2007	Skiada A, Pagano L, Groll A, Zimmerli S, Dupont B, Lagrou K, Lass-Flörl C, Bouza E, Klimko N, Gaustad P, Richardson M, Hamal P, Akova M, Meis JF, Rodriguez-Tudela JL, Roilides E, Mitrousia-Ziouva A, Petrikos G.	Clinical Microbiology and Infection	307	30.7
10.	Estimates of global, regional, and national incidence, prevalence, and mortality of HIV, 1980-2015: The global burden of disease study 2015	(Çok Merkezli) Birlik SM, Biçer BK (Türkiye)	Lancet HIV	305	61
11.	A multinational survey of risk factors for infection with extended-spectrum beta-lactamase-producing <i>Enterobacteriaceae</i> in nonhospitalized patients	Ben-Ami R, Rodriguez-Bano J, Arslan H, Pitout Johann DD, Quentin C, Calbo ES, Azap OK, Arpin C, Pascual A, Livermore DM, Garau J, Carmeli Y.	Clinical Infectious Diseases	304	25.33
12.	Diagnosis and management of Aspergillus diseases: Executive summary of the 2017 ESCMID-ECMM-ERS guideline	(Çok Merkezli) Arıkan-Akdaglı S, Akova M. (Türkiye)	Clinical Microbiology and Infection	291	97

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “infeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
13.	Clinical manifestations and complications in 1028 cases of brucellosis: A retrospective evaluation and review of the literature	Buzgan T, Karahocagil MK, Irmak H, Baran AI, Karsen H, Evirgen O, Akdeniz H.	International Journal of Infectious Diseases	288	26.18
14.	The present and future disease burden of hepatitis C virus (HCV) infection with today's treatment paradigm	(Çok Merkezli) Idilman R, Akarca U, Balık I, Ergor G, Kaymakoglu S. (Türkiye)	Journal of Viral Hepatitis	284	40.57
15.	International Nosocomial Infection Control Consortium report, data summary for 2002-2007, issued January 2008	Rosenthal Victor D, Maki Dennis G, Mehta A, Alvarez-Moreno C, Leblebicioglu H, Higuera F, Cuellar LE, Madani N, Mitrev Zan, Duenas L, Navoa-Ng Josephine A, Garcell HG, Raka L, Hidalgo RF, Medeiros EA, Kanj SS, Abubakar S, Nercelles P, Pratesi Ricardo D.	American Journal of Infection Control	278	21.38
16.	Epidemiology of ciprofloxacin resistance and its relationship to extended-spectrum beta-lactamase production in <i>Klebsiella pneumoniae</i> isolates causing bacteremia	Paterson DL, Mulazimoglu L, Casellas JM, Ko WC, Goossens H, Von Gottberg A, Mohapatra S, Trenholme GM, Klugman KP, McCormack JG, Yu VL.	Clinical Infectious Diseases	270	12.86
17.	International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) report, data summary of 36 countries, for 2004-2009	(Çok Merkezli) Leblebicioglu H. (Turkey)	American Journal of Infection Control	268	29.78
18.	International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) report, data summary for 2003-2008, issued June 2009	Rosenthal VD, Maki DG, Jamulitrat S, Medeiros EA, Todi SR, Yepes GDavid, Leblebicioglu H, Abu KI, Miranda Novales MG, Berba R, Ramirez Wong FM, Barkat A, Requejo Pino O, Duenas L, Mitrev Z, Hu , Gurskis V, Kanj SS, Mapp T, Fernandez Hidalgo R, Ben Jaballah N, Raka L, Gikas Achilleas, Ahmed A, Le Thi Anh T, Guzman Siritt ME.	American Journal of Infection Control	250	22.73
19.	ESCMID dagger and ECMM double dagger joint clinical guidelines for the diagnosis and management of rare invasive yeast infections	Arendrup MC, Boekhout T, Akova M, Meis JF, Cornely O. A, Lortholary O.	Clinical Microbiology and Infection	242	34.57

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “enfeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayının (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
20.	Spread of vector-borne diseases and neglect of leishmaniasis, Europe	Dujardin JC, Campino L, Canavate C, Dedet Jean-P, Gradoni L, Soteriadou K, Mazeris A, Ozbel Y, Boelaert M.	Emerging Infectious Diseases	242	18.62
21.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> growth at the cavity surface: A microenvironment with failed immunity	Kaplan G, Post FA, Moreira AL, Wainwright H, Kreiswirth BN, Tanverdi M, Mathema B, Ramaswamy SV, Walther G, Steyn LM, Barry CE, Bekker LG.	Infection and Immunity	238	13.22
22.	Characteristics of patients with Crimean-Congo hemorrhagic fever in a recent outbreak in Turkey and impact of oral ribavirin therapy	Ergonul O, Celikbas A, Dokuzoguz B, Eren S, Baykam N, Esener H.	Clinical Infectious Diseases	215	12.65
23.	A possible role of <i>Bacteroides fragilis</i> enterotoxin in the aetiology of colorectal cancer	Toprak N, Ulger, Yagci A, Gulluoglu BM, Akin ML, Demirkalem P, Celenk T, Soyletir G.	Clinical Microbiology and Infection	214	14.27
24.	Crimean-Congo hemorrhagic fever in Türkiye	Karti SS, Odabasi Z, Korten V, Yilmaz M, Sonmez M, Caylan R, Akdogan E, Eren N, Koksali I, Ovali E, Erickson BR, Vincent MJ, Nichol ST, Comer JA, Rollin PE, Ksiazek TG.	Emerging Infectious Diseases	211	12.41
25.	ESCMID and ECMM joint guidelines on diagnosis and management of hyalohyphomycosis: <i>Fusarium</i> spp., <i>Scedosporium</i> spp. and others	Tortorano AM, Richardson M, Roilides E, van Diepeningen A, Caira M, Munoz P, Johnson E, Meletiadiis J, Pana ZD, Lackner M, Verweij P, Freiburger T, Cornely OA, Arikan-Akdagli S, Dannaoui , Groll AH, Lagrou K, Chakrabarti A, Lanternier F, Pagano L, Skiada A, Akova M, Arendrup MC, Boekhout T, Chowdhary A, Cuenca-Estrella M, Guinea J, Guarro J, de Hoog S, Hope W, Kathuria S, Lortholary O, Meis JF, Ullmann AJ, Petrikkos G, Lass-Floerl C.	Clinical Microbiology and Infection	210	30
26.	ESCMID* guideline for the diagnosis and management of <i>Candida</i> diseases 2012: diagnostic procedures	Cuenca-Estrella M, Verweij PE, Arendrup MC, Arikan-Akdagli S, Bille J, Donnelly JP, Jensen H.E, Lass-Floerl C, Richardson MD, Akova M, Bassetti M, Calandra T, Castagnola E, Cornely OA, Garbino J, Groll AH, Herbrecht R, Hope WW, Kullberg BJ, Lortholary O, Meersseman W, Petrikkos G, Roilides E, Viscoli C, Ullmann AJ.	Clinical Microbiology and Infection	205	22.78

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “infeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
27.	Scedosporium apio-spermum: Changing clinical spectrum of a therapy-refractory opportunist	Guarro J, Kantarcioglu AS, Horre R, Rodriguez-Tudela JL, Estrella MC, Berenguer J, De Hoog GS.	Medical Mycology	203	13.53
28.	ESCMID guideline: diagnosis and treatment of acute bacterial meningitis	van de Beek D, Cabellos C, Dzupova O, Esposito S, Klein M, Kloek AT, Leib SL, Mourvillier B, Ostergaard C, Pagliano P, Pfister HW, Read RC, Sipahi O, Resat, Brouwer MC.	Clinical Microbiology and Infection	195	39
29.	A health risk assessment for exposure to trace metals via drinking water ingestion pathway	Kavcar P, Sofuoglu A, Sofuoglu SC.	International Journal of Hygiene and Environmental Health	193	16.08
30.	Critical role of multidrug efflux pump CmeABC in bile resistance and in vivo colonization of Campylobacter jejuni	Lin J, Sahin O, Michel LO, Zhang OJ	Infection and Immunity	191	10.61
31.	ESCMID* guideline for the diagnosis and management of <i>Candida</i> diseases 2012: Adults with haematological malignancies and after haematopoietic stem cell transplantation (HCT)	Ullmann AJ, Akova M, Herbrecht R, Viscoli C, Arendrup MC, Arikan-Akdagli S, Bassetti M, Bille J, Calandra T, Castagnola E, Cornely OA, Donnelly JP, Garbino J, Groll AH, Hope WW, Jensen HE, Kullberg BJ, Lass-Floerl C, Lortholary O, Meersseman W, Petrikos G, Richardson MD, Roilides E, Verweij PE, Cuenca-Estrella M.	Clinical Microbiology and Infection	191	21.22
32.	Historical epidemiology of hepatitis C virus (HCV) in selected countries	(Çok Merkezli) Akarca U, Balik I, Ergor G, Idilman R, Kaymakoglu S, Ormeci N. (Turkey)	Journal of Viral Hepatitis	189	27
33.	Controlling the spread of carbapenemase-producing gram-negatives: therapeutic approach and infection control	Carmeli Y, Akova M, Cornaglia G, Daikos GL, Garau J, Harbarth S, Rossolini GM, Souli M, Giamarellou H.	Clinical Microbiology and Infection	186	16.91
34.	The epidemiology of Crimean-Congo hemorrhagic fever in Turkey, 2002-2007	Yilmaz GR, Buzgan T, Irmak H, Safran A, Uzun R, Cevik MA, Torunoglu MA.	International Journal of Infectious Diseases	184	15.33

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "enfeksiyon hastalıkları" alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
35.	Risk factors for ciprofloxacin resistance among <i>Escherichia coli</i> strains isolated from community-acquired urinary tract infections in Türkiye	Arslan H, Azap OK, Ergonul O, Timurkaynak F.	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	179	11.19
36.	Effect of appropriate combination therapy on mortality of patients with bloodstream infections due to carbapenemase-producing <i>Enterobacteriaceae</i> (INCREMENT): A retrospective cohort study	Gutierrez-GB, Salamanca E, de CM, Hsueh PR, Viale P, Ramon Pano-Pardo J, Venditti M, Tumbarello M, Daikos G, Canton R, Doi Y, Tuon Felipe F, Karaikos I, Perez-Nadales E, Schwaber Mitchell J, Azap OK, Souli M, Roilides E, Pournaras S, Akova M, Perez F, Bermejo J, Oliver A, Almela M, Lowman W, Almirante B, Bonomo RA, Carmeli Y, Paterson DL, Pascual A, Rodriguez-BJ.	Lancet infectious diseases	177	44.25
37.	Non-tuberculous mycobacteria: Patterns of isolation. A multi-country retrospective survey	Martin-Casabona N, Bahrmand AR, Bennedsen J, Thomsen VO, Curcio M, Fauville-Dufaux M, Feldman K, Havelkova M, Katila ML, Koksalan K, Pereira MF, Rodrigues F, Pfyffer GE, Portaels F, Urgell JR, Rusch-Gerdes S, Tortoli E, Vincent V, Watt B.	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	171	10.06
38.	Prospective multicenter international surveillance of azole resistance in <i>Aspergillus fumigatus</i>	van der Linden J, WM, Arendrup MC, Warris A, Lagrou K, Pelloux H, Hauser PM, Chryssanthou E, Mellado E, Kidd SE, Tortorano AM, Dannaoui E, Gaustad P, Baddley JW, Uekoetter A, Lass-Floerl C, Klimko N, Moore CB, Denning DW, Pasqualotto AC, Kibbler C, Arikan-Akdagli S, Andes D, Meletiadis J, Naumiuk L, Nucci M, Melchers WJG, Verweij PE.	Emerging Infectious Diseases	170	28.33
39.	ESCMID* guideline for the diagnosis and management of <i>Candida</i> diseases 2012: Prevention and management of invasive infections in neonates and children caused by <i>Candida</i> spp.	Hope WW, Castagnola E, Groll AH, Roilides E, Akova M, Arendrup MC, Arikan-Akdagli S, Bassetti M, Bille J, Cornely OA, Cuenca-Estrella M, Donnelly JP, Garbino J, Herbrecht R, Jensen HE, Kullberg BJ, Lass-Floerl C, Lortholary O, Meersseman W, Petrikos G, Richardson MD, Verweij PE, Viscoli C, Ullmann AJ.	Clinical Microbiology and Infection	169	18.78

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “infeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
40.	Coping with antibiotic resistance: Combining nanoparticles with antibiotics and other antimicrobial agents	Allahverdiyev AM, Kon Kateryna V, Abamor Emrah S, Bagirova M, Rafailovich M.	Expert Review of Anti-Infective Therapy	168	16.8
41.	In vitro activities of non-traditional antimicrobials alone or in combination against multidrug-resistant strains of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and <i>Acinetobacter baumannii</i> isolated from intensive care units	Timurkaynak F, Can F, Azap OK, Demirbilek M, Arslan H, Karaman SO	International Journal of Antimicrobial Agents	163	10.87
42.	Livestock-associated Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> in Humans, Europe	van Cleef Brigitte AGL, Monnet Dominique L, Voss A, Krziwanek K, Allerberger F, Struelens M, Zemlickova H, Skov RL, Vuopio-VJ, Cuny C, Friedrich AW, Spiliopoulou I, Paszti J, Hardardottir H, Rossney A, Pan A, Pantosti A, Borg M, Grundmann H, Mueller-Premru M, Olsson-Liljequist B, Widmer A, Harbarth S, Schweiger A, Unal S, Kluytmans Jan A. JW.	Emerging Infectious Diseases	151	15.1
43.	Strategies to manage hepatitis C virus (HCV) disease burden	(Çok Merkezli) Balik I, Akarca U, Ergor G, Idilman R, Kaymakoglu S. (Turkey)	Journal of Viral Hepatitis	150	21.43
44.	ESCMID and ECMM joint clinical guidelines for the diagnosis and management of systemic phaeohyphomycosis: Diseases caused by black fungi	Chowdhary A, Meis JF, Guarro J, de Hoog GS, Kathuria S, Arendrup MC, Arikani-Akdagli S, Akova M, Boekhout T, Caira M, Guinea J, Chakrabarti A, Dannaoui E, van Diepeningen A, Freiburger T, Groll AH, Hope WW, Johnson E, Lackner M, Lagrou K, Lanternier F, Lass-Floerl C, Lortholary O, Meletiadiis J, Munoz P, Pagano L, Petrikos G, Richardson M. D, Roilides E, Skiada A, Tortorano AM, Ullmann AJ, Verweij PE, Cornely OA, Cuenca-Estrella M.	Clinical Microbiology and Infection	145	20.71
45.	Analysis of risk-factors among patients with Crimean-Congo haemorrhagic fever virus infection: Severity criteria revisited	Ergonul O, Celikbas A, Baykam N, Eren S, Dokuzoguz B.	Clinical Microbiology and Infection	142	9.47

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "enfeksiyon hastalıkları" alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yaygın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
46.	Evaluation of serum levels of interleukin (IL)-6, IL-10, and tumor necrosis factor-alpha in patients with Crimean-Congo hemorrhagic fever	Ergonul O, Tuncbilek S, Baykam N, Celikbas A, Dokuzoguz B.	Journal of Infectious Diseases	140	9.33
47.	Surgical smoke and infection control	Alp E, Bijl D, Bleichrodt RP, Hansson B, Voss A	Journal of Hospital Infection	140	9.33
48.	Nosocomial rotavirus infection in European countries - A review of the epidemiology, severity and economic burden of hospital-acquired rotavirus disease	Gleizes O, Desselberger U, Tatochenko V, Rodrigo C, Salman N, Mezner Z, Giaquinto C, Grimprel E.	Pediatric Infectious Disease Journal	139	9.27
49.	International Nosocomial Infection Control Consortiu (INICC) report, data summary of 43 countries for 2007-2012. Device-associated module	(Çok Merkezli) Leblebicioglu H (Turkey)	American Journal of Infection Control	138	19.71
50.	Antibiotic use in eastern Europe: A cross-national database study in coordination with the WHO Regional Office for Europe	Versporten A, Bolokhovets G, Ghazaryan L, Abilova V, Pyshnik G, Spasojevic T, Korinteli I, Raka L, Kambaralieva B, Cizmovic L, Carp A, Radonjic V, Maqsudova N, Celik HD, Payerl-Pa M, Pedersen HB, Sautenkova N, Goossens H.	Lancet Infectious Diseases	138	19.71
51.	WHO rapid advice guidelines for pharmacological management of sporadic human infection with avian influenza A (H5N1) virus	Schunemann Holger J, Hill Suzanne R, Kakad M, Bellamy R, Uyeki TM, Hayden FG, Yazdanpanah Y, Beigel J, Chotpitayasunondh T, Del Mar C, Farrar J, Hien Tran T, Ozbay B, Sugaya N, Fukuda K, Shindo N, Stockman L, Vist GE, Croisier A, Nagjdaliyev A, Roth C, Thomson G, Zucker H, Oxman AD.	Lancet Infectious Diseases	137	9.79
52.	Interleukin (IL)-12 and IL-23 are key cytokines for immunity against salmonella in humans	MacLennan C, Fieschi C, Lammas DA, Picard C, Dorman SE, Sanal O, MacLennan JM, Holland SM, Ottenhoff THM, Casanova JL, Kumararatne DS	Lancet Infectious Diseases	137	8.06
53.	Epidemiology and outcome of <i>Scedosporium prolificans</i> infection, a review of 162 cases	Luis Rodriguez-Tudela J, Berenguer J, Guarro J, Kantarcioglu A, Serda, Horre R, De Hoog GS, Cuenca-Estrella M.	Medical Mycology	136	11.33

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “infeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
54.	Interventional strategies and current clinical experience with carbapenemase-producing gram-negative bacteria	Akova M, Daikos GL, Tzouveleki L, Carmeli Y.	Clinical Microbiology and Infection	134	14.89
55.	Risk factors for extended-spectrum beta-lactamase positivity in uropathogenic <i>Escherichia coli</i> isolated from community-acquired urinary tract infections	Azap OK, Arslan H, Serefhanoglu K, Colakoglu S, Erdogan H, Timurkaynak F, Senger SS.	Clinical Microbiology and Infection	134	12.18
56.	Crimean-Congo hemorrhagic fever in Eastern Türkiye: Clinical features, risk factors and efficacy of ribavirin therapy	Ozkurt Z, Kiki H, Erol S, Erdem F, Yilmaz N, Partak M, Gundogdu M, Tasyaran MA	Journal of Infection	132	8.8
57.	<i>Salmonella bacteremia</i> in Kenyan children	Brent AJ, Oundo JO, Mwangi I, Ochola L, Lowe B, Berkley JA.	Pediatric Infectious Disease Journal	132	8.8
58.	COVID-19, SARS and MERS: Are they closely related?	Petrosillo N, Viceconte G, Ergonul O, Ippolito G, Petersen E.	Clinical Microbiology and Infection	129	12.9
59.	Predictors of outcome in patients with tuberculous meningitis	Hosoglu S, Geyik MF, Balik I, Aygen B, Erol S, Aygencel TG, Mert A, Saltoglu N, Dokmetas I, Felek S, Sunbul M, Irmak H, Aydin K, Kokoglu OF, Ucmak H, Altindis M, Loeb M.	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	128	6.74
60.	Risk assessment and prognostic factors for mould-related diseases in immunocompromised patients	Pagano L, Akova M, Dimopoulos G, Herbrecht R, Drgona L, Blijlevens N.	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	127	12.7
61.	International Nosocomial Infection Control Consortium report, data summary of 50 countries for 2010-2015: Device-associated module	(Çok Merkezli) Leblebicioglu H (Türkiye)	American Journal of Infection Control	126	25.2
62.	Aetiology and resistance in bacteraemias among adult and paediatric haematology and cancer patients	Mikulska M, Viscoli C, Orasch C, Livermore DM, Averbuch D, Cordonnier C, Akova M.	American Journal of Infection	125	17.86
63.	Clinical and laboratory features of Crimean-Congo hemorrhagic fever: Predictors of fatality	Evika MA, Erbay A, Bodura H, Guelderena E, Batug A, Kubar A, Akinc E.	International Journal of Infectious Diseases	124	9.54

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “enfeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
64.	Prevalence, distribution, and host range of Peste des petits ruminants virus, Türkiye	Ozkul A, Akca Y, Alkan F, Barrett T, Karaoglu T, Bilge Dagalp S, Anderson J, Yesilbag K, Cokcaliskan C, Gencay A, Burgu I.	Emerging Infectious Diseases	122	6.42
65.	Increased oxidative stress associated with the severity of the liver disease in various forms of hepatitis B virus infection	Bolukbas C, Bolukbas FF, Horoz M, Aslan M, Celik H, Erel O.	Bmc Infectious Diseases	120	7.5
66.	Meticillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>	Boyce JM, Cookson B, Christiansen K, Hori S, Vuopio-Varkila J, Kocagoz S, Oztop AY, Christiansen K, Hori S, Vuopio-Varkila J, Kocagoz S, Oztop AY, Vandenbroucke-Grauls CMJE, Harbarth S, Pittet D.	Lancet Infectious Diseases	119	7.44
67.	Genomic resolution of an aggressive, widespread, diverse and expanding meningococcal serogroup B, C and W lineage	Lucidarme Jay, Hill Dorothea MC, Bratcher Holly B, Gray Steve J, du Plessis Mignon, Tsang Raymond SW, Vazquez Julio A, Taha Muhamed-Kheir, Ceyhan Mehmet, Efron Adriana M, Gorla Maria C, Findlow Jamie, Jolley Keith A, Maiden Martin CJ, Borrow Ray	Journal of Infection	118	19.67
68.	Metallo-beta-lactamases as emerging resistance determinants in gram-negative pathogens: Open issues	Cornaglia G, Akova M, Amicosante G, Canton R, Cauda R, Docquier JD, Edelstein M, Frere JM, Fuzi M, Galleni M, Giamarellou H, Gniadkowski M, Koncan R, Libisch B, Luzzaro F, Miriagou V, Navarro F, Nordmann P, Pagani L, Peixe L, Poirel L, Souli M, Tacconelli E, Vatopoulos A, Rossolini Gian M.	International Journal of Antimicrobial Agents	118	8.43
69.	Carbapenem-resistant <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> isolates from Turkey with OXA-48-like carbapenemases and outer membrane protein loss	Guelmez D, Woodford N, Palepou MFI, Mushtaq S, Metan G, Yakupogullari Y, Kocagoz S, Uzun O, Hascelik G, Livermore DM.	International Journal of Antimicrobial Agents	116	8.92
70.	Listeriosis: Clinical presentation	Doganay M.	Fems Immunology and Medical Microbiology	115	6.39
71.	The Echinococcoses: Diagnosis, clinical management and burden of disease	Aydemir H, Akduman D, Piskin N, Comert F, Horuz E, Terzi A, Kocurk F, Ornek T, Celebi G.	<i>Echinococcus</i> and echinococcosis, pt b	110	27.5

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “infeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yaygın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
72.	Colistin vs. the combination of colistin and rifampicin for the treatment of carbapenem-resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> ventilator-associated pneumonia	Aydemir H, Akduman D, Piskin N, Comert F, Horuz E, Terzi A, Kokturk F, Ornek T, Celebi G.	Epidemiology and Infection	112	14
73.	In vitro activity of avibactam (NXL104) in combination with beta-lactams against gram-negative bacteria, including OXA-48 beta-lactamase-producing <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Aktas Z, Kayacan C, Oncul O.	International Journal of Antimicrobial Agents	111	12.33
74.	Injury recovery of foodborne pathogens in high hydrostatic pressure treated milk during storage	Bozoglu F, Alpas H, Kaletunc G.	Fems Immunology and Medical Microbiology	110	6.47
75.	An EORTC Phase II study of caspofungin as first-line therapy of invasive aspergillosis in haematological patients	Viscoli C, Herbrecht R, Akan H, Baila L, Sonet A, Gallamini A, Giagounidis A, Marchetti O, Martino R, Meert L, Paesmans M, Ameye L, Shivaprakash M, Ullmann AJ, Maertens J.	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	109	9.08
76.	Oral prenylation inhibition with lonafarnib in chronic hepatitis D infection: A proof-of-concept randomised, double-blind, placebo-controlled phase 2A trial	Koh C, Canini L, Dahari H, Zhao X, Uprichard SL, Haynes-Williams V, Winters MA, Subramanya G, Cooper Stewart L, Pinto P, Wolff EF, Bishop R, Han MAT, Cotler SJ, Kleiner DE, Keskin O, Idilman R, Yurdaydin C, Glenn JS, Heller T.	Lancet Infectious Diseases	107	17.83
77.	Effectiveness of antiviral treatment in human influenza A(H5N1) infections: Analysis of a global patient registry	Adisasmitho W, Chan Paul KS, Lee N, Oner AF, Gasimov V, Aghayev F, Zaman M, Bamgboye E, Dogan N, Coker R, Starzyk K, Dreyer NA, Toovey S.	Journal of Infectious Diseases	107	9.73
78.	Multidrug efflux inhibition in <i>Acinetobacter baumannii</i> : Comparison between 1-(1-naphthylmethyl)-piperazine and phenyl-arginine-beta-naphthylamide	Pannek S, Higgins PG, Steinke P, Jonas D, Akova M, Bohnert JA, Seifert H, Kern WV.	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	107	7.13
79.	The Optimization of a rapid pulsed-field gel electrophoresis protocol for the typing of <i>Acinetobacter baumannii</i> , <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella</i> spp.	Durmaz R, Otlu B, Koksall F, Hosoglu S, Ozturk R, Ersoy Y, Aktas E, Gursoy NC, Caliskan A.	Japanese Journal of Infectious Diseases	106	8.83

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “enfeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayının (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
80.	Side effects associated with the treatment of multidrug-resistant tuberculosis	Torun T, Gungor G, Ozmen I, Bolukbasi Y, Maden E, Bicakci B, Atac G, Sevim T, Tahaoglu K.	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	106	6.63
81.	An assessment of indoor air concentrations and health risks of volatile organic compounds in three primary schools	Sofuoglu SC, Aslan G, Inal F, Sofuoglu A.	International Journal of Hygiene and Environmental Health	104	10.4
82.	Crimean-Congo hemorrhagic fever in Europe: Current situation calls for preparedness	Maltezou HC, Andonova L, Andraghetti R, Bouloy M, Ergonul O, Jongejan F, Kalvatchev N, Nichol S, Niedrig M, Platonov A, Thomson G, Leitmeyer K, Zeller H.	Eurosurveillance	102	9.27
83.	Fosfomycin in the treatment of extended spectrum beta-lactamase-producing <i>Escherichia coli</i> -related lower urinary tract infections	Pullukcu H, Tasbakan M, Sipahi OR, Yamazhan T, Aydemir S, Ulusoy S.	International Journal of Antimicrobial Agents	102	7.29
84.	Identification of <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> , <i>Anaplasma</i> and <i>Ehrlichia</i> species, and spotted fever group <i>Rickettsiae</i> in ticks from southeastern Europe	Christova I, van de Pol J, Yazar S, Velo E, Schouls L.	European Journal of Clinical Microbiology & Infectious diseases	99	5.5
85.	Activity of amoxicillin/clavulanate in patients with tuberculosis	Chambers HF, Kocagoz T, Sipit T, Turner J, Hopewell PC.	Clinical Infectious Diseases	99	4.3
86.	Treatment response of cystic <i>Echinococcosis</i> to benzimidazoles: A systematic review	Stojkovic M, Zwahlen M, Teggi A, Vutova K, Cretu CM, Virdone R, Nicolaidou P, Cobanoglu N, Junghanss T.	Plos Neglected Tropical Diseases	97	8.08
87.	Device-associated hospital-acquired infection rates in Turkish intensive care units. Findings of the International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC)	Leblebicioglu H, Rosenthal VD, Arikan OA, Ozgultekin A, Yalcin AN, Koksali I, Usluer G, Sardan YC, Ulusoy S.	Journal of Hospital Infection	97	6.93
88.	Central nervous system brucellosis: Presentation, diagnosis and treatment	Akdeniz H, Irmak H, Anlar O, Demiroz AP	Journal of Infection	97	4.22

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “infeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
89.	Comparison of colistin-carbapenem, colistin-sulbactam, and colistin plus other antibacterial agents for the treatment of extremely drug-resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> bloodstream infections	Batirel A, Balkan İI, Karabay O, Agalar C, Akalin S, Alici O, Alp E, Altay FA, Altin N, Arslan F, Aslan T, Bekiroglu N, Cesur S, Celik AD, Dogan M, Durdu B, Duygu F, Engin A, Engin DO, Gonen I, Guclu E, Guve T, Hatipoglu CA, Hosoglu S, Karahocagil MK, Kilic AU, Ormen B, Ozdemir D, Ozer S, Oztoprak N, Sezak N, Turhan V, Turker N, Yilmaz H.	European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	95	13.57
90.	Impact of International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) strategy on central line-associated bloodstream infection rates in the intensive care units of 15 developing countries	Rosenthal ViD, Maki DG, Rodrigues C, Alvarez-Moreno C, Leblebicioglu H, Sobreyra-Oropeza M, Berba R, Madani N, Medeiros EA, Cuellar LE, Mitrev Z, Duenas L, Guanche-Garcell H, Mapp T, Kanj Souha S, Fernandez-Hidalgo R.	Infection Control and Hospital Epidemiology	95	8.64
91.	Prevalence of mcr-1 in <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> recovered from bloodstream infections in China: A multicentre longitudinal study	Quan J, Li Xi, Chen Y, Jiang Y, Zhou Z, Zhang H, Sun L, Ruan Z, Feng Y, Akova M, Yu Y.	Lancet Infectious Diseases	94	23.5
92.	A comparative analysis of tuberculous, brucellar and pyogenic spontaneous spondylodiscitis patients	Turunc T, Demiroglu Yusuf Z, Uncu H, Colakoglu S, Arslan H.	Journal of Infection	93	6.64
93.	Vancomycin versus placebo for treating persistent fever in patients with neutropenic cancer receiving piperacillin-tazobactam monotherapy	Cometta A, Kern WV, De Bock R, Paesmans M, Vandenberg M, Crokaert F, Engelhard D, Marchetti O, Akan H, Skoutelis A, Korten V, Vanderca M, Gaya H, Padmos A, Klustersky J, Zinner S, Glauser MP, Calandra T, Viscoli C.	Clinical Infectious Diseases	93	5.17
94.	Tuberculous meningitis in adults: Review of 61 cases	Sutlas PN, Unal A, Forta H, Senol S, Kirbas D	Infection	92	5.11
95.	Seroprevalence of <i>Helicobacter pylori</i> infection in an asymptomatic Turkish population	Us D, Hascelik G.	Journal of Infection	92	4
96.	Epidemiological and virological characteristics of influenza B: Results of the Global Influenza B Study	Caini S, Huang QS, Ciblak MA, Kuznierz G, Owen R, Wangchuk S, Henriques Claudio MP, Njougoum R, Fasce RA, Yu H, Feng L, Zambon M, Clara AW, Kosasih H, Puzelli S, Kadjo HA, Emukule G, Heraud Jean-M, Ang LW, Venter M, Mironenko A, Brammer L, Le Thi QM, Schellevis F, Plotkin S, Paget J.	Influenza and Other Respiratory Viruses	91	15.17

Tablo 1. SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “enfeksiyon hastalıkları” alanında Türkiye merkezli veya ortaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam Atıf Sayısı	Yıllık Ortalama Atıf
96.	Epidemiological and virological characteristics of influenza B: Results of the Global Influenza B Study	Caini S, Huang QS, Ciblak MA, Kuznierz G, Owen R, Wangchuk S, Henriques Claudio MP, Njouom R, Fasce RA, Yu H, Feng L, Zambon M, Clara AW, Kosasih H, Puzelli S, Kadjo HA, Emukule G, Heraud Jean-M, Ang LW, Venter M, Mironenko A, Brammer L, Le Thi QM, Schellevis F, Plotkin S, Paget J.	Influenza and Other Respiratory Viruses	91	15.17
97.	Risk factors and predictors of outcome in patients with cancer and breakthrough candidemia	Uzun O, Ascioğlu S, Anaissie EJ, Rex JH.	Clinical Infectious Diseases	91	4.55
98.	Risk factors for nosocomial imipenem-resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> infections	Baran G, Erbay A, Bodur H, Onguru P, Akinci E, Balaban N, Cevik Mustafa A.	International Journal Of Infectious Diseases	90	6.92
99.	Environmental contamination during a carbapenem-resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> outbreak in an intensive care unit	Aygun G, Demirkiran O, Utku T, Mete B, Urkmez S, Yılmaz M, Yasar H, Dikmen Y, Ozturk, R.	Journal Of Hospital Infection	90	4.74
100.	Pathogenesis of hepatitis B and C-induced hepatocellular carcinoma	Idilman R, De Maria N, Colantoni A, Van Thiel, DH.	Journal of Viral Hepatitis	90	3.91

En çok atıf yapılan bilimsel çalışma sıralamasına bakıldığında 600'ün üzerinde iki makale bulunmaktadır. Bunlardan ilki 2012 yılında 665 atıfla Cornely ve arkadaşları tarafından yazılan ve “*Clinical Microbiology and Infection*” dergisinde yayımlanan çok merkezli çalışma olan *European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCM) guideline for the diagnosis and management of Candida diseases 2012: Non-neutropenic adult patients* isimli makaledir^[16]. Hemen ardından 645 atıfla 2006 yılında Önder Ergönül tarafından yazılan ve “*Lancet Infectious Diseases*” isimli dergide yayımlanan “*Crimean-Congo haemorrhagic fever*” isimli makale gelmektedir^[17]. En çok atıf yapılan 100. makale ise 90 atıfla İdilman ve arkadaşları tarafından yazılan ve “*Journal of Viral Hepatitis*” dergisinde yayımlanan “*Pathogenesis of hepatitis B and C-induced hepatocellular carcinoma*” isimli makaledir^[18].

En çok makale yayınlayan dergi sıralamasına bakıldığında 19 makale ile “*Clinical Microbiology and Infection*” dergisi gelmektedir. Tablo 2’de en çok atıf alan ilk 100 makalenin yayımlandığı dergi isimleri ve yayın sayıları yer almaktadır.

Çalışma kapsamında değerlendirilen makaleler toplam 27 farklı dergide yayınlanmıştır. Dergilerin IF’leri 24.4-1.2 arasında değişmektedir. Dergilerin IF’leri Tablo 2’de gösterilmiştir.

1970-2020 yılları arasında enfeksiyon hastalıkları alanında dünyada en çok yayınlarına atıf yapılan ilk 30 ülke arasında Türkiye 28. sırada yer almaktadır (Tablo 3).

Tıbbi mikrobiyoloji alanı (46 makale) en çok makalenin yayımlandığı enfeksiyon hastalıklarına en yakın bilim dalı olarak karşımıza çıkmaktadır. Enfeksiyon hastalıkları alanında atıf alan çalışmalara baktığımızda 24 makale immünoloji, 11 farmakoloji ve eczacılık, 11 halk, çevre ve iş sağlığı

Tablo 2. En çok atıf yapılan 100 makalenin yayınlandığı dergiler, etki faktörleri (IF), H indeksi ve yayın sayıları

Sıra	Dergi Adı	Etki Faktörü (IF) 2019	H-İndeks	Yayın Sayısı
1.	Clinical Microbiology and Infection	7.117	142	19
2.	Lancet Infectious Diseases	24.446	217	8
3.	Clinical Infectious Diseases	8.313	321	8
4.	Emerging Infectious Diseases	6.259	215	6
5.	Journal of Infectious Diseases	5.022	241	6
6.	Journal of Infection	4.842	96	6
7.	American Journal of Infection Control	2.294	104	6
8.	International Journal of Antimicrobial Agents	4.621	118	5
9.	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	5.439	185	4
10.	Journal of Viral Hepatitis	3.561	98	4
11.	Journal of Hospital Infection	3.271	111	3
12.	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	2.268	107	3
13.	International Journal of Hygiene and Environmental Health	4.801	84	2
14.	Infection and Immunity	3.201	212	2
15.	European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	2.837	101	2
16.	Medical Mycology	2.822	83	2
17.	Fems Immunology and Medical Microbiology	2.166	-	2
18.	Pediatric Infectious Disease Journal	2.126	138	2
19.	Lancet HIV	14.813	44	1
20.	Eurosurveillance	6.454	95	1
21.	Plos Neglected Tropical Diseases	3.885	121	1
22.	Expert Review of Anti-Infective Therapy	3.767	71	1
23.	Influenza and Other Respiratory Viruses	3.288	51	1
24.	Infection	3.040	71	1
25.	Bmc Infectious Diseases	2.688	96	1
26.	Epidemiology and Infection	2.152	106	1
27.	Japanese Journal of Infectious Diseases	1.240	52	1

ği, beş viroloji, dört gastroenteroloji ve hepatoloji, üç solunum sistemi, iki pediatri, iki mikoloji ve iki makale de parazitoloji gibi araştırma alanlarıyla ilgili olduğu görülmektedir (Tablo 4).

Bütün bilim dalları arasında; Türkiye’de bulunan bilim insanlarının dahil olduğu araştırma makaleleri incelendiğinde “infeksiyon hastalıkları” sıralamada 64. sırada, “tıbbi mikrobiyoloji” ise 56. sırada yer almaktadır. Birinci alan “mühendislik”, ikincisi alan “kimya”, üçüncü alan ise “fizik”tir.

İnfeksiyon hastalıkları alanında ülkemiz bilim insanlarının yer aldığı bilimsel makalelerin yıllara göre yapılan atıf sayısı Şekil 1’de, yayın sayısı ise Şekil 2’de gösterilmiştir.

İnfeksiyon hastalıkları alanında en çok atıf alan ilk 100 bilimsel çalışmanın yapıldığı yer ve yazarlar incelendiğinde; 74 yayının ya yurt dışı kaynaklı çok merkezli bir çalışma olduğu ya da yurt dışı bilim insanları ile yapılan ortak çalışmalar olduğu belirlenmiştir. Türkiye kaynaklı yayımlanan makale sayısı ise 26 olarak tespit edilmiştir (Tablo 1).

Tablo 3. 1970-2020 yılları arasında "infeksiyon hastalıkları" alanında dünyada en çok yayın yapan ilk 30 ülkenin sıralaması

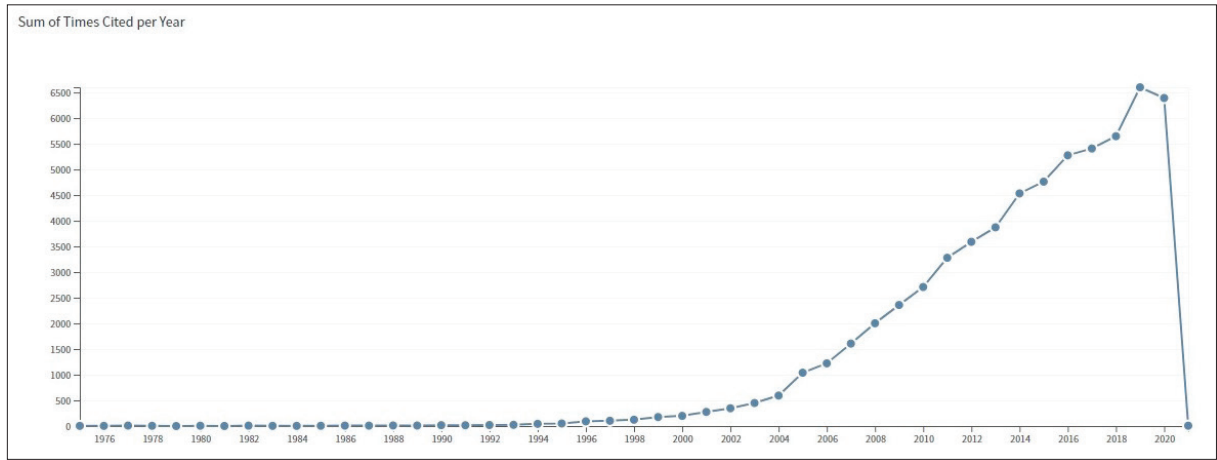
Toplam Yayın Sayısına Göre Sıra	Ülke	Toplam Yayın Sayısı
1.	Amerika Birleşik Devletleri	174.063
2.	İngiltere	52.574
3.	Fransa	36.058
4.	Almanya	21.689
5.	İspanya	20.431
6.	İtalya	20.404
7.	Kanada	18.223
8.	Çin Halk Cumhuriyeti	17.664
9.	Avustralya	17.004
10.	Japonya	16.293
11.	Hollanda	16.117
12.	Brezilya	14.935
13.	İsviçre	14.004
14.	İsveç	11.897
15.	Hindistan	11.878
16.	Güney Afrika	10.516
17.	Belçika	9.685
18.	Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği	9.635
19.	Tayland	7.555
20.	Danimarka	6.703
21.	İskoçya	6.244
22.	Tayvan	5.743
23.	Güney Kore	4.925
24.	Federal Almanya Cumhuriyeti	4.874
25.	Kenya	4.482
26.	İsrail	4.420
27.	Yunanistan	4.238
28.	Türkiye	3.998
29.	Uganda	3.641
30.	Finlandiya	3.592

İndirilen verilere göre, infeksiyon hastalıkları ile ilgili belgeler VOSviewer yazılımı yardımıyla 84 ülke ve bölgeden elde edilmiştir. Şekil 3'teki daire boyutu, belirli bir ülke veya bölgedeki yayınların miktarını ve bu ülkelerin iş birliği ağını göstermektedir. İki ülkeyi veya bölgeyi birbirine bağlayan çizginin kalınlığı, aralarındaki ilişki gücü anlamına gelmektedir. Çizgi ne kadar kalınsa, iş birliğine dayalı ilişki o kadar güçlüdür.

İş birlikçi ağ analizinin VOSviewer çekirdek yazılımı, ilgili araştırmacıların belirli bir alandaki kritik yazarların dinamiklerini ve güncellemelerini anlamalarına yardımcı olan bir programdır. Şekil 4'te VOSviewer yazılımı yardımıyla oluşturulan infeksiyon hastalıkları alanında Türkiye'den araştırmacıların yayımladığı veya çok merkezli olarak yayımlanan en çok atıf alan ilk 100 bilimsel çalışmadaki ortak yazarlık ağı verilmiştir.

Tablo 4. Türkiye’de infeksiyon hastalıklarında en çok çalışılan ilk 10 araştırma alanı

Konu Sırası	Konu	Toplam Yayın Sayısı
1.	Mikrobiyoloji	46
2.	İmmünoloji	24
3.	Farmakoloji & Eczacılık	11
4.	Kamu Çevre İş Sağlığı	11
5.	Viroloji	5
6.	Gastroenteroloji & Hepatoloji	4
7.	Solunum Sistemi	3
8.	Pediyatri	2
9.	Mikoloji	2
10.	Parazitoloji	2

**Şekil 1.** Yıllara göre Türkiye’de “infeksiyon hastalıkları” ile ilgili yayınların toplam atıf sayısı.

Anahtar kelimeler bir yayında önemli bir rol oynarlar çünkü bu ilgili terimler, hedefler ve yöntemler hakkında temel bilgileri hızlı bir şekilde ifade etmektedir^[19,20]. Anahtar kelimelerin birlikte kullanılma analizi, araştırmanın sıcak konularını belirleyebilir ve bilimsel bir alanın araştırma sınırlarını izleyebilmeyi sağlar^[21,22].

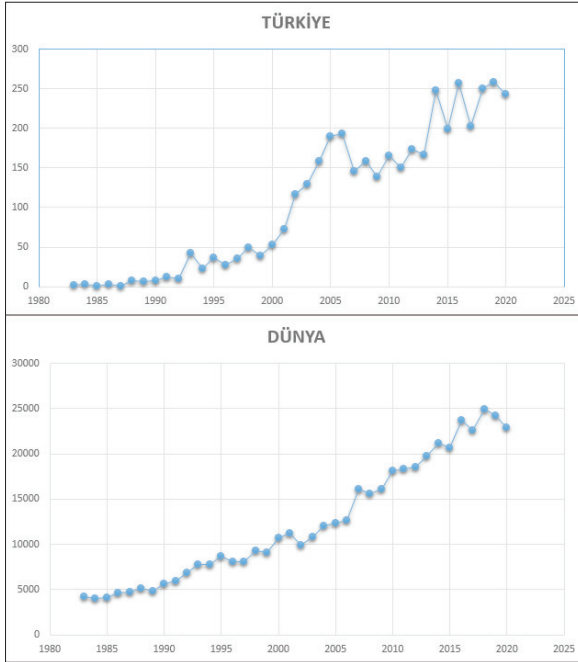
Şekil 5’te verilen anahtar kelimelerin çoğu infeksiyon hastalıklarının genel alan özellikleriyle ilgilidir ancak “özdevinimli öğrenme” gibi ilginç bazı özel anahtar kelimeler de bulunmaktadır. Özdevinimli öğrenme anahtar kelimesinin kullanılma amacının, uygun epidemiyolojik modeller oluşturarak bulaşıcı hastalıkların yayılma dinamiklerine dayalı gerçek veriler arasındaki sapmaları azaltmak olabileceği gibi bilgisayarlı öğrenme ya da yapay zeka gibi güncel teknolojilerden destek

alınarak salgınlara erken müdahale etmek olduğu düşünülmektedir^[23].

TARTIŞMA

Bu çalışmada, ülkemizden SCI ve SCIE indekslerde yer alan dergilerde yayımlanan ve en çok atıf alan ilk 100 bilimsel yayın listelenmiştir. Literatürde nörosürüji, KBB, kadın doğum hastalıkları, genel cerrahi, gibi çeşitli bilim dallarında benzer atıf analiz çalışmaları yayınlanmıştır^[24,25]. İnfeksiyon hastalıkları alanında da benzer çalışmalar literatürde mevcuttur^[26-28].

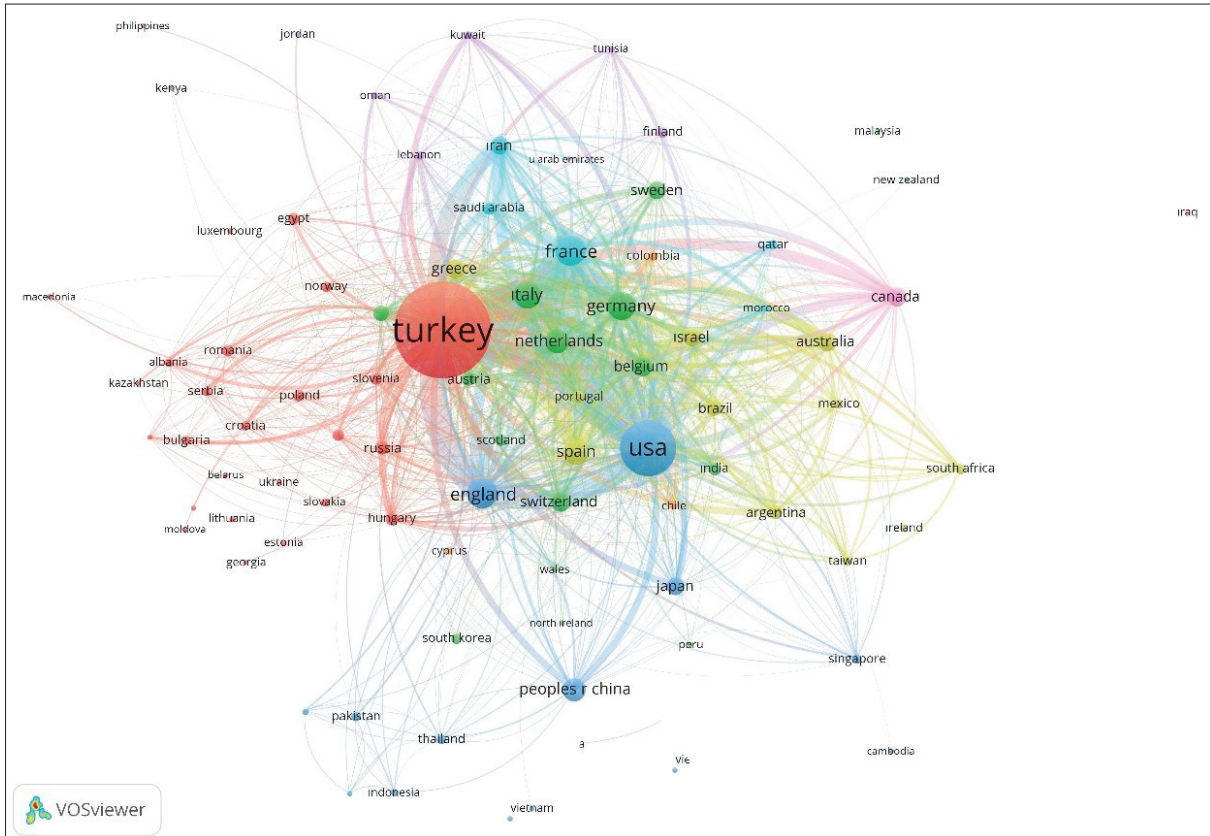
1970-2020 (15 Aralık 2020) yılları arasında dünya çapında infeksiyon hastalıkları alanında en çok atıf olarak birinci sırada bulunan; Watts ve Strogatz’ın birlikte yaptığı 22.210 adet atıfla “*Collective dynamics of ‘small-world’ networks*” isimli makale gelmektedir^[29]. En çok atıf alan



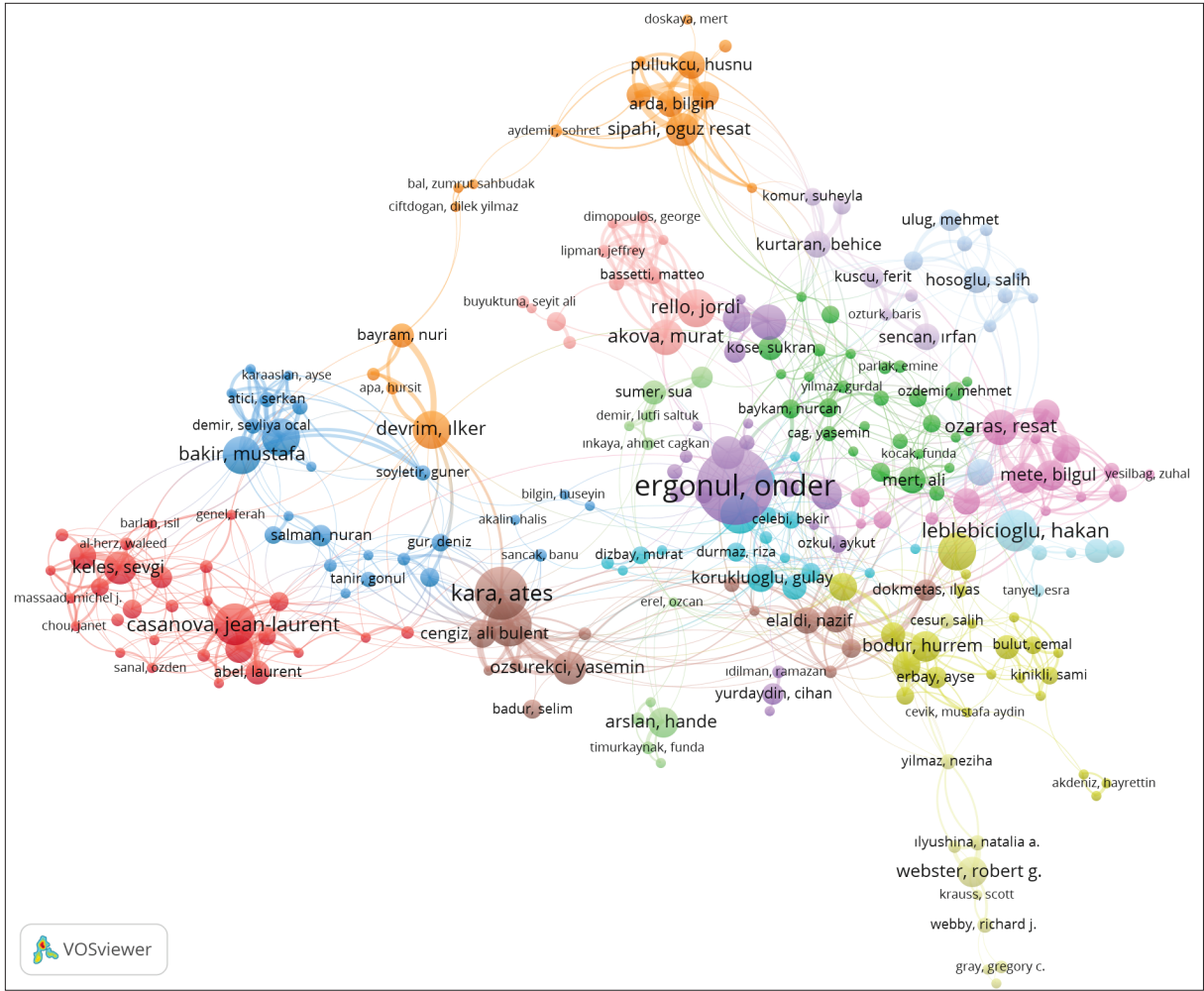
Şekil 2. “İnfeksiyon hastalıkları” ile ilgili Türkiye ve dünyada yıllara göre toplam yayın sayısı.

100. makale ise 2.473 atıf ile Pattingre ve arkadaşları tarafından yapılan “*Bcl-2 antiapoptotic proteins inhibit Beclin 1-dependent autophagy*” isimli yayındır^[30]. Dünyada infeksiyon hastalıkları alanında en çok atıf alan ilk 100 bilimsel yayın içerisinde Türkiye kaynaklı makale bulunmamaktadır. Ancak Türk bilim insanlarının öncülük ettiği diğer bilimsel alanlardan ilk 100 makale içerisinde 2.532 atıfı ile 90. sırada Özcan ve arkadaşları tarafından Harvard Üniversitesi’nde yapılan “*Endoplasmic reticulum stress links obesity, insulin action, and type 2 diabetes*” isimli yayının bulunmasıdır^[31].

Türkiye’de infeksiyon hastalıkları alanında yapılan ve en çok atıf alan ilk 10 makale incelendiğinde sadece bir makalenin Türkiye merkezli hastanelerde yapılan çalışmalar olduğu saptanmıştır^[17]. İnfeksiyon hastalıkları alanında Türkiye merkezli veya ortaklı en çok atıf alan ilk 100 bilimsel yayından 25’inin Türkiye kaynaklı olduğu, geriye kalan 74 bilimsel çalışmanın ise



Şekil 3. “İnfeksiyon hastalıkları” alanında iş birliği ülkelerin/bölgelerin iş birliği ağı.



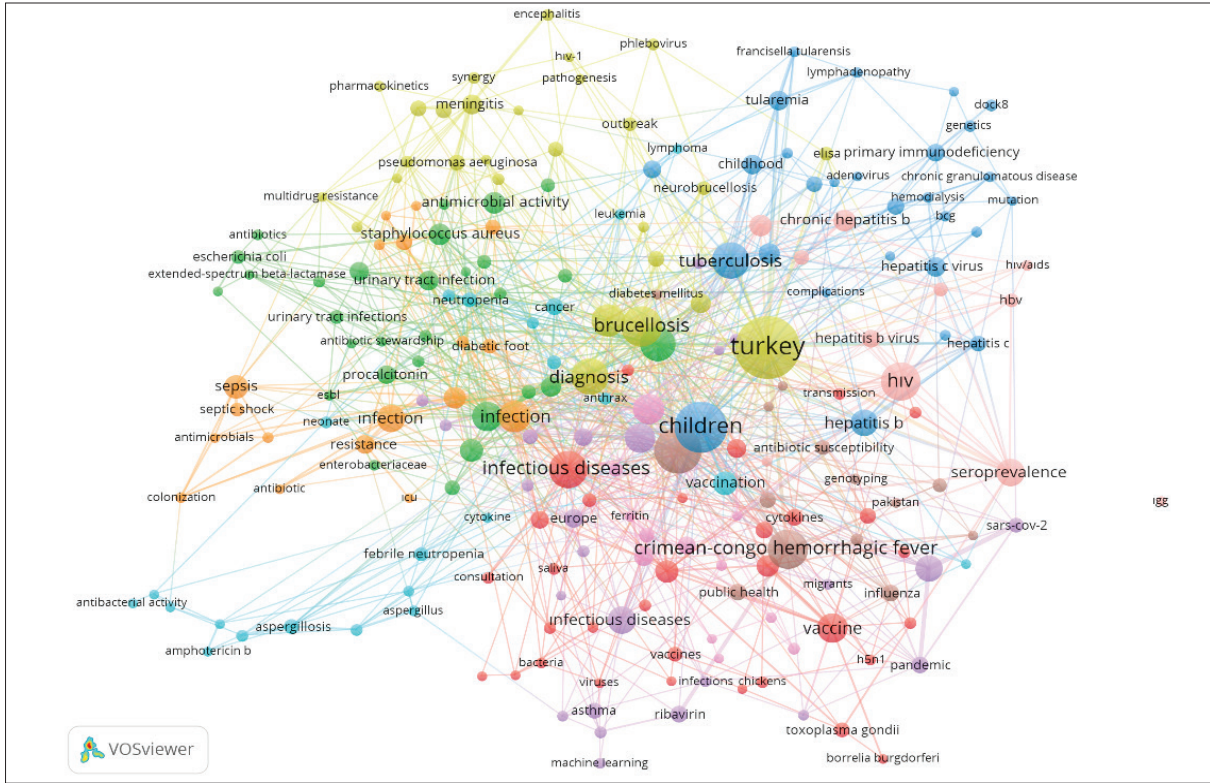
Şekil 4. "İnfeksiyon hastalıkları" alanında ortak yazarların ortaklık ağı.

çok merkezli ve yurt dışı kaynaklı olduğu tespit edilmiştir. Son dönemlere ait yayın trendlerine bakıldığında özellikle akademik terfi, teşvik ve kurumların yeniden atanma kriterlerinin giderek artması gibi yayın zorunluluğu sebepleriyle bilimsel çalışma sayılarının ileriki dönemlerde daha da artacağı öngörülmüştür. Bu durumun mevcut atıf sıralamalarında da olumlu bir gelişmeye sebep olacağı düşünülmektedir.

1970-2020 (15 Aralık 2020) yılları arasında WoS veri tabanında dünyada toplam 498.719 infeksiyon hastalıkları ile ilgili makale yayınlanmıştır. Türkiye'den gönderilen makale sayısı 3998'dir. Türkiye'den gönderilen çalışmalar tüm dünyadan gönderilen çalışmaların %0.8'idir. Ülkemiz 15

Aralık 2020 tarihine kadar infeksiyon hastalıkları alanında dünyada en çok makalesi yayımlanan 28. ülke olmuştur (Tablo 3). Yayımlanan 498.719 makalenin atıf sırasına göre bakıldığında; Amerika Birleşik Devletleri (ABD) adresli ancak Türkiye'den Sibel Aşçıoğlu'nun başyazar olduğu çalışma atıf sıralamasında 1.868 atıfı 23. sırada yer almaktadır. Türkiye merkezli olan ve Önder Ergönül tarafından yazılan "*Crimean-Congo haemorrhagic fever*" isimli makale 648 atıfı 225. sırada yer almaktadır.

Tüm ülkeleri kapsayan en çok atıf alan dergi isimleri ve bu dergilere ait etki faktörleri (IF) Tablo 5'te gösterilmiştir.



Şekil 5. "İnfeksiyon hastalıkları" alanı ile ilgili anahtar kelimelerin ortak kullanım ağı.

*Düğüm boyutu, alınan literatürde en sık kullanılan anahtar kelimeleri temsil etmektedir. Haritalandırma VOSviewer tarafından oluşturulmuştur.

Tablo 5. Dünya genelinde "infeksiyon hastalıkları" alanında en çok atıf alan dergi isimleri ve etki faktörleri (IF)

Sıra	Dergi Adı	Toplam Atıf Sayısı	Etki Faktörü (IF) 2019	H-İndeks*
1.	Clinical Infectious Diseases	66.656	8.313	321
2.	Infection and Immunity	45.696	3.201	212
3.	Journal of Infectious Diseases	45.480	5.022	241
4.	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	32.470	5.439	185
5.	Emerging Infectious Diseases	30.705	6.259	215
6.	Lancet Infectious Diseases	25.165	24.446	217
7.	Clinical Microbiology and Infection	19.393	7.117	142
8.	AIDS	18.786	4.534	212
9.	Bmc Infectious Diseases	17.457	2.688	96
10.	Jajds-Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes	13.970	3.475	152

*Hirs indeks oranları için SCImago Journal Rank (SJR) tarafından oluşturulan değerler kullanılmıştır.

2014 yılında Sipahi ve arkadaşlarının yayımladıkları bibliyometrik bir çalışmada toplam yayın sayısına göre 1996-2011 yılları arasında infek-

siyon hastalıkları alanında ilk beş sırada ABD, İngiltere, Fransa, Brezilya ve Almanya'nın yer aldığı bildirmiştir. 2011 yılına gelindiğinde ise

Tablo 6. 1970-2021 yılları arasında ülkemizde yayımlanan “infeksiyon hastalıkları” alanıyla ilgili makalelerde en sık kullanılan 20 anahtar kelime

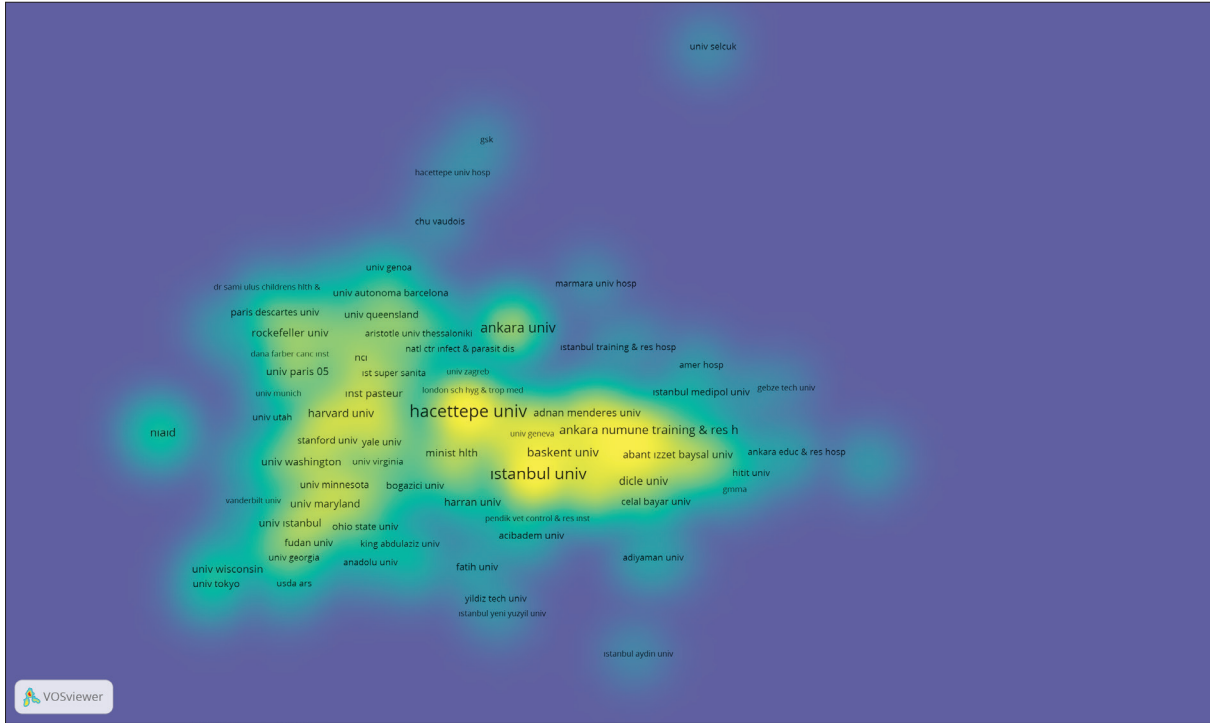
Kullanım sırası	Anahtar Kelimeler	Kullanım Sayısı
1.	Çocuk	91
2.	Türkiye	84
3.	İnfeksiyon Hastalıkları	62
4.	Epidemiyoloji	52
5.	Bruselloz	42
6.	Kırım Kongo Kanamalı Ateşi	41
7.	HIV	40
8.	Tanı	37
9.	Tüberküloz	36
10.	Risk Faktörleri	33
11.	İnfeksiyon	29
12.	Tedavi	28
13.	Mortalite	27
14.	Aşı	27
15.	Sürveyans	26
16.	Seroprevalans	24
17.	COVID-19	24
18.	Hepatit B	24
19.	Sepsis	23
20.	Gebelik	23

ilk iki ülke sıralamada yerini korurken, diğerlerinin Çin, Brezilya ve Fransa olduğu belirtilmiştir.^[32] Yine 1996-2011 dönemine baktığımızda tıbbi mikrobiyoloji alanında ilk beş ülke ABD, Japonya, Çin, İspanya ve Brezilya iken, 2011’de ilk beş ülke ABD, Çin, Japonya, Hindistan ve İspanya olmuştur. Hem infeksiyon hastalıkları hem de tıbbi mikrobiyoloji alanlarında Çin, ilk beş ülke arasındaki yerini arttıran tek ülke olarak karşımıza çıkmaktadır^[32].

Bu çalışmada 1970-2020 yılları arasında “infeksiyon hastalıkları” alanında en çok yayın yapan ilk beş ülke sırası ile ABD (174.063), İngiltere (52.574), Fransa (36.058), Almanya (21.689), İspanya (20.431) gelmektedir (Tablo 3). Aynı tarih aralığında “tıbbi mikrobiyoloji” alanında en çok yayın yapan ülkeler sırası ile ABD, Türkiye, Belçika, Fransa ve Hollanda olmaktadır. Ülkemizin tıbbi mikrobiyoloji alanında bilimsel çalışmalarda ikinci sırada olması geldiğimiz nokta itibarıyla gelecek için ümit vericidir.

Tarih sıralamasına göre değerlendirildiğinde, WoS’da yer alan en eski makale 1970 yılında yayımlanan; iki atıf alan “*Alkaline Phosphatase In Neutrophil Leucocytes In Infectious Diseases*” isimli makaledir^[33]. Ülkemizde SCI ve SCI expanded indeksli dergilerdeki ilk yayını ise Ang ve Çetin tarafından 1973 yılında yazılan, “*Zentralblatt fur Bakteriologie Mikrobiologie und Hygiene Series A-Medical Microbiology Infectious Diseases Virology Parasitology*” dergisinde yayımlanan ve bu zamana kadar toplam bir atıf alan “Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Strains” adlı makaledir^[34]. Bu yayın ülkemizde indeksli dergilerde yayımlanan en eski makale olmasına karşın az sayıda atıf alması sebebiyle ilk 100 yayın arasına girememiştir.

İnfeksiyon hastalıkları alanında Türkiye kaynaklı veya ortaklı en çok atıf alan ilk 100 makalenin tarihsel olarak dağılımına bakıldığında 1998-2009 yılları arasında 54 makale bulunurken 2010-2020 yılları arasında 46 makale bulunmaktadır.



Şekil 6. Kurumların ülkemizde yayımlanan “infeksiyon hastalıkları” alanındaki makale sayılarına göre yoğunluk göstergesi.

Ülkemizde 1970-2020 tarihleri arasında enfeksiyon hastalıkları alanında SCI ve SCI *expanded* indeksli dergilerde en fazla makale yayınlanan ilk beş kurum sırasıyla Hacettepe Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi, Ankara Üniversitesi, Ege Üniversitesi ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi'dir (Şekil 6). Dünya geneli enfeksiyon hastalıkları alanında yayın üreten kurumların listesine baktığımızda ise ilk 500'de ülkemizden sadece iki üniversite bulunmaktadır. Bunlar; Hacettepe Üniversitesi ve İstanbul Üniversitesi'dir.

Ülkemizde enfeksiyon hastalıkları alanında en çok atıf alan 100 yayının en sık kullanılan 20 anahtar kelimesine baktığımızda ilk sıralarda “çocuk, Türkiye, enfeksiyon hastalıkları, epidemiyoloji, Bruselloz ve Kırım Kongo kanamalı ateşi” ifadelerine rastlanmaktadır. Bu kavramlar ülkemizdeki enfeksiyon alanındaki çalışma odaklarını açıkça göstermektedir. Yang ve arkadaşları tarafından 2020 yılında yayımlanan bulaşıcı hastalıkların tahmini hakkındaki makalesinde en çok kullanılan anahtar kelimelerden “enfeksiyon hastalıkları, bulaşıcı, mortalite, epidemiyoloji, risk faktörleri ve çocuk” ifadelerinin ortak olduğu göze çarpmaktadır^[27].

Çalışmada incelenen yayınların atıf sayısı çoktan aza doğru sıralamaları ile yıllık ortalama atıf sayıları çoktan aza doğru karşılaştırıldığında; atıf sayısı sıralamasında ilk 10'da bulunan makalelerden yedi tanesinin yıllık ortalama atıf sıralamasında da ilk 10'da olduğu tespit edilmiştir. Bu bulgudan yola çıkarak; atıf sayısı sıralamasında ilk 10 arasında bulunan makalelerin, yıllık ortalama atıf sayıları arasında korelasyon olduğu söylenebilir. Farklı bilim dallarında yapılmış olan bibliyometrik analiz çalışmalarında da benzer bir korelasyon gözlemlendiği bildirilmiştir^[35,36].

Çalışmanın bazı kısıtlılıkları mevcuttur. Sadece “enfeksiyon hastalıkları” dergileri ile sınırlandırılmış olması bunlardan biridir. Fakat alanla ilgili olan genel tıp ve biyolojik bilimlere ait dergilerde yayımlanmış makalelerin daha az atıf alacağı öngörüldüğünde; elde edilen verilen herhangi bir yanlışlığa veya eksikliğe sebep olmayacağı varsayılmaktadır. Bir diğer kısıtlılığımız ise; herhangi bir yayının akademik kalitesi o makalenin aldığı atıf sayısı ile değerlendirilmeye alınmıştır. Fakat aslında bir makalenin akademik kalitesi sadece aldığı toplam atıf sayısına göre değerlendirilmesi doğru bir yöntem değildir. Ayrıca İngilizce yazıl-

mayan yayınlar için diğer dergiler tarafından yapılan atıflar genellikle yayımlandığı dilde olmaktadır.

Sonuc olarak; çalışmadaki bütün kısıtlılıklara rağmen, elde edilen veriler infeksiyon hastalıkları alanı hakkında ve ülkemizin bilimsel gelişimi konusunda oldukça değerli veriler sunmaktadır. Çalışmamız ayrıca ülkemizdeki infeksiyon hastalıkları alanındaki gelişmeleri, yine bu alanda öncü yayınları ve özelliklerini görmemiz açısından da oldukça faydalıdır. İnfeksiyon hastalıkları alanında bu kadar geniş kapsamlı bibliyometrik analizin ilk kez yapılmış olması bu çalışmanın özgün değerini ve alana katkısını vurgulamaktadır. Öte yandan bu alanda yapılan etki faktörü yüksek bilimsel çalışmaların yönünü ve konu dağılımlarını yansıtması açısından da çalışmanın ilgili literatüre katkı sağlayacağı düşünülmektedir. Ayrıca bu çalışmanın, infeksiyon hastalıkları alanında bilimsel çalışmalar yapmayı düşünen yeni araştırmacılara yüksek atıf sayılarına sahip olan yayınlar hakkında fikir vermesi ve bu konuda bir farkındalık oluşturması beklenmektedir.

Araştırma sonucunda elde edilen bulgulara göre gelecek araştırmacılar için bazı öneriler sunulmuştur. Bu önerilerden bazıları şunlardır:

İnfeksiyon hastalıkları alanında gelecekte yapılacak olan bibliyometrik ve içerik analizi ile alandaki güncel gelişmeler tespit edilebilir. Bu açıdan bilimselliği arttırmak ve literatür zenginliği sağlamak adına disiplinlerarası karşılaştırmaların yapıldığı geniş analizler infeksiyon hastalıkları alanına ciddi katkılar sağlayabilir. WoS haricindeki farklı veri tabanları kullanılarak uluslararası ya da ulusal çalışmaların da dahil edildiği bir inceleme yapılabilir.

İnfeksiyon hastalıkları alanında en çok atıf alan ilk 100 bilimsel çalışmanın önemli bir kısmının (dörtte üçlük diliminin), çok yazarlı ve özellikle çok merkezli bir çalışma olarak yayımlandığı dikkat çeken bulgulardandır. Bu bulgulardan anlaşıldığı üzere infeksiyon hastalıkları alanında araştırma yapacak bilim insanlarının ortak yazar seçimi konusunun oldukça önemli olduğu görülmektedir. Bu konuda yazarların doğru sosyal ağ (co-authorship networks) analizi yapması; çalışmalarına uygun ortak yazarlar belirleyebilmesinin yanında aynı zamanda bu ortaklarla interdisipliner yakla-

şımınla hazırlanmış bilimsel değeri yüksek, daha fazla atıf alma potansiyeline sahip yeni bilimsel çalışmalar türetebilmelerini sağlayabilir.

ETİK KURUL ONAYI

Bu çalışma retrospektif bir çalışma olarak yürütülmüş olup etik kurul onayı gerekmemektedir.

ÇIKAR ÇATIŞMASI

Yazar bu makale ile ilgili herhangi bir çıkar çatışması bildirmemiştir.

YAZAR KATKISI

Anafikir/Planlama: YD

Analiz/Yorum: YD

Veri sağlama: YD

Yazım: YD

Gözden Geçirme ve Düzeltme: YD

Onaylama: YD

KAYNAKLAR

1. Moed HF. New developments in the use of citation analysis in research evaluation. *Arch Immunol Ther Exp* 2009;57:13-8. <https://doi.org/10.1007/s00005-009-0001-5>
2. Suri H, Clarke D. Advancements in research synthesis methods: From a methodologically inclusive perspective. *Rev Educ Res* 2009;79(1):395-430. <https://doi.org/10.3102/0034654308326349>
3. Çalık M, Sözbilir M. Parameters of content analysis. *Eğitim ve Bilim* 2014;39(174):33-8. <https://doi.org/10.15390/EB.2014.3412>
4. Selçuk Z, Palancı M, Kandemir M, Dündar H. Eğitim ve Bilim Dergisinde yayınlanan araştırmaların eğilimleri: İçerik analizi. *Eğitim ve Bilim* 2014;39(173):430-53. <https://doi.org/10.15390/eb.v39i173.3278>
5. Cohen L, Manion L. *Research methods in education. 5th Ed.* New York: Rotledge Falmer, 2001. <https://doi.org/10.4324/9780203224342>
6. Kozak N. Türkiye’de yayınlanan akademik dergilerin niteliklerindeki zaman içerisindeki değişim nedenleri: Sağlık, sosyal ve teknik bilim alanlarında yayınlanan dergiler üzerine bir inceleme. *Bilgi Dünyası* 2003;4(2):146-74. <https://doi.org/10.15612/BD.2003.504>
7. Kozak N. Türkiye’de akademik turizm literatürünün gelişim süreci üzerine bir inceleme. *Doğu Akdeniz Üniversitesi Turizm Araştırmaları Derg* 2000;1(1):15-55.
8. Garfield E. What is a citation classic? Available from: <http://garfield.library.upenn.edu/classics.html> (Accessed date: 10.01.2019).
9. Lawani SM. *Bibliometrics: It’s theoretical foundations, methods and applications.* *Int J Lib Inf Sci* 1981;31(4):294-315. <https://doi.org/10.1515/libr.1981.31.1.294>

10. Hotamışlı M, Erem I. Muhasebe ve Finansman Dergisinde yayınlanan makalelerin bibliyometrik analizi. *Mufad* 2014;63:1-19. <https://doi.org/10.25095/mufad.396474>
11. Özınönü AK. Growth in Turkish positive basic sciences, 1933-1966. Ankara, Türkiye: Publication of the Middle East Technical University, 1970.
12. Göktaş Y, Hasançebi F, Vanşoğlu B, Akçay A, Bayrak N, Bran M, et al. Trends in educational research in Turkey: A content analysis. *Educ Sci: Theory Pract* 2012;12(1):443-60.
13. Lin TC, Lin TJ, Tsai CC. Research trends in science education from 2008 to 2012: A Systematic content analysis of publications in selected journals. *Int J Sci Educ* 2014;36(8):1346-72. <https://doi.org/10.1080/09500693.2013.864428>
14. Sözbilir M, Kutu H, Yaşar MD. Science education research in Turkey: A content analysis of selected features of papers published. In: Dillon J, Jorde D (eds). *The World of Science Education: Handbook of research in Europe*. Rotterdam: Sense Publishers; 2012. https://doi.org/10.1007/978-94-6091-900-8_14
15. Category of 2019 Journal Citation Reports (JCR) From Thomson Reuters. Available from: <https://jcr.clarivate.com/> (Accessed date: 20.10.2020)
16. Cornely OA, Bassetti M, Calandra T, Garbino J, Kullberg BJ, Lortholary, et al. ESCMID* guideline for the diagnosis and management of candida diseases 2012: Non-neutropenic adult patients. *Clin Microbiol Infect* 2012;18(7):19-37. <https://doi.org/10.1111/1469-0691.12039>
17. Ergönül Ö. Crimean-congo haemorrhagic fever. *Lancet Infect Dis* 2006;6(4):203-14. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(06\)70435-2](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(06)70435-2)
18. Idilman R, Maria DN, Colantoni A, Thiel DHV. Pathogenesis of hepatitis B and C-induced hepatocellular carcinoma. *J Viral Hepat* 1998;5(5):285-99. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2893.1998.00116.x>
19. Gan C, Wang W. Research characteristics and status on social media in China: A bibliometric and co-word analysis. *Scientometrics* 2015;105(2):1167-82. <https://doi.org/10.1007/s11192-015-1723-2>
20. Fang C, Zhang J, Qiu W. Online classified advertising: A review and bibliometric analysis. *Scientometrics* 2017;113(3):1481-511. <https://doi.org/10.1007/s11192-017-2524-6>
21. Chen C, Dubin R, Kim MC. Emerging trends and new developments in regenerative medicine: A scientometric update (2000-2014). *Expert Opin Biol* 2014;14(9):1295-317. <https://doi.org/10.1517/14712598.2014.920813>
22. Lee PC, Su HN. Investigating the structure of regional innovation system research through keyword co-occurrence and social network analysis. *Innovation* 2010;12(1):26-40. <https://doi.org/10.5172/impp.12.1.26>
23. Huppert A, Katriel G. Mathematical modelling and prediction in infectious disease epidemiology. *Clin Microbiol Infect* 2013;19(11):999-1005. <https://doi.org/10.1111/1469-0691.12308>
24. Kim HJ, Yoon DY, Kim ES, Lee K, Bae JS, Lee JH. The 100 most-cited articles in neuroimaging: A bibliometric analysis. *NeuroImage* 2016;139:149-56. <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2016.06.029>
25. Topuz MF. The analysis of the top 100 most cited publications in otorhinolaryngology in Turkey (1945-2018): A bibliometric analysis. *KBB-Forum* 2019;18:150-66.
26. Sirekbasan S, Süzük YS. Kolistin direnci ile ilişkili literatürün bibliyometrik analizi: 1947-2019. *Türk Mikrobiyol Cem Derg* 2020;50(4):225-33.
27. Yang W, Zhang J, Ruolin MA. The prediction of infectious diseases: A bibliometric analysis. *Int J Environ Res Public Health* 2020;17(17):6218. <https://doi.org/10.3390/ijerph17176218>
28. Lou J, Tian SJ, Niu SM, et al. Coronavirus Disease 2019: A bibliometric analysis and review. *Eur Rev Med Pharm Sci* 2020;24(6):3411-21.
29. Watts DJ, Strogatz SH. Collective dynamics of 'small-world' networks. *Nature* 1998;393(4):440-2. <https://doi.org/10.1038/30918>
30. Pattingre S, Tassa A, Qu X, Garuti R, Liang XH, Mizushima N, et al. Bcl-2 antiapoptotic proteins inhibit beclin 1-dependent autophagy. *Cell* 2005;122(6):927-39. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2005.07.002>
31. Özcan U, Cao Q, Yılmaz E, Lee AH, Iwakoshi NN, Ozdelen E, et al. Endoplasmic reticulum stress links obesity, insulin action, and type 2 diabetes. *Science* 2004;306(5695):457-61. <https://doi.org/10.1126/science.1103160>
32. Sipahi OR, Sipahi H, Tasbakan M, Pullukçu H, Arda B, Yamazhan T, et al. Bibliometric analysis of publications in infectious diseases and clinical microbiology areas: Which countries led in 1996-2011 and 2011 periods. *Int J Infect Dis* 2014;21:245. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2014.03.930>
33. Sramvoka L, Kouba K, Bendova N. Alkaline Phosphatase in neutrophil leukocytes in patients with infectious mononucleosis and the effect of corticosteroid therapy. *Blood* 1965;26:479-88. <https://doi.org/10.1182/blood.V26.4.479.479>
34. Ang Ö, Çetin ET. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains. *Zentralbl Bacteriol* 1973;223:274-7.
35. Yıldız P. Türkiye'de solunum sistemi alanında en çok atıf alan 100 makalenin analizi (1975-2019): Bibliyometrik analiz. *Tuberk Toraks* 2020;68(2):81-95. <https://doi.org/10.5578/tt.69387>
36. Namdari S, Baldwin K, Kovatch K, Huffman GR, Glaser D. Fifty most cited articles in orthopedic shoulder surgery. *J Shoulder Elbow Surg* 2012;21(12):1796-802. <https://doi.org/10.1016/j.jse.2011.11.040>

Yazışma Adresi/Address for Correspondence

Dr. Yalçın DİCLE

Muş Alparslan Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi,
Beslenme ve Diyetetik Anabilim Dalı,
Muş-Türkiye

E-posta: yalcindicle@hotmail.com