



Bruselloz Konulu Yayınların Global Analizi ve Türkiye'den Yapılan Yayınlarla Karşılaştırılması

Global Analysis of Publications on Brucellosis and Comparison With Publications From Turkey

  Serpil Oğuz Mızrakçı¹,  Emine Kübra Dindar Demiray²,  Hatice Öntürk Akyüz³

¹ Özel Lara Anadolu Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Antalya

² Bitlis Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Bitlis, Türkiye

³ Bitlis Eren Üniversitesi, Sağlık Yüksekokulu, Hemşirelik Bölümü, Bitlis, Türkiye

ORCID ID: Serpil Oğuz Mızrakçı <https://orcid.org/0000-0002-7331-5877>,

Emine Kübra Dindar Demiray <https://orcid.org/0000-0001-6459-7182>, Hatice Öntürk Akyüz <https://orcid.org/0000-0002-6206-2616>

***Sorumlu Yazar / Corresponding Author:** Serpil Oğuz Mızrakçı, e-posta / e-mail: serpiloguz2002@yahoo.com

Geliş Tarihi / Received : 10-10-2021

Kabul Tarihi / Accepted: 12-11-2021

Yayın Tarihi / Online Published: 30-12-2021

Mızrakçı S.O., Demiray E.K.D., Akyüz H.Ö. Bruselloz Konulu Yayınların Global Analizi Ve Türkiye'den Yapılan Yayınlarla Karşılaştırılması, J Biotechnol and Strategic Health Res. 2021; 5(3):229-235

Öz

Amaç	Bruselloz dünya genelinde en yaygın zoonotik hastalıklardan olup, birçok organ tutulumu yapıp önemli düzeyde morbiditeye neden olmaktadır. Bu çalışmada, bruselloz konulu bilimsel literatürün gözden geçirilmesini ve Türkiye'den yapılan yayınların kıyaslamalarını yapmayı amaçladık.
Materyal ve Method	Yayınlarnın analizi için Scopus bibliyometrik veri tabanında tarama yapıldı. Başlık, özet ve anahtar kelimelerinde "brucellosis" veya "Brucella spp." "Article" anahtar kelimeleri içeren, 1930-2021 yılları arasında yapılmış orijinal araştırma makalelerine ulaşıldı. Yayınlar; yapıldıkları kurum, yazar, yayın yılı, konu, atıf sayısı ve yayınlandıkları dergi açısından değerlendirildi.
Bulgular	Bruselloz konusunda 8903 yayın olduğu ve ilk yayının 1930 yılında yayınlandığı saptandı. Bunların 7890 tanesi araştırma makalesi idi. Bruselloz konusunda en bilimsel üretken ülkeler Amerika Birleşik Devletleri (ABD), Türkiye ve Çin idi. En fazla makale Zhurnal Mikrobiologii Epidemiologii Immunobiologii (n=297), Veterinariia (n=164) ve Journal of the American Veterinary Medical Association (n=97) dergilerinde yayınlanmıştı. Bu konuda en fazla makalesi bulunan üç öncü kurum; Yüzcüncü Yıl Üniversitesi, Tahrn Tıp Bilimleri Üniversitesi ve Hemedan Tıp Bilimleri Üniversitesi idi.
Sonuç	Özellikle İran ve ülkemiz gibi hayvancılıkla uğraşın çok olduğu ülkelerden yayınların olduğu ancak, Dünya genelinde 2018'den sonra ülkemizden ise 2014 yılından sonra makale sayısında gerileme olduğu saptandı.
Anahtar kelimeler	Bruselloz, Brucella spp, bibliyometrik analiz, Scopus analizi

Abstract

Aim	<i>Brucellosis is one of the most common zoonotic diseases worldwide and it causes significant morbidity by involving many organs. In this study, we aimed to review the scientific literature on brucellosis and to compare the publications from Turkey.</i>
Materials and Methods	<i>Scopus bibliometric database was searched for the analysis of the publications. Original research articles made between 1930 and 2021, containing the keywords "brucellosis" or "Brucella spp." "Article" in their title, abstract and keywords were found. Publications were evaluated in terms of the institution, author, publication year, subject, number of citations and the journal in which they were published.</i>
Results	<i>It was determined that there were 8903 publications on brucellosis and the first publication was published in 1930. Of these, 7890 were research papers. The most scientifically productive countries for brucellosis were the United States (USA), Turkey and China. The highest number of articles were published in Zhurnal Mikrobiologii Epidemiologii Immunobiologii (n=297), Veterinariia (n=164) and Journal of The American Veterinary Medical Association (n=97). The three leading institutions with the most articles on this subject are; Yüzcüncü Yıl University, Tehran University of Medical Sciences, and Hamadan University of Medical Sciences.</i>
Conclusion	<i>It has been determined that there are publications from countries where there is a lot of dealing with animal husbandries such as Iran and our country, but there is a decrease in the number of articles after 2018 in the world and after 2014 from our country.</i>
Keywords	<i>Brucellosis, Brucella spp, bibliometric analysis, Scopus analysis.</i>

GİRİŞ

Ondülan ateş veya Malta humması olarak da adlandırılan bruselloz, *Brucella* cinsi bakterilerin neden olduğu, insanlara enfekte hayvan teması, pastörize edilememiş süt/ süt ürünleri ile bulaşabilen zoonotik hastalıktır. Dünya genelinde en yaygın zoonotik hastalık olan bruselloz özellikle gelişmekte olan ülkelerde önemli bir halk sağlığı sorunudur.^{1,2} Birçok farklı organ tutulumlarına neden olabilir, çok farklı klinik prezentasyonlara neden olabilir ve birçok hastalığın ayırıcı tanısında yer alır. Hastalığın tanı, tedavisinde veya komplikasyonları nedeniyle hastalık yönetimi bazen zor olabilir. Bruselloz olgularında en sık rastlanan semptomlar arasında, ateş yüksekliği, halsizlik, yorgunluk, iştahsızlık, eklem ve kas ağrıları, karın ağrısı, baş ağrısı, gastrointestinal semptomlar, kilo kaybı ve gece terlemesi sayılabilir. Hastaların laboratuvar tetkiklerinde hepatobiliyer enzim yükseklikleri ve kemik iliği süpresyonuna bağlı lökopeni, anemi ve trombositopeni görülebilir.²⁻⁷ Bruselloz tıp alanında bir çok branşı ilgilendiren bir konudur ve global olarak güncelliğini korumaktadır.^{2,6}

Bu çalışmada dünya çapında önemli bir sağlık problemi olan bruselloz konusunda yayınlanmış olan araştırma makalelerini inceleyerek, bu konudaki gelişmeleri analiz etmek ve ülkemiz verilerini kıyaslamayı amaçladık.

GEREÇ ve YÖNTEM

Araştırma modeli: Araştırma modeli olarak, nitel araştırma yöntemlerinden olan durum çalışması yöntemi kullanıldı. Çalışma için, literatürdeki sosyal alanda Arıca ve ark.⁹ tarafından yayınlanan çalışma örnek model alındı. Bu yöntem ile bir konuda yapılmış çalışmalar yayın yılları, genel özellikleri, yazar ve kurumlar, anahtar sözcükler, finanse eden kurumlar, alıntılar, yöntemler ve örneklemeler dâhil olmak üzere çeşitli araştırma parametreleri ekseninde matematiksel olarak incelenebilir.⁹ Çalışmada dünya çapında bruselloz konulu araştırma makaleleri ile ilgili literatürün değerlendirilmesini amaçladık.

Benzer çalışmada kullanılan yöntemle Scopus bibliyomet-

rik veri tabanında tarama yapıldı. Çalışmada başlık sütununda İngilizce dilinde arama yapılarak, “brucellosis” veya “*Brucella* spp.” ve “Article” anahtar kelimeleri içeren, 1 Ocak 1930-01 Temmuz 2021 tarihleri arasında yapılmış orijinal araştırma makalelerine ulaşıldı. Duplikasyon olan yayınlar yalnızca bir kez değerlendirildi. Elde edilen veriler çalışmacı tarafından oluşturulan Excel elektronik tablosunda analiz edildi.

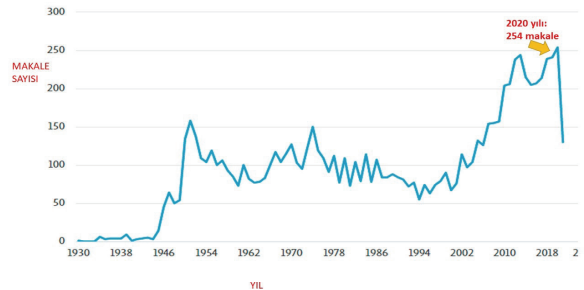
Veri analizi

Bibliyometri veri analiz tekniği kullanılarak; matematiksel ve istatistiksel analizler (frekans ve yüzde) yapıldı. Yayınlar; yapıldıkları ülke, kurum, yazar, yayın yılı, konu, atf sayısı ve yayınlandıkları dergi açısından değerlendirildi. Ayrıca ülkemize özel değerlendirme de yapıldı.

BULGULAR

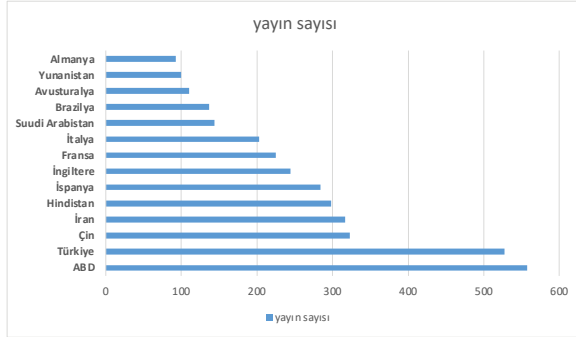
Bu konuda; 8903 yayın olduğu, ilk yayının 1930 yılında yayınlandığı saptandı. Yayınların 7890 tanesi araştırma makalesi idi. Çalışmada sadece araştırma makaleleri değerlendirildi.

Makale sayısında ilk pikin 1945-1955 yılları arasında yaşandığı saptandı. 2000 yılından sonra ise bu sayının daha da arttığı ve 2020 yılının en fazla sayıda (n=254) makalenin yayınlandığı yıl olduğu saptandı (Grafik 1) .



Grafik 1. Makalelerin yıllara göre dağılımı.

Bruselloz konusunda en bilimsel üretken ülkeler Amerika Birleşik Devletleri (ABD), Türkiye ve Çin idi (Grafik 2).



Grafik 2. Ülkelere göre yayın sayıları.

*ABD: Amerika Birleşik Devletleri.

Makalelerin büyük çoğunluğu (n=4771,%60,46) İngilizce dilinde yazılmıştı. Rusça (n=776,%9,83), Fransızca (n=461,%5,84), İspanyolca (n=548, %6,94) ve İtalyanca (n=269, %3,40) da en fazla sayıda makale yazılan dillerdi. Makalelerin 1574 tanesi (%19,94) açık erişim (AE) (Open Access) dergilerde yayınlanmıştı. Yirmi dört farklı konu alanı alanında makale yayınlanmıştı. Tıp (n=5824,%73,81), veterinerlik (n=1398,%17,71), immünoloji/mikrobiyoloji (n=968,%12,26), ziraat/biyolojik bilimler (n=603,%7,64), farmakoloji, toksikoloji ve eczacılık (n=189,%2,39), Çevre Bilimi (n=16,%) en fazla yayının olduğu bilim alanlarıydı. En fazla makale Zhurnal Mikrobiologii Epidemiologii Immunobiologii (n=297), Veterinariia (n=164) ve Journal Of The American Veterinary Medical Association (n=97) dergilerinde yayınlanmıştı (Tablo 1).

Tablo 1. Bruselloz konulu en fazla makalenin yayınlandığı ilk 15 dergi.

Dergi adı	n (=7890)	%
Zhurnal Mikrobiologii Epidemiologii I Immunobiologii	297	3,76
Veterinariia	164	2,07
Journal of The American Veterinary Medical Association	97	1,22
Veterinary Record	91	1,15
Preventive Veterinary Medicine	89	1,12
Giornale Di Malattie Infettive E Parassitarie	87	1,10
Chinese Journal Of Endemiology	85	1,07
Przeglad Epidemiologiczny	79	1,00
Tropical Animal Health And Production	77	0,97
Bulletin De L Office International Des Epizooties	70	0,88
Indian Veterinary Journal	61	0,77
Developments In Biological Standardization	60	0,76
Veterinary Microbiology	56	0,70
American Journal of Veterinary Research	53	0,67

Finansman yapan kurumlar

Araştırma makalelerini en fazla finansal destek sağlayan kurumlar; Çin Ulusal Doğa Bilimleri Vakfı (n=58, %0,73), ABD Sağlık ve İnsan Hizmetleri Departmanı (n=47,%0,59) ve Ulusal Sağlık Enstitüleri (n=41,%0,51) idi.

Makalelerin yayınlandığı kurumlara göre dağılımı

Bu konuda en fazla makalesi bulunan üç öncü kurum; Yüzüncü Yıl Üniversitesi (%0,76), Tahran Tıp Bilimleri Üniversitesi (%0,7) ve Hemedan Tıp Bilimleri Üniversitesi (%0,69) idi (Tablo 2).

Tablo 2. En fazla sayıda makalenin yayınlandığı ilk 10 kurum.

Kurum adı	n (=7890)	%
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	60	0,76
Tahran Tıp Bilimleri Üni-versitesi	56	0,70
Hemedan Tıp Bilimleri Üni-versitesi	55	0,69
Sao Paulo Üniversitesi	53	0,67
Hayvan ve Bitki Sağlığı Ku-rumu	53	0,67
King Saud Üniversitesi	49	0,62
Çin Hastalık Kontrol ve Ön-leme Merkezi	46	0,58
Navarre Üniversitesi	46	0,58
Carlos Haya Bölge Üniver-site Hastanesi	39	0,49
Kral Suud Üniversitesi Tıp Fakültesi	37	0,46

Amerika Birleşik Devletleri'nden Wesley W. Spink ve Bre-ziya'dan Fernando Ferreira bruselloz konusunda en fazla makale yayınlayan yazarlar idi (Grafik3).

Tablo 3. En fazla atf alan 10 makalenin incelenmesi.

Yazar, yayın yılı, makale adı	Dergi	Atf sayısı
Corbel MJ,1997, Brucellosis: An Overview Open Access	Emerging Infectious Disea-ses	944
Young EJ,1995, An overview of human brucellosis	Clinical Infectious Diseases	610
Schurig GG,2002, Brucellosis vac-cines: Past, present and futur	Veterinary Microbiology	277
Refai M,2002, Incidence and control of brucellosis in the Near East region	Veterinary Microbiology	264
McDermott JJ,2002, Brucellosis in sub-Saharan Africa: Epidemiology, control and impact	Veterinary Microbiology	254
Roth F, 2003, Human health benefits from livestock vaccination for brucellosis: Case study	Bulletin of the World Health Organization	238
Nielsen K,2002,Diagnosis of brucel-losis by serolog	Veterinary Microbiology	222
Young EJ, 1991, Serologic diagnosis of human brucellosis: Analysis of 214 cases by agglutination tests and review of the literature	Reviews of Infectious Dise-ases	222
Godfroid J, 2011, Brucellosis at the animal/ecosystem/ human interface at the beginning of the 21st century	Preventive Veterinary Medi-cine	214
Lulu AR, 1988, Human brucellosis in kuwait: A prospective study of 400 cases	QJM: An International Jo-urnal of Medicine	213

Atf incelemesi

Bu makalelerin 11'ü en az 200 kez, 55'i 100 kez, 247'si en az 50 kez atf almıştı. Ancak sadece iki tanesi 500'ün üzerinde atf almıştı. En fazla atfı alan makale, Michael J Corbel ta-rafından yazılan, 1997 yılında yayınlanan 'Brucellosis: An Overview'(6) isimli makale idi. Bu makale 944 atf almıştı. Makalelerin ulaşılabilen 2000'i ise hiç atf almamıştı. An-çak Scopus veri tabanı atf analizi için sadece en az atf alan 2000 makale incelemesine izin vermekte idi (Tablo 3).

Türkiye'nin bruselloz konusunda yapılan araştırma makaleleri açısından değerlendirilmesi

Ülkemiz ikinci sırada yer almakta olup, 527 makale yayın-lanmış idi. 2000 yılından sonra yayın sayısında hızlı bir artış olmuştu ve en fazla yayın 2011 (49 makale) yılında yayınlanmıştı ancak 2014 yılından sonra makale sayısında azalma olmuştu (Grafik 4).

Tablo 4. Ülkemizden bruselloz konusunda en fazla yayının yapıldığı 10 kurum.

Yayının yapıldığı kurum	n (=527)	%
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	60	11,38
Gaziantep Üniversitesi	25	4,74
Ankara Numune Eğitim Araştırma Hastanesi	23	4,36
Fırat Üniversitesi	22	4,17
Dicle Üniversitesi	22	4,17
Erciyes Üniversitesi	18	3,41
Başkent Üniversitesi	18	3,41
Harran Üniversitesi	17	3,22
Atatürk Üniversitesi	16	3,03
Kafkas Üniversitesi	16	3,03

Bruselloz konusunda en fazla makalesi bulunan yazar Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi'nden Hayrettin Akdeniz (15 makale) idi. İkinci sırada ise 12'şer makale ile Başkent Üniversitesi'nden Hande Arslan, Kırşehir Ahi Evran Üni-versitesi Tıp Fakültesi'nden Mustafa Kasım Karahocagil ve Gaziantep Üniversitesi'nden Mustafa Namıdurdu yer al-makta idi. Türkiye'den en fazla yayının yapıldığı kurumlar, Yüzüncü Yıl Üniversitesi (%11,18) ve Gaziantep Üniver-sitesi (%4,74) idi (Tablo 4). Ülkemizden en fazla atfı alan Kocaeli Yüzyıl Üniversite'sinden Mehmet Faruk Geyik

(n=150) idi. En fazla atıf alan 10 yazar Tablo 5'te özetlendi. Ülkemizden yayınlanan makalelerin beşi ≥ 100 , 21'i ≥ 50 , 65'i ≥ 25 , 164'ü ≥ 10 , 423'ü ≥ 1 atıf almıştı.

Yazar, Makale adı	Atıf sayısı
Geyik M. ve ark. Musculoskeletal involvement in brucellosis in different age groups: A study of 195 cases	150
Gür A. ve ark. Complications of brucellosis in different age groups: A study of 283 cases in Southeastern Anatolia of Turkey	143
Tekkök, I.H. ve ark. Brucellosis of the spine	115
Akdeniz H. ve ark. Central nervous system brucellosis: Presentation, diagnosis and treatment	114
Aygen B. ve ark. Clinical manifestations, complications and treatment of brucellosis: A retrospective evaluation of 480 patients	102
Taşova Y. ve ark. Osteoarthricular involvement of brucellosis in Turkey	98
Akova M. ve ark. Quinolones in treatment of human brucellosis: Comparative trial of ofloxacin-rifampin versus doxycycline-rifampin	92
Pourbagher, A. ve ark. *Epidemiologic, clinical, and imaging findings in brucellosis patients with osteoarthricular involvement	87
Akdeniz H. ve ark. Hematological Manifestations in Brucellosis Cases in Turkey	78
Tanır G ve ark. Presentation, complications, and treatment outcome of brucellosis in Turkish children	74
Bodur H ve ark. Neurobrucellosis in an endemic area of brucellosis	64
Çok uluslu, Türkiye'den katılımcı yazar mevcut	

TARTIŞMA

Dünya genelinde geniş alanda saptanması ve çok farklı klinik tutulumları olması nedeniyle bruselloz konulu araştırmalar çalışmamızın konusunu oluşturdu. Biz çalışmamızda en geniş bibliyometrik analiz sağlayan Scopus veri tabanını kullandık. Bu veri tabanı Elsevier tarafından oluşturulmuş bir veri tabanı olup geniş yelpazede bibliyometrik analiz yapılmaya elverişlidir.

Bibliyometrik analizler bilimsel çalışmaların bütüncül değerlendirmelerini sağlayan, önceki yıllarda sıklıkla sosyal alanda kullanılan analizlerdir. Bu yöntemin tıp alanında

da giderek yaygınlaştığı görülmüştür. Önceki çalışmaların değerlendirilmesi, bilimsel boşlukları saptamayı ve hatta ülkelerin birbiri ile kıyaslanmasını sağlayabilir.¹⁰⁻²⁰ Günümüzde bibliyometrik analizlerde çoğunlukla internet veri tabanları kullanılmaktadır. Bu yöntem ile veri setlerinin farklı programlar kullanılarak analiz edilmesi ile görselleştirme ve haritalandırma yapılabilir.⁹⁻¹⁴ Çalışmamıza benzer olarak Bakri ve ark.¹⁴ brusellozda en çok atıf alan makaleleri değerlendirmek amaçlı iki veri tabanını (Scopus and Web of Science (WOS)) kullanmışlardır. Biz çalışmamızda sadece Scopus veri tabanı kullandık ve veri görselleştirme yapmadık. Bu çalışmada Scopus'ta arama yapmak için "başlık, özet, anahtar kelime" seçimi, WOS'ta arama yapmak için "konu" ve "tüm veritabanı" seçenekleri seçilmiştir. Biz ise sadece başlıkta arama yaptık. Bakri ve ark.¹³ çalışmasında; ilginç bir şekilde, makalelerin 12'si (%24) Scopus aramasında en çok atıf alan 50 makale arasında yer almasına rağmen WOS aramasında ilk 50 makale arasında yer almadığı saptanmıştır. Bu durum Scopus veri tabanının da atıf sayısının oldukça yüksek olduğu ve daha geniş bir veri tabanına sahip olduğu şeklinde yorumlanabilir.

Bakri ve ark.¹⁴ çalışmasında bruselloz konusunda en üretken yazar 7 makalesi olan Grovel PJ iken, çalışmamızda ise Amerika Birleşik Devletleri'nden Wesley W. Spink ve Brezilya'dan Fernando Ferreira bruselloz konusunda en fazla makale yayınlayan yazarlar idi.

Bibliyometrik analizlerde sıklıkla tercih edilen makale dilinin İngilizce olduğu saptanmıştır.⁹⁻¹⁶ Bizim çalışmamızda da bruselloz konulu makalelerin büyük çoğunluğu İngilizce dilinde yayınlanmıştı. Önceki çalışmalardaki¹⁹⁻²³ bibliyometrik analiz sonuçları, genelde tıp alanındaki makalelerin çoğunun ABD'den yayınlandığını göstermekte olup çalışmamızın sonuçları da benzerdi. Ancak çalışmamızda ikinci sırada ülkemiz yer almakta idi. Çalışmamızın sonucunda bruselloz konusunda en fazla makalesi bulunan üç öncü kurum; ülkemizden Yüzüncü Yıl Üniversitesi ve İrandan Tahran Tıp Bilimleri Üniversitesi ile Hemedan Tıp Bilimleri Üniversitesi idi. Ülkemiz ve İrandan bu kadar

makale yayınlanmış olmasının nedeni brusellozun endemik olmasına bağlı olabilir. Hatta ülkemizden yayınlanan makalelerin yaklaşık %90'ı Doğu ve Güneydoğu Anadolu'daki kurumlardan yapılmıştır. Bu da bu bölgelerde hayvancılıkla uğraşın çok olması ve hastalığın endemik olmasının sonucu olduğu kanaatindeyiz.

Sonuç olarak, 2018 yılından sonra Dünya genelinde, 2014 yılından sonra ise ülkemizden yayınlanan makale sayısının azalmasının nedeni hastalığa olan ilginin azalmasına bağlı olabilir. Ancak halen dünya genelinde vaka görülmesi nedeniyle, önemli bir halk sağlığı sorunu olan ve özellikle komplikasyon oranı yüksek olan bu hastalıkla ilgili yayın yapma konusunda çalışmacılar teşvik edilmelidir. Çıkar Çatışması: Yazarlar, herhangi bir çıkar çatışması bildirmemiştir.

Finansal destek

Bulunmamaktadır.

Etik kurul

İnsan ve hayvan çalışması olmadığından etik kurul onayı gerekmemektedir. Bu çalışma bir doküman inceleme çalışmasıdır.

Çalışmanın kısıtlılıkları

Tek veri tabanında ve tek günde tarama yapılmıştır. Tarama dili en yaygın yayın dili olması nedeniyle İngilizce'dir. Diğer dillerdeki yazılar değerlendirilmeye alınmamıştır. Tanı-tedavi-takip gibi konularda içerik analizi yapılmamıştır.

Kaynaklar

1. Corbel MJ. Brucellosis: an overview. *Emerg Infect Dis.* 1997; 3(2): 213-221.
2. Alp E, Doğanay M. Bruselloz. In: Wilke Topçu A, Söyletir G, Doğanay M, eds. *Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi.* 4. baskı. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevleri, 2017: 863-867.
3. Esmailnejad-Ganji SM, Esmailnejad-Ganji SMR. Osteoarticular manifestations of human brucellosis: A review. *World J Orthop.* 2019; 10(2): 54-62.
4. Alkan-Çeviker S, Günel Ö, Elmaslar-Mert HT, et al. Brucella septic arthritis and abscess in hand joint. *Klinik Derg.* 2020; 33(2): 185-187.
5. Altas MH, Karli A, Sensoy G, Koken O, Yurek B, Baysal K. A case of brucellosis presenting with pericardial and pleural effusion. *Clin Respir J.* 2018 ;12(1):285-287.
6. Franco MP, Mulder M, Gilman RH, et al. Human brucellosis. *Lancet Infect Dis.* 2007;7(12):775-786.
7. Alkan Çeviker S, Elmaslar Mert H, Gedik M. Akut Kolesistit ile Başvuran Atipik Bruselloz Olgusu. *Sakarya Tıp Dergisi.* 2019; 9(4): 702-705.
8. Yüce A, Alp-Çavuş S, Yapar N, et al. Bruselloz: 55 olgunun değerlendirilmesi. *Klinik Derg.* 2006;19(1):13-17.
9. Arica R, Çorbacı A. Müşterilerin Ortak Üreticilik Rolünü Konu Edinen Araştırmaların İncelenmesi: Scopus Veri Tabanında Taranan Turizm ve Otelcilik Dergilerinin Bibliyometrik Açından Değerlendirilmesi. *Turizm Akademik Dergisi.* 2019; 6(1): 263-276.
10. Alkan S, Dindar Demiray EK, Yıldız E, et al. Analysis of Scientific Publications on *Acinetobacter bacteremia* in Web of Science. *Infect Dis Clin Microbiol.* 2021; 1: 39-44.
11. Nichols JJ, Jones L, Morgan PB, et al. Bibliometric analysis of the orthokeratology literature. *Cont Lens Anterior Eye.* 2020;101390. doi: 10.1016/j.clae.2020.11.010.
12. Manoel Alves J, Handerson Gomes Teles R, do Valle Gomes Gatto C, et al. Mapping Research in the Obesity, Adipose Tissue, and MicroRNA Field: A Bibliometric Analysis. *Cells.* 2019;8(12):1581.
13. Beshyah WS, Beshyah SA. Bibliometric analysis of the literature on Ramadan fasting and diabetes in the past three decades (1989-2018). *Diabetes Res Clin Pract.* 2019;151:313-322.
14. Bakri FG, AlQadiri HM, Adwan MH. The Highest Cited Papers in Brucellosis: Identification Using Two Databases and Review of the Papers' Major Findings. *Biomed Res Int.* 2018;2018:9291326. doi: 10.1155/2018/9291326.
15. Guo S, Wang L, Xie Y, et al. Bibliometric and Visualized Analysis of Stem Cells Therapy for Spinal Cord Injury Based on Web of Science and CiteSpace in the Last 20 Years. *World Neurosurg.* 2019;132:e246-e258. doi: 10.1016/j.wneu.2019.08.191.
16. Öntürk H, Dindar Demiray EK, Alkan S. Network analysis of nursing publications in the COVID 19 era. *J CLIN MED KAZ.* 2021;18(4):27-31.
17. Jalipa FGU, Sy MCC, Espiritu AI, et al. Bibliometric analysis of bacterial central nervous system infection research in Southeast Asia. *BMC Neurol.* 2021;21(1):11.
18. Li C, Ojeda-Thies C, Renz N, et al. The global state of clinical research and trends in periprosthetic joint infection: A bibliometric analysis. *Int J Infect Dis.* 2020;96:696-709.
19. Özlü C. Scopus Veri Tabanına Dayalı Bibliyometrik Değerlendirme: Miyelodisplastik Sendrom Konulu Yayınların Global Analizi ve Türkiye Kaynaklı Yayınların Değerlendirilmesi. *Biotech&Strategic Health Res.* 2021; 5(2): 125-131.
20. Tam WW, Wong EL, Wong FC, et al. Citation classics: Top 50 cited articles in 'respiratory system'. *Respirology.* 2013;18(1):71-81.
21. Alkan Çeviker S, Yılmaz M, Uyar C, et al. Bibliometric analysis of scientific research on Crimean-Congo hemorrhagic fever in Turkey. *D J Med Sci.* 2021;7(2):97-102.
22. Dindar Demiray EK, Durğun M, Alkan S. Examination of thesis on Aspergillosis: A Turkish sample. *D J Med Sci.* 2021;7(2):103-106.
23. Durğun M, Uyar C, Dindar Demiray EK, et al. Analysis of publications on pulmonary embolism in the COVID-19 era. *D J Med Sci.* 2021;7(2):141-146.