



doi • 10.5578/tt.69387  
Tuberk Toraks 2020;68(2):81-95  
Geliş Tarihi/Received: 01.12.2019 • Kabul Ediliş Tarihi/Accepted: 27.04.2020

# Türkiye’de solunum sistemi alanında en çok atıf alan 100 makalenin analizi (1975-2019): bibliyometrik analiz

Pınar YILDIZ<sup>1</sup> (ID)

<sup>1</sup> Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Düzce, Türkiye

<sup>1</sup> Department of Chest Diseases, Faculty of Medicine, Duzce University, Duzce, Turkey

## ÖZ

**Türkiye’de solunum sistemi alanında en çok atıf alan 100 makalenin analizi (1975-2019): bibliyometrik analiz**

**Giriş:** Bu çalışmada, solunum sistemi alanında Türkiye’den “Science Citation Index (SCI)” ve “SCI Expanded (SCIE)” indekslerde yayınlanıp, en fazla atıf alan ilk 100 makalenin analizi yapıldı.

**Materyal ve Metod:** “Web of Science (WoS)” “core collection” [v.5.31] veri tabanında gelişmiş arama kısmına “CU=TURKEY AND SU=RESPIRATORY SYSTEM” yazıldı ve SCI ve SCIE indekslerinde taranan dergilerde 13.11.2019 tarihine kadar yayınlanan Türkiye kaynaklı makalelere ulaşıldı. En çok atıf alan ilk 100 makalenin yayın yılı, yayınlandığı dergi ve derginin etki faktörü (impact factor), yayının atıf sayısı, yayının aldığı yıllık atıf ortalaması bulundu.

**Bulgular:** 1975 yılından 13 Kasım 2019 tarihine kadar ülkemiz bilim insanları tarafından solunum sistemi alanında literatüre kazandırılan toplam yayın sayısı 5828’dir. Bu makalelere yapılan toplam atıf sayısı 48.708, kendini atıf göstermeler çıkarıldığında atıf sayısı 46.972’dir. Ülkemizin yayın başına atıf ortalaması 8.36’dır. İlk 100 makaleyi incelediğimizde; toplam atıf sayısı 12.374 idi. En çok atıf alan makale; 309 atıf ile Ogus AC ve arkadaşları tarafından yazılan “The Arg753Gln Polymorphism of the Human Toll-like Receptor 2 Gene in Tuberculosis Disease” isimli makedir. “European Respiratory Journal” isimli dergide yayınlanmıştır. 13.11.2019 tarihi itibarıyla WoS veri tabanında solunum sistemi ile ilgili 494.974 kadar makale yayınlanmıştır. Türkiye’den gönderilen çalışmalar tüm dünyadan gönderilen çalışmaların %1.17’sidir.

**Sonuç:** Etki faktörü yüksek dergilerde yayınlanan çalışmalarımız olsa da halen literatüre katkımız sınırlı görünmektedir.

**Anahtar kelimeler:** Atıf; bibliyometrik analiz; solunum sistemi

**Makale atfı:** 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.

## Yazışma Adresi (Address for Correspondence)

Dr. Pınar YILDIZ  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı,  
DÜZCE-TÜRKİYE  
e-mail: pinaryildiz691@hotmail.com

## ABSTRACT

### The analysis of the top 100 most cited publications in chest diseases in Turkey (1975-2019): a bibliometric analysis

**Introduction:** In this study, made an analysis of the top 100 most-cited articles about respiratory system from Turkey, which was published in Science Citation Index (SCI) and SCI Expanded (SCIE) index.

**Materials and Methods:** In Web of Science (WoS) advanced search of the database of "core collection" [v.5.31]; It was written to "CU=TURKEY AND SU=RESPIRATORY SYSTEM" and reached articles from Turkey published in SCI and SCIE indexes until 13.11.2019. The journal in which it was published, the impact factor of the journals, citation counts and the average of the annual citations of the publication of the first 100 articles were found.

**Results:** From 1975 to 13 November 2019, the total number of publications in the field of respiratory system by the scientists of our country was 5828. The total number of citations to these articles is 48.708 (with subtracting the self citations it was 46.972). The average of citations per publication in our country is 8.36. The total number of citations for the first 100 articles was 12.374. The most cited article with 309 citations is; "The Arg753Gln Polymorphism of the Human Toll-like Receptor 2 Gene in Tuberculosis Disease" written by Ogus AC, et al. It was published in "European Respiratory Journal". Until 13.11.2019 in WoS database related to respiratory system; It has been published 494.974 articles. Published articles from Turkey is 1.17% of the total articles about respiratory system.

**Conclusion:** Although there are our studies have been published in journals with high impact factors, our contribution to the literature still seems limited.

**Key words:** Bibliometric analysis; citation; respiratory system

## GİRİŞ

Herhangi bir bilim dalında yayınlanmış olan bilimsel çalışmaların belirli aralıklarla incelenmesi; ele alınan bilim dalındaki gelişim düzeyinin belirlenmesi ve ağırlıklı olarak hangi konular üzerinde yoğunluk olduğunun belirlenmesi açısından bilgi kazandırabilir (1).

Bilimsel dergilerin niteliklerini belirlemek amacıyla çok sayıda teknik geliştirilmiştir. Geliştirilen tekniklerden en sık kullanılanı bibliyometrik analiz tekniğidir (2).

Literatürde ilk bibliyometrik çalışma Cole ve Eales tarafından 1917 yılında yapılmıştır. Bu çalışmada; 1550-1860 yılları arasında anatomi bilim dalında yayınlanan çalışmaların istatistiksel bir analizi yapılmıştır (3). Türkiye’de ise bibliyometrik anlamda yapılan ilk çalışmanın 1970 yılında Özünö tarafından yayınlanan "Growth in Turkish Positive Basic Sciences" olduğu kabul edilmektedir. Eserde astronomi, biyoloji, fizik, kimya, matematik ve yer bilimleri alanlarındaki bilimsel verimlilik ölçülmeye çalışılmıştır (2,4). Bilimsel bir makalenin önemi; o makalenin aldığı atıf sayısından yararlanılarak tahmin edilebilir. Atıf analizi; makalelerin zaman içinde aldığı toplam atıfların sayısını inceleyen bir bibliyometrik araçtır (5,6).

En çok alıntı yapılan makalelerin analiz edilmesi, araştırılması istenen bilim dalındaki bilimsel ilerleme ve araştırma eğilimleri hakkında önemli bilgiler sağlayabilir. Bu çalışmanın amacı; solunum sistemi alanında "Science Citation Index (SCI)" ve "SCI Expanded

(SCIE)" indekste yer alan dergilerde en fazla atıf yapılan ilk 100 Türkiye kaynaklı makalenin analizini yapmaktır.

## MATERYAL ve METOD

Web of Science "core collection" [v.5.31] veri tabanında gelişmiş arama kısmına CU=TURKEY AND SU=RESPIRATORY SYSTEM yazılarak, SCI ve SCIE indekslerinde taranan dergilerde 13.11.2019 tarihine kadar yayınlanan Türkiye kaynaklı makalelere ulaşıldı. Makalelerin özetleri tek tek gözden geçirilerek incelendi. En çok atıf alan ilk 100 makalenin yayın yılı, yayımlandığı dergi ve derginin etki faktörü (impact factor: IF), yayının atıf sayısı, yayının aldığı yıllık atıf ortalaması bulundu. WoS veri tabanından 2018 yılı dergi IF sıralaması (journal citation report) elde edildi. 2018 yılına ait veri bulunmayan dergilerin en yakın tarihli IF değeri kullanıldı.

## BULGULAR

1975 yılından 13 Kasım 2019 tarihine kadar ülkemiz bilim insanları tarafından solunum sistemi alanında literatüre kazandırılan toplam yayın sayısı 5828’dir. Bu makalelere yapılan toplam atıf sayısı 48.708, kendini atıf göstermeler çıkarıldığında atıf sayısı 46.972’dir. Ülkemizin yayın başına atıf ortalaması 8.36’dır.

İlk 100 makale incelendiğinde; toplam atıf sayısı 12.374 idi. Sadece üç tane makale 300’ün üstünde atıf almıştır. Yüzün üstünde atıf alan makale sayısı 53’tür (Tablo 1).

**Tablo 1.** SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan “solunum sistemi” alanında Türkiye kaynaklı ilk 100 yayın

Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam atıf sayısı	Yıllık ortalama atıf
1 The Arg753Gln polymorphism of the human Toll-like receptor 2 gene in tuberculosis disease	Ogus, AC; Yoldas, B; Ozdemir, T; Uguz, A; Olcen, S; Keser, I; Coskun, M; Cilli, A; Yegin, O	European Respiratory Journal	309	19.31
2 Early identification of patients at risk of acute lung injury evaluation of lung injury prediction score in a multicenter cohort study	Gajic, Ognien; Dabbagh, Ousama; Park, Pauline K.; Adesanya, Adebola; Chang, Steven Y.; Hou, Peter; Anderson, Harry, III; Hoth, J. Jason; Mikkelsen, Mark E.; Gentile, Nina T.; Gong, Michelle N.; Talmor, Daniel; Bajwa, Ednan; Watkins, Timothy R.; Festic, Emir; Yilmaz, Murat; Iscimen, Remzi; Kaufman, David A.; Esper, Annette M.; Sadikot, Ruxana; Douglas, Ivor; Sevransky, Jonathan; Malinchoc, Michael	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	308	34.22
3 Association of radiographic emphysema and airflow obstruction with lung cancer	Wilson, David O.; Weissfeld, Joel L.; Balkan, Arzu; et al.	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	302	25.17
4 The geographic diversity of nontuberculous mycobacteria isolated from pulmonary samples An NTM-NET collaborative study	<b>(Çok merkezli) Simsek, Hulya (Türkiye)</b>	European Respiratory Journal	285	40.71
5 Effectiveness of neuraminidase inhibitors in reducing mortality in patients admitted to hospital with influenza A H1N1pdm09 virus infection: a meta-analysis of individual participant data	<b>(Çok merkezli) Torun, Selda H.; Ozkan, M.; Sertogullarından, B.; Metan G. (Türkiye)</b>	Lancet Respiratory Medicine	284	47.33
6 Acute effects of ozone on mortality from the Air pollution and health: A European approach project	Gryparis, A; Forsberg, B; Katsouyanni, K; Analitis, A; Touloumi, G; Schwartz, J; Samoli, E; Medina, S; Anderson, HR; Niciu, EM; Wichmann, HE; Kriz, B; Kosnik, M; Skorkovsky, J; Vonk, JM; Dortbudak, Z	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	263	16.44
7 Once-daily bronchodilators for chronic obstructive pulmonary disease indacaterol versus tiotropium	Donohue, James F.; Fogarty, Charles; Lotvall, Jan; Mahler, Donald A.; Worth, Heinrich; Yorgancioglu, Arzu; et al.	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	259	25.9
8 Electromagnetic navigation diagnostic bronchoscopy - A prospective study	Gildea, Thomas R.; Mazzone, Peter J.; Karnak, Demet; Meziane, Moulay; Mehta, Atul C.	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	256	18.29
9 Revised ESTS guidelines for preoperative mediastinal lymph node staging for non-small-cell lung cancer	De Leyn, Paul; Doooms, Christophe; Kuzdzal, Jaroslav; Lardinois, Didier; Passlick, Bernward; Rami-Porta, Ramon; Turna, Akif; etl al.	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	240	40
10 Comparison of noninvasive positive pressure ventilation with standard medical therapy in hypercapnic acute respiratory failure	Celikel, T; Sungur, M; Ceyhan, B; Karakurt, S	Chest	236	10.73
11 Cisplatin and gemcitabine first-line chemotherapy followed by maintenance gemcitabine or best supportive care in advanced non-small cell lung cancer: A phase III trial	Brodowicz, T; Krzakowski, M; Zwitter, M; Tzekova, V; Ramlau, R; Ghilezan, N; Ciuleanuf, T; Cucevic, B; Gyurkovits, K; Ulsperger, E; Jassem, J; Grgic, M; Pinar, S; Szilasi, M; Wiltshcke, C; Wagnerova, M; Oskina, N; Soldatenkova, V; Zielinski, C; Wenczl, M	Lung Cancer	230	16.43



**Tablo 1.** SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "solunum sistemi" alanında Türkiye kaynaklı ilk 100 yayın (devamı)

Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam atıf sayısı	Yıllık ortalama atıf
12 Mechanical ventilation-induced diaphragmatic atrophy is associated with oxidative injury and increased proteolytic activity	Shanely, RA; Zergeroglu, MA; Lennon, SL; Sugiura, T; Yimlamai, T; Enns, D; Belcastro, A; Powers, SK	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	205	11.39
13 Health effects associated with smokeless tobacco: a systematic review	Critchley, JA; Unal, B	Thorax	188	11.06
14 Surgical-treatment of hydatid cysts of the lung - report on 1055 patients	Dogan, R; Yuksel, M; Cetin, G; Suzer, K; Alp, M; Kaya, S; Unlu, M; Moldibi, B	Thorax	180	5.81
15 A comprehensive analysis of traumatic rib fractures: morbidity, mortality and management	Sirmali, M; Turut, H; Topcu, S; Gulhan, E; Yazici, U; Kaya, S; Tastepe, I	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	178	10.47
16 Initial analysis of the international association for the study of lung cancer mesothelioma database	Rusch, Valerie W.; Giroux, Dorothy; Kennedy, Catherine; Ruffini, Enrico; Cangir, Ayten K.; et al.	Journal of Thoracic Oncology	165	20.63
17 The effects of caffeic acid phenethyl ester (CAPE) on spinal cord ischemia/reperfusion injury in rabbits	Ilhan, A; Koltuksuz, U; Ozen, S; Uz, E; Ciralik, H; Akyol, O	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	165	7.86
18 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; et al.	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	162	10.13
19 Smoking cessation in patients with respiratory diseases: a high priority, integral component of therapy	Tonnesen, P.; Carrozzi, L.; Fagerstrom, K. O.; Gratziau, C.; Jimenez-Ruiz, C.; Nardiri, S.; Viegi, G.; Lazzaro, C.; Campell, I. A.; Dagli, E.; West, R.	European Respiratory Journal	153	11.77
20 Comparison of spirometry criteria for the diagnosis of COPD: results from the BOLD study	Vollmer, W. M.; Gislason, P.; Burney, P.; Enright, P. L.; Gulsvik, A.; Kocabas, A.; Buist, A. S.	European Respiratory Journal	151	13.73
21 Effect of positive airway pressure on cardiovascular outcomes in coronary artery disease patients with nonsleepy obstructive sleep apnea the RICCADSA randomized controlled trial	Peker, Yuksel; Glantz, Helena; Eulenburg, Christine; Wegscheider, Karl; Herlitz, Johan; Thunstrom, Erik	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	149	37.25
22 Factors affecting survival of hospitalised patients with COPD	Gunen, H; Hacievliyagil, SS; Kosar, F; Mutlu, LC; Gulbas, G; Pehlivan, E; Sahin, I; Kizkin, O	European Respiratory Journal	148	9.87
23 Red blood cell deformability in sepsis	Baskurt, OK; Gelmont, D; Meiselman, HJ	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	147	6.68
24 Acute lung injury and acute respiratory distress syndrome after pulmonary resection	Kutlu, CA; Williams, EA; Evans, TW; Pastorino, U; Goldstraw, P	Annals of Thoracic Surgery	145	7.25
25 The measurement of exhaled carbon monoxide in healthy smokers and non-smokers	Deveci, SE; Deveci, F; Acik, Y; Ozan, AT	Respiratory Medicine	142	8.88

**Tablo 1.** SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "solunum sistemi" alanında Türkiye kaynaklı ilk 100 yayın (devamı)

Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam atıf sayısı	Yıllık ortalama atıf
26 Intracardiac thrombus in Behcet's disease - A systematic review	Mogulkoc, N; Burgess, MI; Bishop, PW	Chest	137	6.85
27 Reliability and validity studies of the Turkish version of the Epworth Sleepiness Scale	Izci, Bilgay; Ardic, Sadik; Firat, Hikmet; Sahin, Altay; Altinors, Meltem; Karacan, Ismet	Sleep and Breathing	134	11.17
28 Pulmonary manifestations of Behcet's disease	Erkan, F; Gul, A; Tasali, E	Thorax	134	7.05
29 Comparison of ventilatory support with intratracheal perfluorocarbon administration and conventional mechanical ventilation in animals with acute respiratory-failure	Tutuncu, AS; Faithfull, NS; Lachmann, B	American Review of Respiratory Disease	133	4.93
30 Association between driving pressure and development of postoperative pulmonary complications in patients undergoing mechanical ventilation for general anaesthesia: a meta-analysis of individual patient data	Neto, Ary Serpa; Hemmes, Sabrine N. T.; Barbas, Carmen S. V.; Beiderlinden, Martin; Fernandez-Bustamante, Ana; Futier, Emmanuel; Gajic, Ognjen; El-Tahan, Mohamed R.; Al Ghamdi, Abdulmohsin A.; Gunay, Ersin; Jaber, Samir; Kokulu, Serdar; et al.	Lancet Respiratory Medicine	128	32
31 Prevalence of depression and anxiety in patients with cystic fibrosis and parent caregivers: results of the international depression epidemiological study across nine countries	Quittner, Alexandra L.; Goldbeck, Lutz; Abbott, Janice; Duff, Alistair; Lambrecht, Patrick; Sole, Amparo; Tibosch, Marijke M.; Brucefors, Agneta Bergsten; Yuksel, Hasan; Catastini, Paola; Blackwell, Laura; Barker, Dave	Thorax	127	21.17
32 Obstructive sleep disordered breathing in 2-to 18-year-old children: diagnosis and management	Kaditis, Athanasios G.; Alonso Alvarez, Maria Luz; Boudewyns, An; Alexopoulos, Emmanouel I.; Ersu, Refika; et al.	European Respiratory Journal	125	31.25
33 Efficacy of sublingual immunotherapy in children with asthma and rhinitis: A double-blind, placebo-controlled study	Bahceciler, NN; Isik, U; Barlan, IB; Basaran, MM	Pediatric Pulmonology	125	6.58
34 Minimally invasive versus standard approach aortic valve replacement: a study in 506 patients	Bakir, I; Casselman, FP; Wellens, F; Jeanmart, H; De Geest, R; Degrieck, I; Van Praet, F; Vermeulen, Y; Vanermen, H	Annals of Thoracic Surgery	123	8.79
35 Glutathione-S-transferase gene polymorphisms (GSTT1, GSTM1, GSTP1) as increased risk factors for asthma	Tamer, L; Calikoglu, M; Ates, NA; Yildirim, H; Ercan, B; Saritas, E; Unlu, A; Atik, U	Respirology	122	7.63
36 Skeletal muscle dysfunction in chronic obstructive pulmonary disease	Mador, MJ; Bozkanat, E	Respiratory Research	122	6.42
37 Chronic obstructive pulmonary disease mortality and prevalence: the associations with smoking and poverty-a BOLD analysis	Burney, Peter; Jithoo, Anamika; Kato, Bernet; Janson, Christer; Mannino, David; Nizankowska-Mogilnicka, Ewa; Studnicka, Michael; Tan, Wan; Bateman, Eric; Kocabas, Ali; et al.	Thorax	120	20
38 Foreign body aspiration: What is the outcome?	Karakoc, F; Karadag, B; Akbenlioglu, C; Ersu, R; Yildizeli, B; Yuksel, M; Dagli, E	Pediatric Pulmonology	120	6.67
39 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	119	6.61
40 Integrated care pathways for airway diseases (AIRWAYS-ICPs)	<b>(Çok merkezli) Kalayci, O.; Yorgancioglu, A. (Türkiye)</b>	European Respiratory Journal	118	19.67



**Tablo 1.** SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "solunum sistemi" alanında Türkiye kaynaklı ilk 100 yayın (devamı)

Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam atıf sayısı	Yıllık ortalama atıf
41 Concurrent use of indacaterol plus tiotropium in patients with COPD provides superior bronchodilation compared with tiotropium alone: a randomised, double-blind comparison	Mahler, Donald A.; D'Urzo, Anthony; Bateman, Eric D.; Ozkan, Serir A.; White, Tracy; Peckitt, Clare; Lassen, Cheryl; Kramer, Benjamin	Thorax	117	14.63
42 Prevalence of snoring and symptoms of sleep-disordered breathing in primary school children in Istanbul	Ersu, R; Arman, AR; Save, D; Karadag, B; Karakoc, F; Berkem, M; Dagli, E	Chest	117	7.31
43 Pleural calcification, pleural mesotheliomas, and bronchial cancers caused by tremolite dust	Yazicioglu, S; Ilcayto, R; Balci, K; Sayli, BS; Yorulmaz, B	Thorax	117	2.93
44 Malignant mesothelioma due to environmental exposure to asbestos - Follow-up of a Turkish cohort living in a rural area	Metintas, S; Metintas, M; Ucgun, I; Oner, U	Chest	115	6.39
45 Ultrastructural examination of bronchial biopsy specimens from children with moderate asthma	Cokugras, H; Akcakaya, N; Seckin, I; Camcioglu, Y; Sarimurat, N; Aksoy, F	Thorax	113	5.95
46 Water-pipe smoking and pulmonary functions	Kiter, G; Ucan, ES; Ceylan, E; Kilinc, O	Respiratory Medicine	112	5.6
47 Pulmonary vasculitis in Behcet disease - a cumulative analysis	Uzun, O; Akpolat, T; Erkan, L	Chest	110	7.33
48 Influence of nebulizer type, position, and bias flow on aerosol drug delivery in simulated pediatric and adult lung models during mechanical ventilation	Ari, Arzu; Atalay, Orcin Telli; Harwood, Robert; Sheard, Meryl M.; Aljamhan, Essam A.; Fink, James B.	Respiratory Care	108	10.8
49 Chest injury due to blunt trauma	Liman, ST; Kuzucu, A; Tastepe, AI; Ulasan, GN; Topcu, S	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	108	6.35
50 Coronary artery bypass grafting on the beating heart without the use of extracorporeal circulation: review of 2052 cases	Tasdemir, O; Vural, KM; Karagoz, H; Bayazit, K	Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	108	4.91
51 Risk assessment of tuberculosis in immunocompromised patients a TBNET study	Sester, Martina; van Leth, Frank; Bruchfeld, Judith; Bumbacea, Dragos; Cirillo, Daniela M.; Dilektasli, Asli Gorek; et al.	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	107	17.83
52 Serum cardiovascular risk factors in obstructive sleep apnea	Can, M; Acikgoz, E; Mungan, G; Bayraktaroglu, T; Kocak, E; Guven, B; Demirtas, S	Chest	101	7.21
53 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	101	6.73
54 The risk of tuberculosis in transplant candidates and recipients: a TBNET consensus statement	Bumbacea, Dragos; Arend, Sandra M.; Eyuboglu, Fusun; et al.	European Respiratory Journal	99	12.38
55 Non-cystic-fibrosis bronchiectasis in children: A persisting problem in developing countries	Karadag, B; Karakoc, F; Ersu, R; Kut, A; Bakac, S; Dagli, E	Respiration	99	6.6
56 Bronchoscopic removal of foreign-bodies in children - retrospective analysis of 822 cases	Pasaoglu, I; Dogan, R; Demircin, M; Hatipoglu, A; Bozer, AY	Thoracic and Cardiovascular Surgeon	97	3.34

**Tablo 1.** SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "solunum sistemi" alanında Türkiye kaynaklı ilk 100 yayın (devamı)

Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam atıf sayısı	Yıllık ortalama atıf
57 A fatal complication due to radiofrequency ablation for atrial fibrillation: atrio-esophageal fistula	Sonmez, B; Demirsoy, E; Yagan, N; Unal, M; Arbatli, H; Sener, D; Baran, T; Ilkova, F	Annals of Thoracic Surgery	95	5.59
58 Midterm outcome in 158 consecutive gore TAG thoracic endoprostheses: single center experience	Wheatley, GH; Gurbuz, AT; Rodriguez-Lopez, JA; Ramaiah, VG; Olsen, D; Williams, J; Diethrich, EB	Annals of Thoracic Surgery	93	6.64
59 High resolution computed tomographic findings in pulmonary tuberculosis	Hatipoglu, ON; Osmay, E; Manisali, M; Ucan, ES; Balci, P; Akkoçlu, A; Akpınar, O; Karlıkaya, C; Yuksel, C	Thorax	93	3.88
60 Pulmonary Langerhans' cell histiocytosis - radiologic resolution following smoking cessation	Mogulkoc, N; Veral, A; Bishop, PW; Bayindir, U; Pickering, CAC; Egan, JJ	Chest	92	4.38
61 Iodized talc pleurodesis for the treatment of pleural effusions	Webb, WR; Ozmen, V; Moulder, PV; Shabahang, B; Breaux, J	Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	91	3.25
62 Complicated hydatid cysts of the lung: clinical and therapeutic issues	Kuzucu, A; Soysal, O; Ozgel, M; Yologlu, S	Annals of Thoracic Surgery	90	5.63
63 Effect of nasal continuous positive airway pressure in uncontrolled nocturnal asthmatic patients with obstructive sleep apnea syndrome	Ciftci, TU; Ciftci, B; Guven, SF; Kokturk, O; Turktas, H	Respiratory Medicine	89	5.93
64 Prophylactic dialysis in patients with renal dysfunction undergoing on-pump coronary artery bypass surgery	Durmaz, I; Yagdi, T; Calkavur, T; Mahmudov, R; Apaydin, AZ; Posacioglu, H; Atay, Y; Engin, C	Annals of Thoracic Surgery	88	5.18
65 Differential effects of mechanical ventilatory strategy on lung injury and systemic organ inflammation in mice	Gurkan, OU; O'Donnell, C; Brower, R; Ruckdeschel, E; Becker, PM	American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology	87	5.12
66 Does treatment delay affect survival in non-small cell lung cancer? A retrospective analysis from a single UK centre	Bozcuk, H; Martin, C	Lung Cancer	85	4.47
67 Medical thoracoscopy vs CT scan-guided abrams pleural needle biopsy for diagnosis of patients with pleural effusions a randomized, controlled trial	Metintas, Muzaffer; Ak, Guntulu; Dundar, Emine; Yildirim, Huseyin; Ozkan, Ragıp; Kurt, Emel; Erginel, Sinan; Alatas, Fusun; Metintas, Selma	Chest	82	8.2
68 Preoperative methylene blue administration in patients at high risk for vasoplegic syndrome during cardiac surgery	Ozal, E; Kuralay, E; Yildirim, V; Kilic, S; Bolcal, C; Kucukarslan, N; Gunay, C; Demirkilic, U; Tatar, H	Annals of Thoracic Surgery	82	5.47
69 Can Legionnaires disease be diagnosed by clinical criteria? A critical review	Mulazimoglu, L; Yu, VL	Chest	82	4.32
70 Effects of nasal CPAP treatment on insulin resistance, lipid profile, and plasma leptin in sleep apnea	Cuhadaroglu, Caglar; Utkusavas, Ayfer; Oeztuerk, Levent; Salman, Serpil; Ece, Turhan	Lung	81	7.36
71 Tuberculous meningitis in adults: an eleven-year review	Hosoglu, S; Ayaz, C; Geyik, MF; Kokoglu, OF; Ceviz, A	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	81	3.68



**Tablo 1.** SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "solunum sistemi" alanında Türkiye kaynaklı ilk 100 yayın (devamı)

Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam atıf sayısı	Yıllık ortalama atıf
72 Dexmedetomidine-ketamine and propofol-ketamine combinations for anesthesia in spontaneously breathing pediatric patients undergoing cardiac catheterization	Tosun, Zeynep; Akin, Aynur; Guler, Gulen; Esmoğlu, Aliye; Boyacı, Adern	Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia	80	5.71
73 Pulmonary tuberculosis in patients with diabetes mellitus	Bacakoglu, F; Basoglu, OK; Cok, G; Sayiner, A; Ates, M	Respiration	80	4.21
74 Diagnostic value of CEA, CA 15-3, CA 19-9, CYFRA 21-1, NSE and TSA assay in pleural effusions	Alatas, F; Alatas, O; Metintas, M; Colak, O; Harmanci, E; Demir, S	Lung Cancer	80	4.21
75 Clinical spectrum of pulmonary and pleural tuberculosis: A report of 5,480 cases	Aktogu, S; Yorgancioglu, A; Cirak, K; Kose, T; Dereli, SM	European Respiratory Journal	80	3.33
76 Malignant pleural mesothelioma due to environmental mineral fiber exposure in Turkey - analysis of 135 cases	Selcuk, ZT; Coplu, L; Emri, S; Kalyoncu, AF; Sahin, AA; Baris, YI	Chest	80	2.86
77 Influence of body mass index on outcome of the mechanically ventilated patients	Anzueto, A.; Frutos-Vivar, F.; Esteban, A.; Bensalame, N.; Marks, D.; Raymondos, K.; Apezteguia, C.; Arabi, Y.; Hurtado, J.; Gonzalez, M.; Tomicic, V.; Abroug, F.; Elizalde, J.; Cakar, N.; Pelosi, P.; Ferguson, N. D.	Thorax	79	8.78
78 Cutaneous involvement in sarcoidosis: Analysis of the features in 170 patients	Yanardag, H; Pamuk, ON; Karayel, T	Respiratory Medicine	79	4.65
79 Pulmonary hypertension in patients with chronic renal failure	Havlucu, Y.; Kursat, S.; Ekmekci, C.; Celik, P.; Serter, S.; Bayturan, O.; Dinc, G.	Respiration	78	6
80 Bronchiectasis: Still a problem	Karakoc, GB; Yilmaz, M; Altintas, DU; Kendirli, SG	Pediatric Pulmonology	78	4.11
81 Different CABG methods in patients with chronic obstructive pulmonary disease	Guler, M; Kirali, K; Toker, ME; Bozbuga, N; Omeroglu, SN; Akinci, E; Yakut, C	Annals of Thoracic Surgery	78	4.11
82 Store-operated Ca <sup>2+</sup> entry in porcine airway smooth muscle	Ay, B; Prakash, YS; Pabelick, CM; Sieck, GC	American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology	77	4.81
83 The efficacy of self-expanding metal stents for palliation of malignant esophageal strictures and fistulas	Sarper, A; Oz, N; Cihangir, C; Demircan, A; Isin, E	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	77	4.53
84 The prognostic significance of vascular endothelial growth factor levels in sera of non-small cell lung cancer patients	Kaya, A; Ciledag, A; Gulbay, BE; Poyraz, BM; Celik, G; Sen, E; Savas, H; Savas, I	Respiratory Medicine	76	4.75
85 Acute purulent exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease and Chlamydia pneumoniae infection	Mogulkoc, N; Karakurt, S; Isalska, B; Bayindir, U; Celikel, T; Korten, V; Colpan, N	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	76	3.62
86 Clopidogrel does not increase bleeding and allogenic blood transfusion in coronary artery surgery	Karabulut, H; Toraman, F; Evrenkaya, S; Goksel, O; Tarcan, S; Alhan, C	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	75	4.69

**Tablo 1.** SCI ve SCIE dergilerde yayınlanmış en çok atıf yapılan "solunum sistemi" alanında Türkiye kaynaklı ilk 100 yayın (devamı)

	Yayın adı	Yazarlar	Dergi	Toplam atıf sayısı	Yıllık ortalama atıf
87	Magnesium infusion dramatically decreases the incidence of atrial fibrillation after coronary artery bypass grafting	Toraman, F; Karabulut, EH; Alhan, HC; Dagdelen, S; Tarcan, S	Annals of Thoracic Surgery	75	3.95
88	Approach to sinus of Valsalva aneurysms: a review of 53 cases	Vural, KM; Sener, E; Tasdemir, O; Bayazit, K	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	75	3.95
89	Which individuals are at increased risk of pneumococcal disease and why? Impact of COPD, asthma, smoking, diabetes, and/or chronic heart disease on community-acquired pneumonia and invasive pneumococcal disease	Torres, Antoni; Blasi, Francesco; Dartois, Nathalie; Akova, Murat	Thorax	74	14.8
90	The effect of exercise on obstructive sleep apnea: a randomized and controlled trial	Sengul, Yesim Salik; Ozalevli, Sevgi; Oztura, Ibrahim; Itil, Oya; Baklan, Baris	Sleep and Breathing	74	8.22
91	Resveratrol alleviates bleomycin-induced lung injury in rats	Sener, Goksel; Topaloglu, Nurhayat; Sehirli, A. Ozer; Ercan, Feriha; Gedik, Nursal	Pulmonary Pharmacology & Therapeutics	74	5.69
92	Point-of-care ultrasonography in patients admitted with respiratory symptoms: a single-blind, randomised controlled trial	Laursen, Christian B.; Sloth, Erik; Lassen, Annmarie Touborg; Christensen, Rene dePont; Lambrechtsen, Jess; Madsen, Poul Henning; Henriksen, Daniel Pilsgaard; Davidsen, Jesper Romhild; Rasmussen, Finn	Lancet Respiratory Medicine	73	12.17
93	High levels of oxidative stress in patients with advanced lung cancer	Esme, Hidir; Cemek, Mustafa; Sezer, Murat; Saglam, Hayrettin; Demir, Adalet; Melek, Huseyin; Unlu, Mehmet	Respirology	73	6.08
94	Clarithromycin in the treatment of RSV bronchiolitis: a double-blind, randomised, placebo-controlled trial	Tahan, F; Ozcan, A.; Koc, N.	European Respiratory Journal	73	5.62
95	Prevalence of obstructive sleep apnea syndrome and associated symptoms in 3-11-year-old Turkish children	Sogut, A; Altin, R; Uzun, L; Ugur, MB; Tomac, N; Acun, C; Kart, L; Can, G	Pediatric Pulmonology	73	4.87
96	Prosthetic replacement of tricuspid valve: Bioprosthetic or mechanical	Kaplan, M; Kut, MS; Demirtas, MM; Cimen, S; Ozler, A	Annals of Thoracic Surgery	73	4.06
97	Oxygenation response to a recruitment maneuver during supine and prone positions in an oleic acid-induced lung injury model	Cakar, N; Van der Kloot, T; Youngblood, M; Adams, A; Nahum, A	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	73	3.65
98	Biomarkers of Systemic Inflammation in Stable and Exacerbation Phases of COPD	Karadag, Fisun; Karul, Aslihan B.; Cildag, Orhan; Yilmaz, Mustafa; Ozcan, Hatice	Lung	72	6
99	Postoperative clopidogrel improves mid-term outcome after off-pump coronary artery bypass graft surgery: a prospective study	Gurbuz, AT; Zia, AA; Vuran, AC; Cui, HY; Aytac, A	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	71	5.07
100	Leptin and TNF-alpha levels in patients with chronic obstructive pulmonary disease and their relationship to nutritional parameters	Calikoglu, M; Sahin, G; Unlu, A; Ozturk, C; Tamer, L; Ercan, B; Kanik, A; Atik, U	Respiration	71	4.44



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

Sıra	Dergi adı	Etki faktörü (IF) 2018	Yayın sayısı
1	Thorax	10.307	11
2	American Journal of Respiratory and critical care	16.494	11
3	European Respiratory Journal	11.807	11
4	Annals of Thoracic Surgery	3.919	10
5	Chest	9.657	10
6	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	3.847	8
7	Respiratory Medicine	3.237	5
8	Respiration	2.935	3
9	Pediatric Pulmonology	2.801	4
10	Lancet Respiratory Medicine	22.992	3
11	Lung Cancer	4.599	3
12	American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology	4.06	2
13	Sleep and Breathing	2.326	2
14	Lung	2.231	2
15	Respirology	4.756	2
16	Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	5.261	2
17	American Review of Respiratory Disease	6.27	1
18	Journal of Thoracic Oncology	12.46	1
19	Pulmonary Pharmacology & Therapeutics	2.725	1
20	Thoracic and Cardiovascular Surgeon	1.152	1
21	Respiratory Research	3.829	1
22	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	2.024	4
23	Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia	1.882	1
24	Respiratory Care	1.736	1

En çok atıf alan makale; 309 atıf ile Ogus AC ve arkadaşları tarafından yazılan "The Arg753Gln Polymorphism of the Human Toll-like Receptor 2 Gene in Tuberculosis Disease" isimli makaledir. "European Respiratory Journal" isimli dergide yayınlanmıştır (7).

Çalışma kapsamında değerlendirilen makaleler toplam 24 dergide yayınlanmıştır. Dergilerin IF'leri 16.4-2.2 arasında değişmektedir. Dergilerin IF'leri Tablo 2'de gösterilmiştir. 1975-2019 yılları arasında solunum sistemi alanında dünyada en çok yayınlarına atıf yapılan ilk 20 ülke arasında Türkiye 18. sırada yer almaktadır (Tablo 3).

Yıllara göre ülkemiz bilim insanlarında solunum sistemi alanına kazandırılan makalelere yapılan atıf sayısı Şekil 1'de, yayın sayısı ise Şekil 2'de gösterilmiştir.

Tüm bilim dalları içerisinde; Türk bilim insanları tarafından yayınlanan yayınlar incelendiğinde "Solunum Sistemi" sıralamada 47. sırada yer almaktadır. Birinci alan "Cerrahi", ikincisi alan "Pediatri", üçüncü alan ise "Kardiyak Kardiyovasküler Sistem"dir.

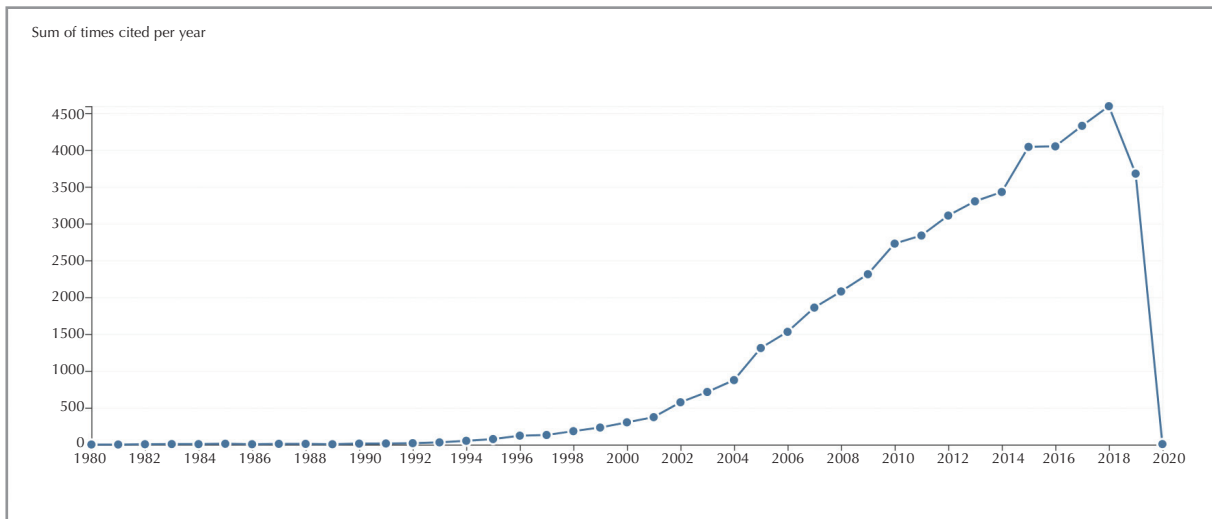
İlk 100 çalışmanın yapıldığı yer ve yazarlar incelendiğinde; 43 yayının ya yurt dışı kaynaklı çok merkezli çalışma olduğu ya da yurt dışı bilim insanları ile ortak yapılan çalışmalar olduğu gözlenmiştir.

Konu başlıklarına göre incelendiğinde; birinci sırada "Kardiyotorasik Cerrahi", ikinci sırada "Tüberküloz" yer almaktadır. En sık incelenen 10 konu Tablo 4'te gösterilmiştir.

Türkiye'den bu dergilere gönderilen yayın sayısı 61'dir.

**Tablo 3.** 1975-2019 yılları arasında "solunum sistemi" alanında dünyada en çok yayın yapan ilk 20 ülkenin sıralaması

Toplam yayın sayısına göre sıra	Ülke	Toplam yayın sayısı
1	Amerika Birleşik Devletleri	198.160
2	İngiltere	51.248
3	Kanada	29.340
4	Japonya	28.286
5	Fransa	25.882
6	Almanya	23.712
7	İtalya	22.491
8	Çin Halk Cumhuriyeti	17.829
9	Avustralya	17.110
10	İspanya	14.774
11	Hollanda	14.765
12	İsviçre	9322
13	Belçika	9025
14	İsveç	8001
15	Brezilya	7567
16	Güney Kore	7466
17	İskoçya	6060
18	<b>Türkiye</b>	5828
19	Hindistan	5665
20	Danimarka	4593

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

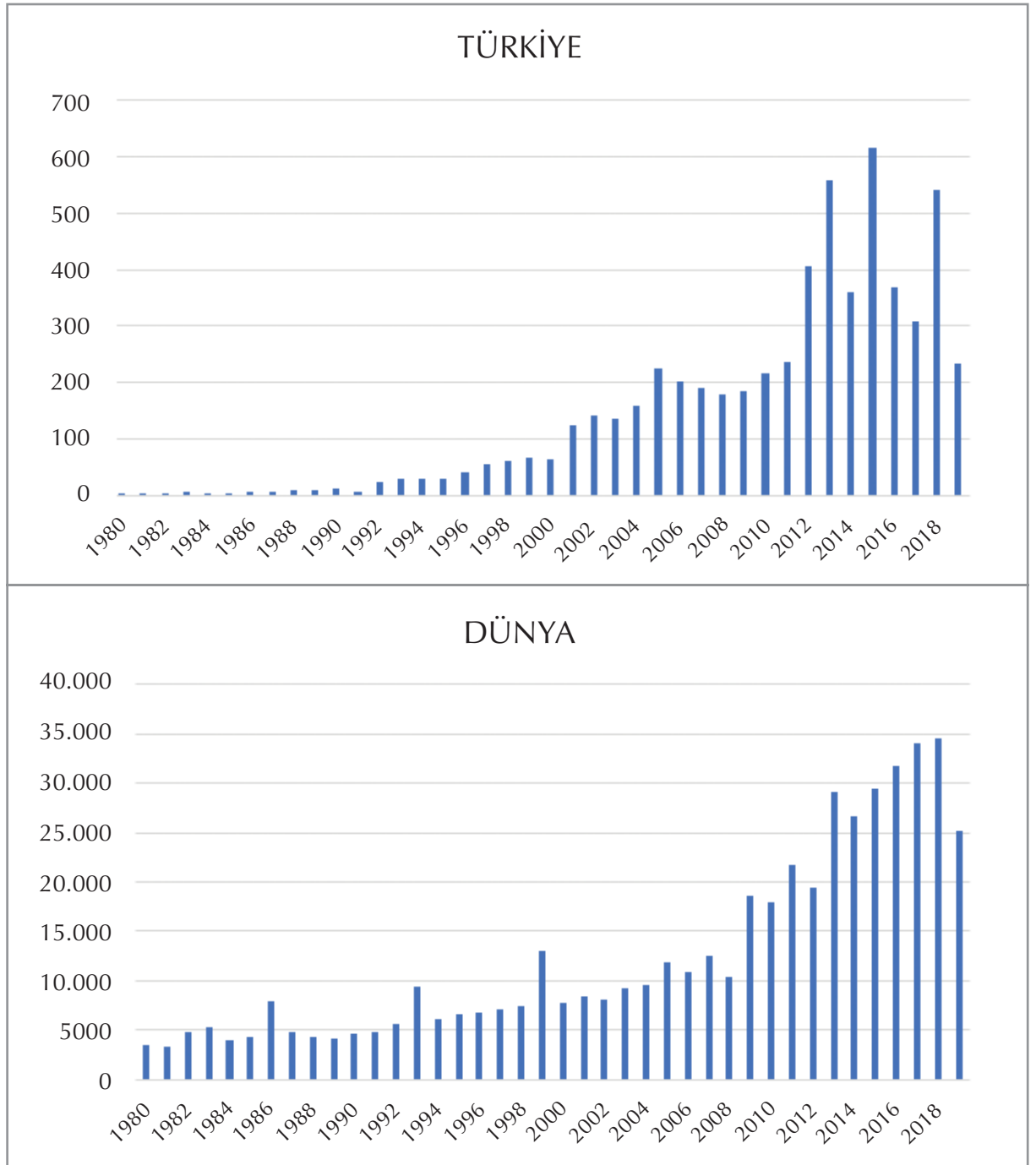
## TARTIŞMA

Bu çalışmada, ülkemizden SCI ve SCIE indekste yer alan dergilerde yayınlanan ve en çok atıf alan ilk 100 yayın listelenmiştir. Literatürde genel cerrahi, kadın doğum hastalıkları, nöroşirürji gibi çeşitli bilim dalla-

rında benzer çalışmalar yayınlanmıştır (8). Solunum sistemi alanında da benzer çalışmalar literatürde mevcuttur (9-12).

13 Kasım 2019 tarihi ile dünya çapında en çok atıf alan makale; Miller MR ve arkadaşlarının yaptığı,





**Şekil 2.** “Solunum sistemi” ile ilgili Türkiye ve dünyada yıllara göre toplam yayın sayıları.

8060 adet atıf alan “Standardisation of Spirometry” isimli makaledir (13). İkinci sırada atıf alan çalışma; 5826 atıf ile Bone RC ve arkadaşlarının yaptığı, “Definitions for Sepsis and Organ Failure and Guidelines for the Use of Innovative Therapies in Sepsis. The ACCP/SCCM Consensus Conference

Committee. American College of Chest Physicians/ Society of Critical Care Medicine” isimli makale ve üçüncü sırada ise 5050 atıfıyla “ATS Statement: Guidelines for The Six-minute Walk Test” isimli makaledir (14,15).

**Tablo 4.** Solunum sistemi alanında en çok çalışılan ilk 10 konu (Türkiye)

Konu sırası	Konu	Toplam yayın sayısı
1	Kardiyotorasik cerrahi	18
2	Tüberküloz	12
3	Solunum yetmezliği ve yoğun bakım	11
4	Akciğer kanseri	11
5	Kronik obstrüktif akciğer hastalığı	10
6	Uyku bozuklukları	9
7	İnfeksiyon	5
8	Sigara	4
9	Astım	3
10	Behçet	3

Ülkemizde ikinci sıradaki makale; 308 atıfla, Mayo klinikte yapılan Türkiye’den veri gönderilen “Early Identification of Patients at Risk of Acute Lung Injury Evaluation of Lung Injury Prediction Score in a Multicenter Cohort Study” isimli makaledir (16). Üçüncü sıradaki makale; 302 atıfla, Pittsburgh Üniversitesinde yapılan; Türkiye’den de bilim insanının yer aldığı “Association of Radiographic Emphysema and Airflow Obstruction with Lung Cancer” isimli makaledir (17). En çok atıf alan ilk 10 makale incelendiğinde sadece iki makalenin sadece Türkiye merkezli hastanelerde yapılan çalışmalar olduğu gözlenmiştir.

Tarih sıralamasına göre değerlendirildiğinde, WoS’da yer alan en eski makale 1980 yılında yayınlanan; 229 atıf alan “Respiratory-Disease Rates and Pulmonary-Function in Children Associated with NO<sub>2</sub> Exposure” isimli makaledir (18). Türkiye’den ise; üç atıf alan, Oruç T ve arkadaşlarının yaptığı, “The Response of Respiratory Control Mechanisms of Anesthetized

Dog to the Breathing of Pure Oxygen and Hypoxic Gas Mixtures” isimli makaledir (19).

Garcia-Rio F ve arkadaşlarının yaptığı bir çalışmada, 1987-1998 yılları arasında Avrupa ülkelerinde solunum sistemi ile ilgili yazılar incelenmiş (MedLine) ve en fazla yayın yapan ülkeler İngiltere, Fransa, İtalya ve Almanya olarak belirtilmiştir (10). Bu çalışmada da bu ülkeler ilk 10 sırada yer almaktadır.

13 Kasım 2019 tarihi itibarıyla WoS veri tabanında solunum sistemi ile ilgili 494.974 kadar makale yayınlanmıştır. Türkiye’den gönderilen makale sayısı 5828’dir. Türkiye’den gönderilen çalışmalar tüm dünyadan gönderilen çalışmaların %1.17’sidir. Yayınlanan 494.974 makalenin atıf sırasına göre bakıldığında; Türkiye’den yapılan Aliye Candan Ögüş ve arkadaşlarının yaptığı çalışma atıf sıralamasında 1216. sırada yer almaktadır.

Tüm ülkelerden gönderilen en çok atıf alan dergi ve IF’leri Tablo 5’te gösterilmiştir.

**Tablo 5.** Tüm ülkelerden gönderilen en çok atıf alan dergi isimleri ve etki faktörleri (IF)

Sıra	Dergi ismi	Makale sayısı	IF
1	American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	79.259	16.494
2	Chest	44.843	9.657
3	European Respiratory Journal	41.773	11.807
4	Annals of Thoracic Surgery	34.838	3.919
5	Journal of Thoracic Oncology	25.285	12.46
6	Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	23.764	5.261
7	Thorax	21.523	10.307
8	Journal of Heart and Lung Transplantation	18.542	8.578
9	Pediatric Pulmonology	16.839	2.801
10	American Review of Respiratory Disease	14.896	6.27

Çalışmada incelenen makalelerin atıf sayısı sıralamaları ile yıllık ortalama atıf sayıları karşılaştırıldığında; atıf sayısı sıralamasına göre ilk 10'da bulunan makalelerden beş tanesinin yıllık ortalama atıf sıralamasında da ilk 10'da olduğu tespit edilmiştir. Buna göre; ilk 10'da bulunan makalelerin atıf sayısı sıralaması ile yıllık ortalama atıf sayısı arasında korelasyon bulunmaktadır. Benzer bir korelasyon literatürde yayınlanan farklı bilim dallarındaki bibliyometrik çalışmalarda da izlenmektedir (20).

Çalışmanın bazı kısıtlılıkları mevcuttur. İngilizce olmayan yayınlar için diğer dergiler tarafından yapılan atıflar genellikle yayınlandığı dilde olmaktadır. Ayrıca; çalışmanın bir diğer kısıtlılığı ise; sadece "solunum sistemi" dergileri ile sınırlandırılmış olmasıdır. Alanımızla ilgili olan ancak genel tıp ya da temel tıp ve biyolojik bilimlere ait dergilerde yayınlanmış makalelerin sayılarının ve alacakları atıfların daha az olacağı düşünüldüğünde; verilerin eksik ya da yanlışlığa neden olmayacağı düşünülmüştür. Bir başka düşünce de toplam atıf sayısının makalenin gücünün göstergesi olmayabileceğidir. Yenilik içeren, üzerinde çok çalışılmayan bir makale fazla atıf almazken, üzerinde çok çalışılan bir konuyu içeren makale (sık görülen hastalıklarla ilgili rehberler, çok çalışılan bir konu üzerine yapılan anketlerin geçerlilik güvenilirliği ile ilgili makaleler) daha fazla atıf alabilir. Makalenin gücünü değerlendirirken bu konunun da akılda bulunması gerekmektedir.

Sonuç olarak; çalışmadaki bütün kısıtlılıklara rağmen, elde edilen veriler solunum sistemi alanında, ülkemizin gelişimi hakkında oldukça önemli bilgiler vermektedir. Bu çalışma aynı zamanda ülkemizdeki solunum sistemi alanındaki gelişmeleri, alanımızdaki öncü yayınları ve özelliklerini görmemiz açısından da oldukça faydalıdır.

## ÇIKAR ÇATIŞMASI

Yazar çıkar çatışması bildirmemiştir.

## YAZAR KATKISI

Anafikir/Planlama: PY

Analiz/Yorum: PY

Veri sağlama: PY

Yazım: PY

Gözden Geçirme ve Düzeltme: PY

Onaylama: PY

## KAYNAKLAR

1. Kozak N. Türkiye'de akademik turizm literatürünün gelişim süreci üzerine bir inceleme. *DAÜ: Turizm Araştırmaları Dergisi* 2000;1:15-55.
2. Hotamışlı M, Erem I. Muhasebe ve finansman dergisinde yayınlanan makalelerin bibliyometrik analizi. *Muhasebe ve Finansman Dergisi* 2014;63:1-19.
3. Lawani SM. *Bibliometrics: its theoretical foundations, methods and applications. International Journal of Libraries and Information Services* 1981;31:294-315.
4. Özünö AK. *Growth in Turkish positive basic sciences, 1933-1966. Publication of the Middle East Technical University* 1970;No. 17.
5. Moed HF. *New developments in the use of citation analysis in research evaluation. Arch Immunol Ther Exp* 2009;57:13-8.
6. Topuz MF. Türkiye'de kulak burun boğaz hastalıkları biliminde en çok atıf alan 100 yayının analizi (1945-2018): bibliyometrik analiz. *KBB-Forum* 2019;18:150-66.
7. Oğus AC, Yoldas B, Ozdemir T, Uguz A, Olcen S, Keser I, et al. *The Arg753Gln polymorphism of the human toll-like receptor 2 gene in tuberculosis disease. Eur Respir J* 2004;23:219-23.
8. 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.
9. Tam W, Wong E, Wong F, Hui D. *Citation classics: top 50 cited articles in 'respiratory system'. Respirology* 2013;18:71-81.
10. Garcia-Rio F, Serrano S, Dorgham A, Alvarez-Sala R, Ruiz Pena A, Pino JM, et al. *A bibliometric evaluation of European Union research of the respiratory system from 1987-1998. Eur Respir J* 2001;17:1175-80.
11. Rippon I, Lewison G, Partridge MR. *Research outputs in respiratory medicine. Thorax* 2005;60:63-7.
12. Argyris Michalopoulos A, Falagas ME. *A bibliometric analysis of global research production in respiratory medicine. Chest* 2005;128:3993-8.
13. Miller MR, Hankinson J, Brusasco V, Burgos F, Casaburi R, Coates A, et al. *Standardisation of spirometry. Eur Respir J* 2005;26:319-38.
14. Bone RC, Balk RA, Cerra FB, Dellinger RP, Fein AM, Knaus WA, et al. *Definitions for sepsis and organ failure and guidelines for the use of innovative therapies in sepsis. The ACCP/SCCM Consensus Conference Committee. American College of Chest Physicians/Society of Critical Care Medicine. Chest* 1992;101:1644-55.
15. *ATS Committee on Proficiency Standards for Clinical Pulmonary Function Laboratories. ATS statement: guidelines for the six-minute walk test. Am J Respir Crit Care Med* 2002;166:111-7.

16. Gajic O, Dabbagh O, Park PK, Adesanya A, Chang SY, Hou P, et al. Early identification of patients at risk of acute lung injury: evaluation of lung injury prediction score in a multicenter cohort study. *Am J Respir Crit Care Med* 2011;15:462-70.
17. Wilson DO, Weissfeld JL, Balkan A, Schragin JG, Fuhrman CR, Fisher SN, et al. Association of radiographic emphysema and airflow obstruction with lung cancer. *Am J Respir Crit Care Med* 2008;178:738-44.
18. Speizer FE, Ferris B, Bishop YMM, Spengler J. Respiratory disease rates and pulmonary function in children associated with NO<sub>2</sub> exposure. *Am Rev Respir Dis* 1980;121:3-11.
19. Oruç T, Terzioglu M, Sahin C, Dursun S. The response of respiratory control mechanisms of anesthetized dog to the breathing of pure oxygen and hypoxic gas mixtures. *Clinical Respiratory Physiology-Bulletin Europeen De Physiopathologie* 1980:217-8.
20. Namdari S, Baldwin K, Kovatch K, Huffman GR, Glaser D. Fifty most cited articles in orthopedic shoulder surgery. *J Shoulder Elbow Surg* 2012;21:1796-802.

