



Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Ulusal Kongreleri'ndeki Sözel Bildirilerin Yayımlanma Oranı

Publication rate of abstracts orally presented at the Turkish Society of Anaesthesiology and Reanimation National Congresses

Büşra Tok Çekmecelioğlu¹ , Betül Kozanhan² , Gülay Eren³ 

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sultan Abdulhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İstanbul, Türkiye

²Sağlık Bilimleri Üniversitesi Konya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Konya, Türkiye

³Başkent Üniversitesi, İstanbul Uygulama ve Araştırma Merkezi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İstanbul, Türkiye

ORCID IDs of the authors: B.TÇ. 0000-0002-4049-6392; B.K. 0000-0002-5097-9291; G.E. 0000-0002-5365-3641.

Cite this article as: Tok Çekmecelioğlu B, Kozanhan B, Eren G. Publication rate of abstracts orally presented at the Turkish Society of Anaesthesiology and Reanimation National Congresses. *Turk J Anaesthesiol Reanim* 2019; 47(2): 151-7.

Öz

Amaç: Bilimsel kongrelerde sunulan araştırmaların kalitesinin değerlendirilmesinde en yaygın kabul gören parametre, o araştırmacının hakemli bir dergide yayımlanma başarısıdır. Literatür taramasında Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Ulusal Kongrelerinde (TARK) sunulan sözlü bildirilerin bilimsel dergilerde yayımlanma oranlarıyla ilgili kısıtlı veri bulunmaktadır. Çalışmada, TARK'larda yer alan sözlü sunuların literatüre olan katkısını araştırmak ve yayımlanan bildirilerin ayrıntılı değerlendirilmesiyle gelecek kongreler için öneriler sunmak amaçlanmıştır.

Yöntemler: Ekim 2011-Ekim 2014 yılları arasında yapılan TARK'larda yer alan 319 sözlü bildiri PubMed ve Google Akademik veri tabanlarında incelenmiştir. Bildiriler; gönderildikleri kurum, araştırmacının türü, bilimsel dergide yayımlanma durumu, hakemli derginin türü, yayımlanma yılı, atf alma oranı, yazar sıralaması ve başlıktaki değişiklikler parametreleri açısından araştırılmıştır.

Bulgular: İncelenen bildirilerin: %73,1'i klinik araştırma, %21,9'u deneysel araştırma, %2,5 olgu sunumu ve %2,5 anket çalışmasıdır. Bildirilerin %75,2'si sözlü sunum oturumlarında sunulmak üzere kabul edilmiş, %24,8'i ise yarışma oturumlarında en iyi klinik veya deneysel araştırma olarak yer almıştır. Bildirilerin %57,7'si üniversite, %16'sı eğitim araştırma hastanesi, %26,3'ü ise karma kurum yazar kadrolarına sahiptir. Bildirilerin %42,3'ü makale olarak bir bilimsel dergide yayımlanmıştır. Yayımlanan dergilerin %65,9'u SCIE, %8,1'i SCIE dışı indekslerde yer alan uluslararası dergi, %25,9'u ulusal dergi idi. Bildirilerden, bilimsel dergide yayımlananların gönderildiği kurum ile yayın olduğu yer arasında istatistiksel olarak fark bulunamamıştır ($p=0,068$). Bildirilerin ortalama yayımlanma süresi $15,01 \pm 12,26$ aydır.

Sonuç: Ekim 2011-Ekim 2014 yıllarındaki TARK'lardaki sözlü bildirilerin %42,3'lük bir yayımlanma oranı uluslararası verilerle uyumluluk göstermekte olup; bu sonuç, kongrelerdeki bildirilerin hakemlerce uluslararası seçim kriterlerine uygun şekilde ve titizlikle puanlanarak değerlendirildiğinin göstergesidir. Bildirilerin yayımlandıkları dergilerin çoğunluğunun SCIE türü dergiler olması alanımızda üretilen araştırmaların bilimsel kalitesinin kantitatif bir verisidir.

Anahtar Kelimeler: Araştırma, kongre, yayımlanma, yayın

Abstract

Objective: The most widely accepted parameter in evaluating the quality of research presented at scientific congresses is the success of publishing that research in a peer-reviewed journal. There are limited data in the literature about the publishing rates of abstracts orally presented at national congresses of the Turkish Society of Anaesthesiology and Reanimation (TARD) in scientific journals. The aim of the present study was to investigate the literary contribution of oral presentations at the TARD Congresses (TARK) and to present proposals for future congresses with detailed evaluation of the literature.

Methods: Overall, 319 orally presented abstracts at the TARK between October 2011 and October 2014 have been reviewed in the PubMed and Google Scholar databases. Abstracts were evaluated with respect to the institution of the principal author, type of research, publication status in scientific journal, type of publication, year of publication, rate of citation, order of authors and changes in title.

Results: The distributions of investigated papers were as follows: 73.1% clinical research, 21.9% experimental research, 2.5% case presentations and 2.5% survey studies. Moreover, 57.7% of the abstracts had authors from universities, 16% from research-training hospitals and 26.3% from mixed institutions. Further, 42.3% of the abstracts were published as articles in a scientific journal, 65.9% of the manuscripts were published in the Science Citation Index Expanded (SCIE) indexed, 8.1% in non-SCIE indexed international journals and 25.9% in national journals. There was no statistically significant difference between institution from which publications were sent and the index status of the journal ($p=0.068$). The average publication time of the abstracts was 15.01 ± 12.26 months.

Conclusion: The publication rate of abstracts orally presented at the TARK between October 2011 and October 2014 is 42.3%, which is in accordance with other international studies. This indicates that the reports in the congresses were assessed by the jury according to international selection criteria and meticulously scored. The majority of the abstracts were published in journals that are listed in SCIE, indicating a quantitative data regarding the scientific quality of research in anaesthesiology.

Keywords: Congress, manuscript, publication, research

Giriş

Bilimsel kongreler; kişilerin bilimsel deneyimlerini geniş kitlelerle paylaştıkları, çalışmalarıyla ilgili meslektaşları ile görüş alışverişlerinde buldukları, işbirliği yaptıkları ve gelecekteki araştırmalar için yeni fikirlerin üretildiği ortamlardır (1, 2). Pek çok araştırmacı, bilimsel toplantılarda almış olduğu geri bildirimler sayesinde çalışmalarını yeniden değerlendirerek gerekli değişiklikleri yapabileme fırsatı bulurken, birçok araştırmacı da bu toplantılar sonrasında yeni fikirlerle yeni çalışmalara başlamaktadır. Ancak bilimsel toplantılarda sunulan birçok bildiri, tıp literatürüne katkıda bulunmak üzere hakemli dergilerde tam metin makaleler olarak yayımlanamamaktadır. Kongrelere sınırlı sayıda katılımın sağlanabiliyor olması da, yayımlanmayan bildiriler nedeniyle kişilerin bilimsel alandaki güncel gelişmelere ulaşımını zorlaştırmaktadır (3).

Bilimsel kongrelerde sunulan araştırmaların kalitesinin değerlendirilmesinde en geniş kabul gören parametre, o araştırmanın hakemli bir dergide yayımlanma başarısıdır (4). Kongrelerde sunulan bildirilerin hakemli bir dergide yayımlanması, yapılan çalışmanın bilimsel açıdan geçerli yöntemlerle yapılmış bir araştırma olduğunu ortaya koyan en objektif kriterlerden biridir (5). Bu nedenlerle bilimsel kongrelerde sunulan bildirilerin, toplantı sonrasındaki yayımlanma oranı da, o toplantının bilimsel kalitesinin göstergesi, ayrıca bildiri seçimindeki tarafsızlık ve kalitenin ispatı olarak kabul edilmektedir (1-7).

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği (TARD), Türkiye'deki en fazla üye sayısına sahip anesteziyoloji ve reanimasyon uzmanlarının meslek örgütüdür. TARD Ulusal Kongreleri (TARK), Türkiye'de ulusal boyutta gerçekleşen en geniş katımlı anesteziyoloji ve reanimasyon kongreleri olup yılda bir kez düzenlenmektedir. Ancak TARK'larda sunulan sözlü bildirilerin bilimsel dergilerde yayımlanma oranlarıyla ilgili kısıtlı veri bulunmaktadır. Bu araştırma ile literatürdeki veri açığını kapatmak, bu kongrelerde yer alan sözlü sunuların literatüre olan katkısını araştırmak ve yayımlanan bildirilerin ayrıntılı değerlendirmesiyle gelecek kongreler için öneriler sunmak amaçlanmıştır.

Yöntemler

Yapılan araştırmalarda; bilimsel bir çalışmanın kongrede sunulması ile yayımlanması arasında geçen süre ortalama 20 ay olarak belirlendiğinden (2), 2014 yılı kongresi son değerlendirme yılı olarak belirlenmiş ve Ekim 2011-Ekim 2014 yıllarında yapılan TARK'larda yer alan tüm sözlü bildirilerin akıbetleri Haziran 2017 son tarih olarak belirlenerek incelenmiştir. Bildiriler, TARD resmi internet sitesi; <http://www.tard.org.tr/akademi/> adresinden alınmıştır. Retrospektif olarak dizayn edilen araştırmada PubMed ve Google Akademik veri

tabanları taranmıştır. Başlık, birinci yazardan başlanarak tüm yazarların isimleri ve anahtar sözcükler İngilizce ve Türkçe dillerinde ayrı ayrı olarak taranmıştır. Bildiriler gönderildikleri kurum (üniversite hastanesi, eğitim ve araştırma hastanesi-EAH, diğer); araştırmanın türü (klinik, deneysel, olgu, anket) ve bilimsel dergide yayımlanma durumu ile bildirinin kongrede yarışma sunusu olup olmadığı açısından değerlendirilmiştir. Yayımlanan tüm bildiriler; hakemli derginin türü (Science Citation Index Expanded (SCIE), SCIE kapsamında olmayan uluslararası dergiler, ulusal dergiler); yayımlanma yılı; bildiri sunum-yayımlanma arasında geçen süre; atf alma sayısı; yazar sıralaması değişiklikleri ve başlıktaki değişiklikler açısından değerlendirilmiştir.

Yayın olma durumu araştırılırken; ilk olarak birinci yazarın soyadı ve adının ilk baş harfi, yazının geniş başlığı ve bir anahtar kelime ile birlikte tarandı. Uygun bir makaleye ulaşılamama durumunda sonraki her yazar ve aynı anahtar kelime tarama için kullanıldı. Buna rağmen ilgili bir yayına ulaşılamama durumunda başlık ile ilişkili bir başka anahtar kelime, tüm yazarların isimleriyle birlikte kullanılmıştır. Başlığa uygun bir özet, araştırma tasarımı ve bir yazar isminin taramada ulaşılmış olması durumunda, erişilen özet ya da tam metin makale bildiri özeti ile eşleştirilerek doğrulandığında yayımlanan derginin unvanı, ayı ve yılı kaydedildi.

Bu araştırma Helsinki Bildirgesi'ne uygun olarak yapılmıştır.

İstatistiksel analiz

Verilerin analizinde IBM SPSS programında (IBM Statistical Package for the Social Sciences Corp.; Armonk, NY, ABD) versiyon 20 yazılımı kullanıldı. Normal dağılım göstermeyen verilerin analizi Kruskal Wallis testleri ile yapıldı. Kategorik verilerin analizinde ki-kare testi kullanıldı. Sayısal değişkenler ortalama ve standart sapma ile kategorik değişkenler yüzde olarak rapor edilerek; sonuçlar %95 güven aralığında değerlendirilip, p değeri <0,05 olduğunda anlamlı kabul edildi.

Bulgular

Çalışmada incelenen 319 sözlü sunu bildirinin; %73,1'i klinik araştırma, %21,9'u deneysel araştırma, %2,5'u olgu sunumu ve %2,5'u anket çalışmasıdır (Tablo 1). Bildirilerin %75,2'si sözlü sunum oturumlarında sunulmak üzere kabul edilmiş olup, %24,8'i ise yarışma oturumlarında en iyi klinik veya deneysel araştırma olarak yer almıştır. Sözlü sunum olarak kabul edilen bildiriler; gönderilen kuruma göre incelendiğinde %57,7 üniversite hastaneleri, %16 eğitim araştırma hastaneleri ve %26,3 ise karma kurum yazar kadrolarına sahip oldukları tespit edilmiştir.

Bildirilerin 136'sı (%42,3) makale olarak bir bilimsel dergide yayımlanmıştır. Yıllara göre incelendiğinde ise: 2011 yu-

Tablo 1. Yayınlanan bildirilerin araştırma türü, kurum türü ve yıllara göre dağılımı				
	Yayınlanan bildiri sayısı, n (%)	Yayımlanmayan bildiri sayısı, n (%)	Toplam bildiri sayısı, n (%)	p
Kongre yılı				
2011	37 (46,3)	43 (53,7)	80 (100)	0,8
2012	32 (40)	48 (60)	80 (100)	
2013	32 (40)	48 (60)	80 (100)	
2014	35 (44,3)	44 (55,7)	79 (100)	
Araştırma türü				
Olgu sunumu	3 (37,5)	5 (62,5)	8 (100)	0,51
Klinik araştırma	94 (40,3)	139 (59,7)	233 (100)	
DeneySEL araştırma	35 (50)	35 (50)	70 (100)	
Anket çalışması	4 (50)	4 (50)	8 (100)	
Kurum				
Eğitim ve araştırma hastanesi-EAH	16 (32)	34 (68)	50 (100)	0,14
Üniversite	79 (42,9)	105 (57,1)	184 (100)	
Karma yazar kadrosu	41 (48,3)	44 (51,7)	85 (100)	

Tablo 2. SCIE kapsamında taranan anesteziyoloji-algoloji-yoğun bakım dergileri ve yayınlanan makale dağılımı	
Dergi ismi	Adet
Revista Brasileira de Anestesiologia	9
Pediatric Anesthesia	3
European Journal of Anaesthesiology	3
BMC Anesthesiology	3
Journal of Clinical Anaesthesia	2
Journal of Anesthesia	1
Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia	3
ACTA Anaesthesiologica Belgica	1
Anaesthesia and Intensive Care	1
Anaesthesia	1
Annals of Intensive Care	1
Clinical Journal of Pain	1
Minerva Anesthesiologica	1
Pain Research and Management	1
Toplam	31

İndaki bildirilerin %46,3'ü, 2012 yılındaki bildirilerin %40'ı, 2013 yılındaki bildirilerin %40'ı, 2014 yılındaki bildirilerin %44,3'ü yayın olmuştur. Yıllara göre bildirilerin yayınlanma oranları arasında istatistiksel olarak anlamlı fark saptanmamıştır (p=0,808) (Tablo 1). Kurumsal bazda incelendiğinde; üniversite hastanelerinden %42,9, eğitim araştırma hastanelerinden %31,4 ve karma yazar kadrolarına sahip olan bildirilerin ise %50 oranında yayına dönüşmüş olup aralarında herhangi

bir bilimsel dergide makale olarak yayınlanma bakımından istatistiksel fark tespit edilmemiştir (p=0,080) (Tablo 1).

Yayımlanan makalelerin 90'ı (%66,1) Science Citation Index-Expanded (SCIE), 11'i (%8,1) SCIE dışı uluslararası bir dergide, 35'i (%25,9) ise ulusal bir dergide makale olarak yayınlanmıştır. Yazarların SCIE'de taranan anestezi-yoğun bakım-ağrı içerikli dergi tercihleri Tablo 2'de listelenmiştir. Diğer disiplin dergilerinde yayınlanan makale dağılımı ise Tablo 3'te sunulmuştur. Yazarların SCIE dışı uluslararası ve ulusal indeks dergi tercihlerinin başında Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation (%7,3) ve Agri (%4,4) dergileri yer almaktadır.

Yayımlanan makalelerin atıf alma oranları yıllara göre değerlendirildiğinde; 2011 yılı kongre bildirilerinin %70,3'ünün, 2012 yılı kongre bildirilerinin %81,3'ünün, 2013 yılı kongre bildirilerinin %59,4'ünün, 2014 yılı kongre bildirilerinin %48,6'sının atıf aldığı tespit edilmiş olup aralarındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur (p=0,03). Yayımlanan makalelerin atıf alma oranları, gönderilen kurum baz alınarak değerlendirildiğinde; üniversite merkezli makalelerin atıf alma oranı %65,8, EAH merkezli makalelerin atıf alma oranı %62,5, karma kurumlarda yer alan yazarlar tarafından yazılan makalelerin atıf alma oranı %63,4 olup aralarında istatistiksel olarak anlamlılık saptanmamıştır (p=0,948).

Yarışmada sunulan bildirilerin %45,6'sı, yarışmada sunulmayan bildirilerin ise 41,7'si yayın olmuştur ve aralarındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır (p=0,543). Yayımlanan makalelerde kongre sunumundan makale olma aşamasına kadar yapılan değişikliklerin ayrıntılı analizi Tablo 4'te yer almaktadır. Sunulan bildirilerin yayına dönüşme sürecinde,

Tablo 3. SCIE kapsamında taranan diğer disiplin dergilerinde yayımlanan bildiri dağılımı

Dergi ismi	Adet
Turkish Journal of Medical Sciences	6
Journal of Clinical Monitoring and Computing	4
Pakistan Journal of Medical Science	4
European Review for Medical and Pharmacological Sciences	4
International Journal of Clinical and Experimental Medicine	3
Bratislava Medical Journal	2
International Journal of Surgery	2
Libyan Journal of Medicine	2
Turkish Neurosurgery	2
ACTA Biochimica Polonica	1
Acta Medica Mediterranea	1
Acta Neurochirurgica	1
African Health Sciences	1
Archives of Medical Science	1
Biomedical Papers of the Medical Faculty of the University Palacky	1
Biomedical Research International	1
Bratislavske Lekarske Listy	1
Chinese Medical Journal	1
Current Therapeutic Research	1
European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology	1
Experimental Animals	1
Heart Surgery Forum	1
Indian Journal of Medical Research	1
International Wound Journal	1
Journal for Oto-Rhino-Laryngology, Head and Neck Surgery	1
Journal of International Medical Research	1
Journal of Investigative Surgery	1
Journal of Research in Medical Sciences	1
Libyan Journal of Medicine	1
Medical Science Monitor	1
Neurosciences	1
Ultrastructural Pathology	1
Renal Failure	1
Surgical and Radiologic Anatomy	1
The Journal of Craniofacial Surgery	1
The Journal of Minimally Invasive Gynecology	1
The Journal of The Society For Simulation in Healthcare	1
The Korean Journal of Physiology and Pharmacology	1
Transplantation Proceedings	1
Toplam	59

değişiklik gösterdiği parametreler; başlık değişimi, yazar sayı ve sıralamasındaki değişimler ve ilk yazar değişimi olup, değişiklik oranları belirlenmiştir. Herhangi bir parametrede hiçbir değişiklik yapılmaksızın yayımlanan bildiri oranı %24,3 olarak tespit edilmiştir. En yüksek oranda değişim yapılan parametrenin ise %10,3 ile başlık olduğu belirlenmiştir.

Kongrelerde sunulan bildirimlerden yayımlananların; bir bilimsel dergide yayınlanma süreleri ortalama $15,01 \pm 12,26$ ay olarak tespit edilmiştir. Yayımlanan bildirimlerin gönderildikleri kurumlar incelendiğinde ise; üniversitelerden gönderilen bildirimler $15,37 \pm 12,25$ ay, eğitim araştırma hastanelerinden gönderilen bildirimler $16,43 \pm 11,35$ ay, karma kurumlardan gönderilen bildirimler $13,75 \pm 12,81$ ay sonra bilimsel bir dergide yayınlanmıştır. Kurumlar arasında bildirimlerin yayın olma süreleri açısından istatistiksel olarak fark saptanmamıştır ($p=0,59$).

Tartışma

Çalışmamızda 2011-2014 yıllarındaki TARK'lerde sunulan sözlü bildirimlerin ayrıntılı olarak incelenmesi ile literatüre olan katkısı araştırılmıştır. 2011-2014 yılları arasındaki TARK'lerde, her yıl yaklaşık aynı orandaki sözlü sununun hakemli bir bilimsel dergide yayımlandığı ve bu yıllar arasında hakemli bir bilimsel dergide yayınlanma oranları açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark olmadığı tespit edilmiştir. Yine bu kongrelerde sunulan sözlü bildirimlerin yayımlandıkları dergilerin çoğunluğunun SCIE'de taranan dergilerden oluştuğu bulunmuştur.

Çeşitli uzmanlık dallarındaki bilimsel toplantı ve kongrelerde sunulan bildirimlerin yayınlanma oranlarını değerlendiren çok sayıda çalışma bulunmaktadır (1, 2). Bunlardan Scherer ve ark. (3) 2007 yılında yayımladığı bir Cochrane derlemesine göre, kongrelerdeki bildirimlerin yayınlanma oranları çok geniş bir dağılım göstermekle birlikte ortalama %44'lük bir oran tespit edilmiştir. Bu derlemede pek çok uzmanlık dalına ait çalışma bulunmaktadır. Anesteziyoloji ve Reanimasyon alanında düzenlenmiş olan kongre bildirimlerinin yayınlanma oranları ile ilgili sınırlı sayıda çalışma olmakla birlikte, yapılan çalışmalar diğer tıp alanlarındaki oranlara benzerdir. Meranze ve ark. (8) 1982 yılında yayımladıkları çalışmalarında; American Society of Anesthesiologists (ASA)'nın 1978 yılı kongresi ve International Anesthesia Research Society (IARS)'nin 1979 ve 1980 yıllarındaki kongrelerinde yer alan bildirimlerin yayınlanma oranlarını %33,8 olarak belirtmişlerdir. 1993 yılında ise dört farklı anestezi derneğinin (ASA, IARS, Anesthesia Research Society, and Canadian Anesthetists' Society Meetings) 1985 yılındaki kongreleri değerlendirilmiş olup; ilk 3 yıldaki yayınlanma oranı %44, ilk 5 yıl için yayınlanma oranı ise %50 olarak tespit edilmiştir. Kongreler arasında ise bildirimlerin yayınlanması açısından istatistiksel anlamlı bir fark gözlenmemiştir.

Tablo 4. Makaleye dönüşüm sürecinde bildiri üzerindeki değişiklikler

	Kongre yılı				Toplam
	2011	2012	2013	2014	
Değişim yok	4	1	7	21	33
1-yazar sıralaması (tek başına)	3	1	9	0	13
2-yazar sayısı (tek başına)	1	1	1	1	4
3-başlık değişimi (tek başına)	3	3	2	6	14
4-ilk yazar değişimi (tek başına)	0	0	0	0	0
5- 1 ve 2	5	0	3	5	13
6- 1, 2, 3 birlikte	10	1	2	1	14
7- 1 ve 3	0	2	1	1	4
8- 1, 2, 3, 4 birlikte	3	8	0	0	11
9- 1 ve 4	4	4	3	0	11
10- 1, 3, 4 birlikte	1	9	2	0	12
11- 1, 2, 4 birlikte	3	2	2	0	7
Toplam	37	32	32	35	136

(9). Yakın tarihteki literatür incelememiz sonucunda ise; 2017 yılında Gerlach ve ark. (10) The Society for Obstetric Anesthesia and Perinatology (SOAP)'ın 2010-2014 yılları arasındaki kongre bildirimlerini inceledikleri görülmüştür. Bu çalışmaya göre; bildirimlerin yayınlanma oranları %26,8 olarak tespit edilmiştir. Bizim çalışmamızda da yıllar arasındaki oranlar benzer bulunmuş olup, TARK'larda sunulan özet bildirimler için yayın zamanının dağılımı, 2-3 yıl içinde gerçekleşmiş ve önceki çalışmalarla paralellik göstermiştir. 2013-2014 yıllarındaki kongrelerin üzerinden 5 yıldan az süre geçmiş olması bu oranın daha sonraki incelemelerde artış gösterebileceğini düşündürmektedir.

Erkal ve ark. (11) 2011-2013 yıllarında gerçekleşen Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Ulusal Kongreleri'ndeki bildirimlerin yayınlanma oranlarını inceledikleri çalışmalarında; sözlü bildirimlerin yayınlanma oranlarını %12,8 olarak belirtmişlerdir. Çalışmamızda sözlü sunular için yayınlanma oranı aynı yıllar için %42,1, 2011-2014 yılları için ise %42,3 olarak tespit edilmiştir. Aradaki farkın nedeninin Erkal ve ark. (11) tarama kriteri olarak çalışma başlığı ile birlikte sadece ilk ve ikinci yazar isimleri kullanması olduğunu düşünmekteyiz. Daha yüksek bir yayınlanma oranı tespitimiz, çalışmamızda aynı veri tabanlarında (PubMed ve Google Akademik) başlıkla birlikte tüm yazar ve anahtar sözcüklerinin taranmış olmasından kaynaklanmaktadır. Tarama yönteminin sonuçlarda belirgin farklar ortaya çıkarması itibarıyla, ayrıntılı tarama yapılmasının diğer çalışmalar için de yol gösterici olacağı kanaatindeyiz.

Ulusal alanda Anesteziyoloji ve Reanimasyon dışındaki uzmanlık alanlarının kongrelerindeki bildirimlerin yayınlanma oranlarının incelendiği çeşitli çalışmalar mevcuttur (6, 12-15). Bu çalışmalarda branşların ulusal kongrelerindeki sözlü

bildirimlerin yayınlanma oranları; Radyoloji %15 (6), Romatoloji %32 (12), Plastik Cerrahi %30 (13), Göğüs Cerrahisi %21 (14), Genel Cerrahi %4,3 (15) olarak tespit edilmiştir. TARK'daki sözlü bildirimlerin yayınlanma oranları diğer branşlarla karşılaştırıldığında daha yüksektir ve uluslararası verilerle uyumluluk göstermektedir. Bu kapsamda çalışmamızın en önemli bulgusu, TARK'daki sözlü bildirimlerin %42,3'ünün hakemli bir dergide yayınlanmış olmasıdır. Bu sonuç, Scherer ve ark. (3) 2007 yılında yayınladıkları tıp alanındaki farklı bilim dallarının incelenmiş olduğu Cochrane derlemesiyle benzerlik göstermektedir. Bu oranın uluslararası literatür ile benzer olması, TARK'da yer alan sözlü bildirimlerin, uluslararası seçim kriterlerine uygun şekilde ve titizlikle puanlanarak değerlendirildiğinin bir göstergesi olduğu düşünülmektedir. Yine bu kongrelerde sunulan sözlü bildirimlerin yayımlandıkları dergilerin çoğunluğunun SCIE'de taranan dergilerden oluşması anesteziyoloji ve reanimasyon alanındaki çalışmaların bilimsel kalitesine dair kantitatif bir veridir.

Yayımlanan makalelerin atf alma oranları yıllar arasında yeniden eskiye doğru istatistiksel olarak anlamlı şekilde artış göstermiştir. Bunun sebebi tahmin edileceği üzere, literatürde yer alarak araştırmacılara ulaşılabilir olma süresiyle doğru orantılıdır.

Bildirimlerin gönderildikleri kurum ile yayınlanma oranları arasında da istatistiksel fark tespit edilmemiştir. Bu paralellik, kongre bildirimlerinin incelenmesinde objektif bir değerlendirme süreci izlendiğinin göstergesidir.

Klinik çalışmalara göre daha yüksek bir yayın oranına sahip deneysel araştırmalardaki sayısal üstünlük ve artış eğilimi, deney yürütme ve verilerin raporlamasının kalitesiyle açıklanabilmektedir. Bu araştırmalar, titiz, deneysel tasarım gerek-

tirmekte ve önemli sonuçlar üretmeyi planlamaktadır; dolayısıyla tam metinli bir makale de geliştirilme olasılığı daha yüksektir.

Bilimsel bir araştırmaya ilişkin herhangi bir değişiklik dikkat çekici olsa da, yazarlar araştırmalarının etkisinin artırılması amacıyla makalelerinde kabul edilmeden önce değişiklikler yapabilmektedirler ya da bu değişiklikler hakemler tarafından dergiye kabul öncesinde önerilmektedir (ör. başlığı değiştirmek, özeti yeniden düzenlemek). Makalelerin çoğunda kongre özetine göre değişiklik yapıldığı gözlemlenmiş ve bu diğer ulusal kongrelerle benzer bulunmuştur (16). Yayımlanan özetlerin %11'inde başlık değiştirilmiştir. Bu oran daha önce bildirilen çalışmalardan daha düşük bulunmuştur (1). Yazar isimleri ve sıralamasındaki değişikliklerde ise, sonuçlarımız Yalçınkaya ve Bagatur'un çalışmasıyla uyumlu bulunmuştur (1, 16). Yukarıda tartışıldığı üzere, kongrelerde sunulan bildiriler ön çalışmalar olabilmektedir. Özellikle ulusal toplantılar, genç araştırmacıların çalışmalarını sunmaları ve üst düzey ve tecrübeli araştırmacılardan bilimsel geri bildirim almaları için mükemmel fırsatlardır. Bu açıdan bakıldığında kongre bildirileri ile bu ön çalışmalardan yayımlanan makaleler arasındaki farklılık ve değişimlerin normal olarak karşılanması gerektiğini düşünüyoruz.

2009 yılında Rollin ve ark. tarafından (17) International Commission on Occupational Health (ICOH) kongrelerinde sunulan bildirilerin incelendiği çalışmada yayımlanan sunumların %18'inin kongre öncesi yayımlandığı belirtilmiştir. Bizim çalışmamızda makalelerin yalnızca %5'i kongrelerimiz öncesi yayımlanmıştır. Bu sonuç da kongrelerdeki geri bildirimlerin, makale yazımı için önem arz ettiğini ortaya koymaktadır.

Genel olarak tüm bildirilerin yarısından fazlasının bilimsel toplantılarda sunulduktan sonra tam metin makaleler olarak yayımlanmadığı görülmektedir (3). Sprague ve ark. (18), belirli bir toplantıdan beş yıl sonra yayınlanmamış ortopedi özetleri yazarlarını araştırdığında, katılımcıların yaklaşık %36'sının yayın için özetlerini bir dergiye göndermediklerini tespit etmişlerdir. Anket sonucunda gönderilmeme nedenleri şöyle belirlenmiştir: (i) yetersiz erişilebilir araştırma materyali, (ii) araştırmanın devam ediyor oluşu, (iii) makalenin yazılmasıyla ilgili erteleme, (iv) ortak yazarlarla ilgili sorunlar ve (vi) konu araştırma önceliğini yitirmesi. Société Française de Médecine Physique ve de Réadaptation (SOFMER) (Fransız Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Derneği) 2008 kongresine göre zaman eksikliği, reddedilme korkusu ve kongrede sunulan ön çalışmanın doğal niteliğinin üç ana yayın sınırlayıcı faktör olduğu belirlenmiştir (19). Genel olarak, bir yazar çalışmasının yayımlanması için aktif olarak uğraş göstermelidir; bu nedenle, kongre bildirisi şeklinde sunum sonrası yayın oranı yazarın motivasyonunu, makalenin kalitesinden daha fazla temsil etmektedir. Bu nedenle bilimsel dernek ve topluluklar, kongre-

lerine kabul edilen bildiri yazarlarını yayımlanmak üzere bilimsel dergilere göndermek konusunda ikna ve motive edici olmalıdırlar.

Bilimsel topluluklar, kongre bildirisi-yayımlanma oranını artırma stratejilerine öncelik vermelidirler. Avrupa Kalp-Göğüs Cerrahisi Derneği'nin (European Association for Cardio-Thoracic Surgery-EACTS) yürüttüğü bir strateji bu alanda örnek gösterilebilir. Dernek, sözlü sunum olarak kabul ettiği tüm bildirileri, 'European Journal of Cardio-Thoracic Surgery' adlı dergide makale olarak yayımlamak üzere, kongre öncesinde yazarlardan bir makale ön kabulü almaktadır. Sözlü sunumlar için kabul edilen bildiri özetleri, hızlı bir yayın değerlendirme seçeneğine sahiptir ve dergiye son gönderi tarihi, kongre öncesinde belirlenmektedir.

Çalışmamızın bazı limitasyonları bulunmaktadır. Bildiriler yöntemlerde bahsedildiği şekilde Google scholar ve PubMed veri tabanlarında tarandı, farklı veritabanları tarafından indekslenmiş ve yayımlanmış makalelere ulaşılmaması nedeniyle oranlarımız var olandan daha düşük tahmin edilmiş olabilir. TARK'larda sunulan poster bildiriler çalışmamıza dahil edilmedi. Anestezi ve Reanimasyon alanında bu konuda az çalışma olduğundan karşılaştırmalar çoğunlukla diğer branşlarla yapıldı.

Sonuç

Gelecekte planlanacak çalışmalarda, anesteziyoloji ve reanimasyon kongre bildirilerinin yayın olmaması ile ilgili faktörlerin araştırılması ve yayımlanma oranını iyileştirmek için olası çözüm önerilerinin gözden geçirilmesi gerektiğini düşünmekteyiz. Bu konuda düzenlenecek anketler de yeni çalışmalar için yol gösterici olabilir.

Etik Komite Onayı: Yazarlar çalışmanın World Medical Association Declaration of Helsinki "Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects", (amended in October 2013) prensiplerine uygun olarak yapıldığını beyan etmişlerdir.

Hakem Değerlendirmesi: Dış bağımsız.

Yazar Katkıları: Fikir – B.K.; Tasarım – B.K.; Denetleme – G.E.; Kaynaklar – B.T.Ç.; Veri Toplanması ve/veya İşlemesi – B.T.Ç.; Analiz ve/veya Yorum – B.T.Ç.; Literatür Taraması – B.K., G.E.; Yazıyı Yazan – B.T.Ç.; Eleştirel İnceleme – B.K., G.E.

Teşekkür: Bu makalede yer alan istatistik analizlerdeki yardımları için Dr. İbrahim Solak'a teşekkür ederiz.

Çıkar Çatışması: Yazarlar çıkar çatışması bildirmemişlerdir.

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

Ethics Committee Approval: Authors declared that the research was conducted according to the principles of the World Medical Association Declaration of Helsinki “Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects”, (amended in October 2013).

Peer-review: Externally peer-reviewed.

Author Contributions: Concept – B.K.; Design – B.K.; Supervision – G.E.; Resources – B.T.Ç.; Data Collection and/or Processing – B.T.Ç.; Analysis and/or Interpretation – B.T.Ç.; Literature Search – B.K., G.E.; Writing Manuscript – B.T.Ç.; Critical Review – B.K., G.E.

Acknowledgements: I would like to thank Dr.İbrahim Solak for his assistance with the statistics used in this manuscript.

Conflict of Interest: The authors have no conflicts of interest to declare.

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

Kaynaklar

- Bhandari M, Devereaux PJ, Guyatt GH, Cook DJ, Swiontkowski MF, Sprague S, et al. An observational study of orthopaedic abstracts and subsequent full-text publications. *J Bone Joint Surg Am* 2002; 84-A: 615-21.
- Von Elm E, Costanza MC, Walder B, Tramèr MR. More insight into the fate of biomedical meeting abstracts: a systematic review. *BMC Med Res Methodol* 2003; 3: 12. [CrossRef]
- Scherer RW, Langenberg P, Von Elm E. Full publication of results initially presented in abstracts. *Cochrane Database Syst Rev* 2007; 2: MR000005.
- Schulte TL, Trost M, Osada N, Huck K, Lange T, Gosheger G, et al. Publication rate of abstracts presented at the Annual Congress of the German Society of Orthopaedics and Trauma Surgery. *Arch Orthop Trauma Surg* 2012; 132: 271-80. [CrossRef]
- Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals. *JAMA Netw Open* 1997; 277: 927-34.
- Seçil M, Uçar G, Sentürk Ç, Karasu S, Dicle O. Publication rates of scientific presentations in Turkish national radiology congresses. *Diagn Interv Radiol* 2005; 11: 69-73.
- Stolk P, Egberts ACG, Leufkens HGM. Fate of abstracts presented at five International Conferences on Pharmacoepidemiology (ICPE): 1995–1999. *Pharmacoepidemiol Drug Saf* 2002; 11: 105-11. [CrossRef]
- Meranze J, Ellison N, Greenhow DE. Publications resulting from anesthesia meeting abstracts. *Anesth Analg* 1982; 61: 445-8. [CrossRef]
- Yentis SM, Campbell FA, Lerman J. Publication of abstracts presented at anaesthesia meetings. *Can J Anaesth* 1993; 40: 632-4. [CrossRef]
- Gerlach B, Shah AM, Lee MT, Wong CA, Sullivan JT, Toledo P. Publication rate of abstracts presented at the society for obstetric anesthesia and perinatology annual meetings 2010–2014. *Anesth Analg* 2017; 124: 887-9. [CrossRef]
- Erkal KH, Yuce Y. Publication rate of abstracts presented in national congress of Turkish society of anesthesiology. *J Clin Anal Med* 2018; 9: 195-9.
- Kalyoncu U, Çınar M, Demirağ MD, Yılmaz S, Erdem H, Kiraz S, et al. Ulusal Romatoloji Kongrelerinde sunulan bildirilerin irdelenmesi: Neredeyiz?. *RAED Dergisi* 2011; 3: 6-10.
- Ersoy B. What is the Ultimate Fate of Presented Abstracts? Conversion Rates of Presentations to International Publications from the 31 st National Congress of Plastic, Reconstructive, and Aesthetic Surgery. *Turk J Plast Surg* 2016; 24: 1.
- Evman S, Akyl M, Tezel Ç, Kanbur S, Mısırhoğlu A, Akyl F, et al. What fate befalls the congress proceedings? Conversion rates of National Thoracic Surgery Congress proceedings into international publications. *Turk Gogus Kalp Dama* 2017; 25: 249-54. [CrossRef]
- Kabay B, Teke Z, Erbiş H, Koçbil G, Tekin K, Erdem, E. Ulusal Cerrahi Kongrelerinde sunulan bildirilerin uluslararası yayına dönüşme oranları. *Turk J Surg* 2005; 21: 130-4.
- Yalçınkaya M, Bagatur E. Fate of abstracts presented at a National Turkish Orthopedics and Traumatology Congress: publication rates and consistency of abstracts compared with their subsequent full-text publications. *Acta Orthop Traumatol Turc* 2013; 47: 223-30. [CrossRef]
- Rollin L, Darmoni S, Caillard JF, Gehanno JF. Fate of abstracts presented at an International Commission on Occupational Health (ICOH) congress-followed by publication in peer-reviewed journals? *Scand J Work Environ Health* 2009; 35: 461-5.
- Sprague S, Bhandari M, Devereaux PJ, Swiontkowski MF, Tornetta III P, Cook DJ, et al. Barriers to full-text publication following presentation of abstracts at annual orthopaedic meetings. *J Bone Joint Surg Am* 2003; 85: 158-63. [CrossRef]
- Allart E, Beaucamp F, Tiffreau V, Thevenon A. Fate of abstracts presented at the 2008 European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine. *Eur J Phys Rehabil Med* 2015; 51: 469-75.