

28. (2018) ve 29. (2019) Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde Sunulan Bildirilerin Yayımlanma Oranları

 Ahmet Yiğitbay

Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Siverek Devlet Hastanesi, Siverek-Şanlıurfa, Türkiye

ÖZET

Giriş ve Amaç: Bu çalışmanın amacı, 28. (2018) ve 29. (2019) Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde sunulan bildirilerin yayımlanma oranlarını belirlemek ve yayımlanan makalelere ilişkin bibliyometrik bir analiz yapmaktır.

Yöntem: 28. ve 29. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinin bilimsel toplantılarında sunulan tüm sözlü bildiriler ve poster sunumları değerlendirildi. Bildirilerin yayımlanıp yayımlanmadığını belirlemek için PubMed ve Google Scholar veri tabanlarında tarama yapıldı.

Bulgular: 28. kongre bildiri kitapçığında yer alan 619 bildiriden (357 sözlü sunum, 262 poster sunumu) 210'u (%33,91) hakemli dergilerde yayımlanmıştır. 29. kongre kitapçığındaki 583 bildiriden (307 sözlü sunum, 276 poster sunumu) ise 170'i (%29,1) yayımlanmıştır. Bu yayınların sırasıyla 126'sı (%60) ve 107'si (%62,9) Science Citation Index Expanded (SCIE) kapsamındaki dergilerde; 30'u (%14,2) ve 27'si (%15,8) Emerging Sources Citation Index (ESCI) kapsamındaki dergilerde yer almıştır. Bildirilerin yayımlanma süresi ortalama olarak 28. kongre için $17,1 \pm 17,7$ ay (medyan: 15 ay; aralık: -59 ila 63 ay), 29. kongre için ise $18,2 \pm 16,5$ ay (medyan: 14,5 ay; aralık: -29 ila 53 ay) olarak hesaplanmıştır.

Sonuç: 28. ve 29. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde sunulan bildirilerin büyük çoğunluğu, hakemli dergilerde tam metin makale olarak yayımlanmamıştır. Bu kongrelerde sunulan bildirilerin genel yayımlanma oranı %31,05'tir. Bu oran, Türkiye'de düzenlenen birçok ulusal kongreyle benzerlik gösterse de uluslararası ortopedi ve yan dal kongrelerinde gözlemlenen oranların altındadır.

Anahtar Kelimeler: Bildiri, makale, kongre, ortopedi, yayımlanma oranı.



Atıf için yazım şekli:

Yiğitbay A. 28. (2018) ve 29. (2019) Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde Sunulan Bildirilerin Yayımlanma Oranları. Orthop Surg Trauma 2025;1(1):18-26.

Yazışma Adresi:

Ahmet Yiğitbay,
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği,
Siverek Devlet Hastanesi,
Şanlıurfa, Türkiye

E-posta:

ahmetyigitbay@gmail.com

Geliş Tarihi: 25.11.2024

Revizyon Tarihi: 14.01.2025

Kabul Tarihi: 16.03.2025

Yayın Tarihi: 29.04.2025

Etik: Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği (Kabul Numarası: 10, Tarihi: 09.07.2024).

Çıkar Çatışması: Yoktur.

Finansal Destek: Yoktur.

Orthopedic Surgery & Trauma -
Available online at www.ortst.org



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

GİRİŞ

Bilimsel topluluklar, özellikle tıp ve sağlık bilimleri alanlarında, sürekli olarak gelişim göstermektedir. Bu gelişmelerin en önemli aktarım araçlarından biri akademik kongreler ve konferanslardır. Bu tür etkinlikler, bilgi ve deneyim paylaşımını mümkün kılarak tıbbın ilerlemesine büyük katkı sağlar. Kongrelerde yeni fikirler ortaya çıkar, eski teoriler sorgulanır, bilgiler paylaşılır ve en önemlisi, bilime tutkuyla bağlı bireyler arasında yoğun bir sosyal etkileşim yaşanır. Türkiye'de ortopedi ve travmatoloji alanındaki dinamik yapıyı yansıtan Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongreleri, bu bilimsel etkileşimin temel taşlarından biri olarak öne çıkmaktadır. Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birliği Derneği (TOTBİD) tarafından düzenlenen bu kongreler, Türkiye genelindeki ortopedi ve travmatoloji uzmanlarını bir araya getirerek araştırmalarını, yeniliklerini ve klinik deneyimlerini sunmalarına olanak tanıyan en önemli bilimsel organizasyonlardır.^[1]

Bilimsel toplantılarda çalışmaların sunulmasının temel amacı, bilimsel gelişmeye katkı sağlamak ve elde edilen bulguları akademik camia ile paylaşmaktır; ideal olan ise bu bulguların etki değeri yüksek bir dergide yayımlanmasıdır. Bir bilimsel toplantının başarı düzeyini ölçmede çeşitli kriterler bulunsa da, sunulan bildirilerin hakemli dergilerde yayımlanması en önemli ölçütlerden biridir. Ne yazık ki, bilimsel toplantılarda sunulan birçok bildiri, hakemli dergilerde hiçbir zaman tam metin makale olarak yayımlanmamaktadır.^[2-4]

Bibliyometrik analiz, bir alanın akademik profilini ve gelişen etkisini anlamada değerli bir araçtır. Bu analiz türü, bilimsel iletişimin ve yayın kalıplarının nicel değerlendirilmesine odaklanır. Bu çalışmanın amacı, 28. (2018) ve 29. (2019) Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde sunulan bildirilerin PubMed ve Google Scholar veri tabanlarında taranarak yayımlanma oranlarını belirlemektir. Ayrıca, bu oranlar 20., 23. ve 24. kongrelerle karşılaştırılarak elde edilen yayınlara ilişkin bibliyometrik bir analiz gerçekleştirilmiştir. Bilimsel katkıların dağılımı, yazarlar arası iş birliği, araştırma eğilimleri ve bu iki önemli kongrede sunulan konu başlıklarının zaman içindeki değişimini inceleyerek, çalışmamız Türkiye’de ortopedi ve travmatoloji alanındaki bilimsel yapının haritalandırılmasına yönelik bir çerçeve sunmayı amaçlamaktadır.

YÖNTEM

Bu çalışmanın verileri, 28. (30 Ekim – 4 Kasım 2018, Antalya, Türkiye) ve 29. (22 Ekim – 27 Ekim 2019, Antalya, Türkiye) Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde sunulan tüm sözlü ve poster bildirilerinin değerlendirilmesiyle elde edilmiştir. Bu bildiriler, Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica (AOTT) dergisinin kongre eklerinde yayımlanmıştır.^[5,6]

28. kongre ekinde 358 sözlü, 262 poster bildirisi yer almıştır. Aynı tarihlerde gerçekleştirilen 4. Fizyoterapi – Ortopedi ve Travmatoloji Ortak Sempozyumu kapsamında ise 31 sözlü ve 15 poster bildirisi sunulmuştur. Sözlü bildiriler incelendiğinde, iki bildirinin başlık ve içerik bakımından tamamen örtüştüğü tespit edilmiş ve bu nedenle değerlendirmeye 357 özgün sözlü bildiri dâhil edilmiştir. 29. kongre ekinde ise 307 sözlü, 276 poster bildirisi bulunmakta olup, aynı dönemde düzenlenen 9. Ulusal ve 1. Uluslararası Ortopedi ve Travmatoloji Hemşireliği Kongresi kapsamında da 24 sözlü ve 12 poster bildirisi sunulmuştur. Ancak bildirilerin sayıca az olması nedeniyle, 4. Fizyoterapi – Ortopedi ve Travmatoloji Ortak Sempozyumu ile 1. Uluslararası Hemşirelik Kongresi çalışmaya dâhil edilmemiştir.

Tüm bildiriler tek tek analiz edilmiştir. Bildirinin tam metin makale olarak yayımlanıp yayımlanmadığını belirlemek amacıyla PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed>) ve Google Scholar (<https://scholar.google.com/>) veri tabanlarında tarama yapılmıştır. Her bildiri için ilk üç yazar,

her iki veri tabanında ayrı ayrı aranmıştır. Yalnızca yazar adı ile sonuç bulunamayan durumlarda, bildiri başlığından anahtar sözcüklerle yazar adları birleştirilerek arama tekrarlanmıştır. Türkçe ve İngilizce tüm dergiler değerlendirmeye alınmıştır.

Hata payını en aza indirmek amacıyla bilgisayar destekli aramalar, aralarında üç ay bulunan iki ayrı dönemde gerçekleştirilmiştir. Kongre kitapçıklarındaki bildiri kodları sıralı şekilde Excel dosyasına girilerek taramalar yapılmıştır. Tüm aramalar tamamlandıktan sonra veri setindeki bazı makaleler rastgele seçilerek PubMed ve Google Scholar’daki kayıtlarla karşılaştırılmış, istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır. Taramalar 2024 yılı Nisan-Temmuz aylarında yapılmıştır.

Makalelerin değerlendirilmesinde, Bhandari ve arkadaşlarının^[3] tanımladığı ve Yalçınkaya ve arkadaşları^[7] tarafından kullanılan ölçütler esas alınmıştır. Tam metin makaleye dönüştürülen bildiriler ayrı olarak incelenmiştir. Aşağıdaki değişkenler kaydedilmiştir: yayımlanma süresi (ay cinsinden), yayımlandığı dergi adı, başlık değişiklikleri, yazarlık değişiklikleri (yazar sayısı, sıralama ve içerik), birinci yazar değişikliği, çalışma amacı, vaka sayısı, istatistiksel analiz, bulgular ve sonuçlar. Kongre tarihinden önce yayımlanan makaleler için yayımlanma süresi negatif değer olarak kaydedilmiştir. Dergiler, Science Citation Index Expanded (SCIE) ve Emerging Sources Citation Index (ESCI) kapsamına göre sınıflandırılmıştır.^[8]

Bildiriler ile yayımlanan makaleler arasındaki farklılıklar, daha önce tanımlanmış ölçütlere göre değerlendirilmiştir.^[3] Minör değişiklikler; makale başlığında, yazar sayısında, birinci yazar ve diğer yazarların adlarında yapılan değişiklikler içermektedir. Major değişiklikler ise çalışma amacı, vaka sayısı, istatistiksel analiz, bulgular ve sonuçlardaki değişiklikler kapsamaktadır. Her makale için minör ve major değişiklikler ayrı ayrı kaydedilmiştir. Bu çalışmada, bildirilerin yayımlanmama nedenleri araştırılmamıştır.

Çalışma için etik onay, Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birliği Derneği’nden alınmıştır (Tarih: 09.07.2024, No: 10). Araştırma, etik ilkelere uygun şekilde yürütülmüş ve ilgili kurumlardan gerekli izinler alınmıştır.

İstatistiksel Analizler

Bu çalışmadaki istatistiksel analizler, Python programlama dili kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Analizlerde ki-kare testleri uygulanmış ve $p < 0,05$ değeri istatistiksel olarak anlamlı kabul edilmiştir. Tüm analizler, merkezi Wilmington, Delaware, ABD’de bulunan Python Yazılım Vakfı (Python Software Foundation - PSF) tarafından geliştirilen yazılım aracılığıyla yapılmıştır. Sonuçların güvenilirliğini ve doğruluğunu sağlamak amacıyla, analizler üç ay arayla iki kez tekrarlanmıştır. Elde edilen bulgular, çalışmanın temel istatistiksel değerlendirmelerini destekleyecek şekilde yapılandırılmıştır.

BULGULAR

AOTT'de yayımlanan 28. kongre kitapçığında yer alan 619 bildirinin (357 sözlü sunum ve 262 poster sunumu) 210'u (%33,91) PubMed ve Google Scholar'da dizinlenen hakemli dergilerde makale olarak yayımlanmıştır. Sözlü ve poster sunumları ayrı ayrı analiz edildiğinde, 357 sözlü bildiriden 164'ü (%45,94) ve 262 poster bildiriden 46'sı (%17,56) makale olarak yayımlanmıştır. Yayımlanan makalelerin 201'i (%95,7) özgün araştırma, 9'u (%4,3) olgu sunumudur. AOTT'de yayımlanan 29. kongre kitapçığında yer alan 583 bildiriden (307 sözlü sunum ve 276 poster sunumu) 170'i (%29,1) PubMed ve Google Scholar'da dizinlenen hakemli dergilerde makale olarak yayımlanmıştır. Sözlü ve poster sunumları ayrı ayrı analiz edildiğinde, 307 sözlü bildiriden 124'ü (%40,3) ve 276 poster bildiriden 46'sı (%16,67) makale olarak yayımlanmıştır. Yayımlanan makalelerin 161'i (%94,7) araştırma makalesi, 9'u (%5,3) olgu sunumudur. 28. ve 29. kongrelerdeki bildiri yayın oranları karşılaştırıldığında, istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır ($p>0,005$, $p=0,15$, ki-kare değeri: 5,19).

28. kongre kitapçığında sözlü sunumların ortalama yayın süresi $18,09\pm17,24$ ay (medyan: 15,5 ay; aralık: -9 ila 62 ay), poster sunumlarının ortalama yayın süresi $13,67\pm18,85$ ay (medyan: 13 ay; aralık: -59 ila 63 ay), tüm bildirilerin ortalama yayın süresi ise $17,1\pm17,7$ ay (medyan: 15 ay; aralık: -59 ila 63 ay) olarak bulunmuştur. 29. kongre kitapçığında sözlü sunumların ortalama yayın süresi $18,2\pm16,5$ ay (medyan: 14 ay; aralık: -29 ila 53 ay), poster sunumlarının ortalama yayın süresi $18,4\pm16,7$ ay (medyan: 15 ay; aralık: -21 ila 53 ay), tüm bildirilerin ortalama yayın süresi ise $18,2\pm16,5$ ay (medyan: 14,5 ay; aralık: -29 ila 53 ay) olarak bulunmuştur.

28. kongre kitapçığındaki bildirilerden üretilen makalelerin 66'sı (%31,43) ilk yıl içinde, 55'i (%26,19) ikinci yıl içinde, 27'si (%12,8) üçüncü yıl içinde, 22'si (%10,48) dördüncü yıl içinde, 11'i (%5,2) beşinci yıl içinde ve 2'si (%0,95) altıncı yıl içinde yayımlanmıştır. Ayrıca, 27 makale (%12,8) kongre tarihinden önce yayımlanmıştır. 29. kongre kitapçığındaki bildirilerden üretilen makalelerin 56'sı (%32,94) ilk yıl içinde, 43'ü (%25,29) ikinci yıl içinde, 21'i (%12,35) üçüncü yıl içinde, 23'ü (%13,53) dördüncü yıl içinde, 9'u (%5,29) beşinci yıl içinde ve 18'i (%10,59) kongre tarihinden önce yayımlanmıştır.

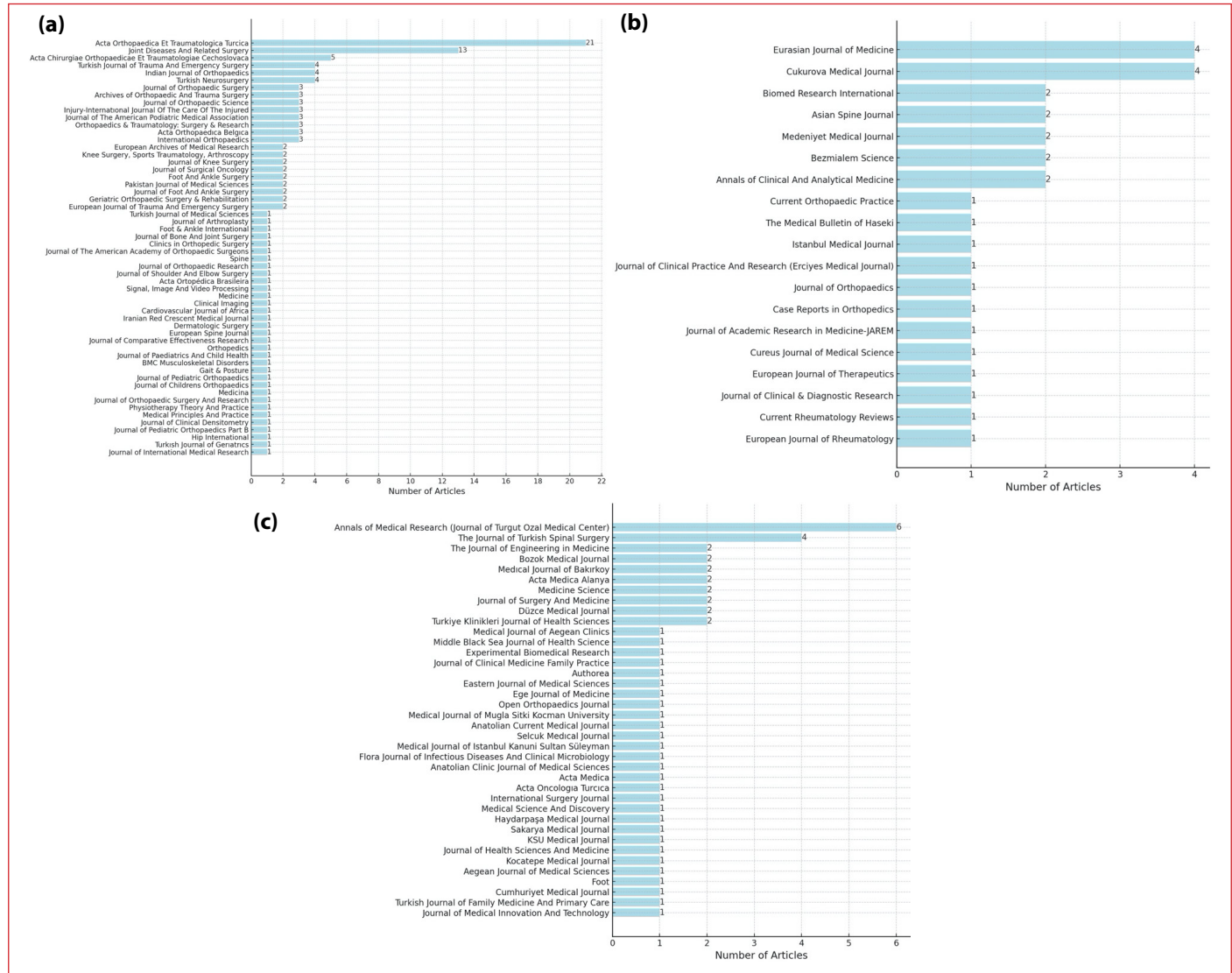
28. kongreye ait bildiriler 113 farklı dergide yayımlanmıştır. Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica 21 makale (%10) ile ilk sırada yer alırken, onu 13 makale (%6,1) ile Joint Diseases and Related Surgery takip etmiştir. Annals of Medical Research (eski adıyla Journal of Turgut Ozal Medical Centre) 6 makale (%2,8) ile üçüncü sırada, Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Cechoslovaca 5 makale (%2,3) ile dördüncü

sırada yer almıştır. Makalelerin 126'sı (%60) SCI-E dergilerde, 30'u (%14,2) ESCI kapsamındaki diğer indeksli dergilerde yayımlanmıştır. 28. Kongre bildirilerinin yayımlandığı tüm dergilerin listesi Şekil 1A-C'de sunulmuştur.

29. kongreye ait bildiriler 98 farklı dergide yayımlanmıştır. Joint Diseases and Related Surgery 17 makale (%10) ile ilk sırada yer alırken, Journal of The American Podiatric Medical Association 8 makale (%4,7) ile ikinci sırada yer almıştır. Acta Orthopaedica Et Traumatologica Turcica ile Turkish Journal of Trauma and Emergency Surgery ise 7'şer makale (%4,1) ile üçüncü sırayı paylaşmıştır. Bu makalelerin 107'si (%62,9) SCI-E, 27'si (%15,8) ESCI dizininde yer alan dergilerde yayımlanmıştır. 29. Kongre bildirilerinin yayımlandığı dergilerin listesi Şekil 2A-C'de sunulmuştur.

Kongre kitapçığında yayımlanan sözlü ve poster sunumlar makale türlerine göre ayrı ayrı değerlendirildiğinde, 28. kongre kitapçığında 424 (%68,5) retrospektif çalışma, 28 (%4,5) prospektif çalışma, 145 (%23,42) olgu sunumu, 17 (%2,75) biyomekanik çalışma, 3 (%0,48) hayvan deneyi, 1 (%0,16) kadavra çalışması ve 1 (%0,16) anket çalışması yer almaktadır. 29. kongre kitapçığında ise 373 (%63,98) retrospektif çalışma, 23 (%3,95) prospektif çalışma, 140 (%24,02) olgu sunumu, 16 (%2,74) biyomekanik çalışma, 22 (%3,77) hayvan deneyi, 4 (%0,69) anket çalışması, 3 (%0,51) meta-analiz, 1 (%0,17) ilaç deneyi ve 1 (%0,17) herhangi bir sınıflamaya girmeyen kurgusal çalışma yer almaktadır.

Minör uyumsuzluklar analiz edildiğinde, 28. kongre kitapçığından yayımlanan 210 makaleden 101'inde (%48,09) makale başlığında değişiklik tespit edilmiştir. 29. kongre kitapçığından yayımlanan 170 makaleden 73'ünde (%42,94) başlık değişikliği olmuştur. Kongre kitapçığındaki bildiri ile yayımlanan makale karşılaştırıldığında, 28. kongreye ait 45 makalede (%21,42) ve 29. Kongre'ye ait 44 makalede (%25,88) birinci yazarın değiştiği bulunmuştur. 28. kongreye ait 109 makalede (%51,9) yazar sayısında değişiklik olmuş, 7 makalede (%3,33) yazar sayısı aynı kalmış ancak yazar içeriği değişmiş, 116 makalede (%55,23) yazar içeriği değişmiştir. 29. kongreye ait 81 makalede (%47,64) yazar sayısında değişiklik olmuş, 7 makalede (%4,11) yazar sayısı aynı kalmış ancak içerik değişmiş, 87 makalede (%51,17) yazar içeriği değişmiştir. Yazar sayısı artan makalelerde yazar içeriği değişmiş olarak değerlendirildi. Bazı makalelerde yazar sayısı azalmış, ancak içerik aynı kalmıştır. Bazı makalelerde ise yazar içeriği değişmiş fakat yazar sayısı sabit kalmıştır. Farklı yazar değişikliği kombinasyonları bulunduğundan bu durum en basit şekilde analiz edilmiştir.



Şekil 1. 28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi'nde sunulan bildirilerin yayımlandığı dergilerin listesi

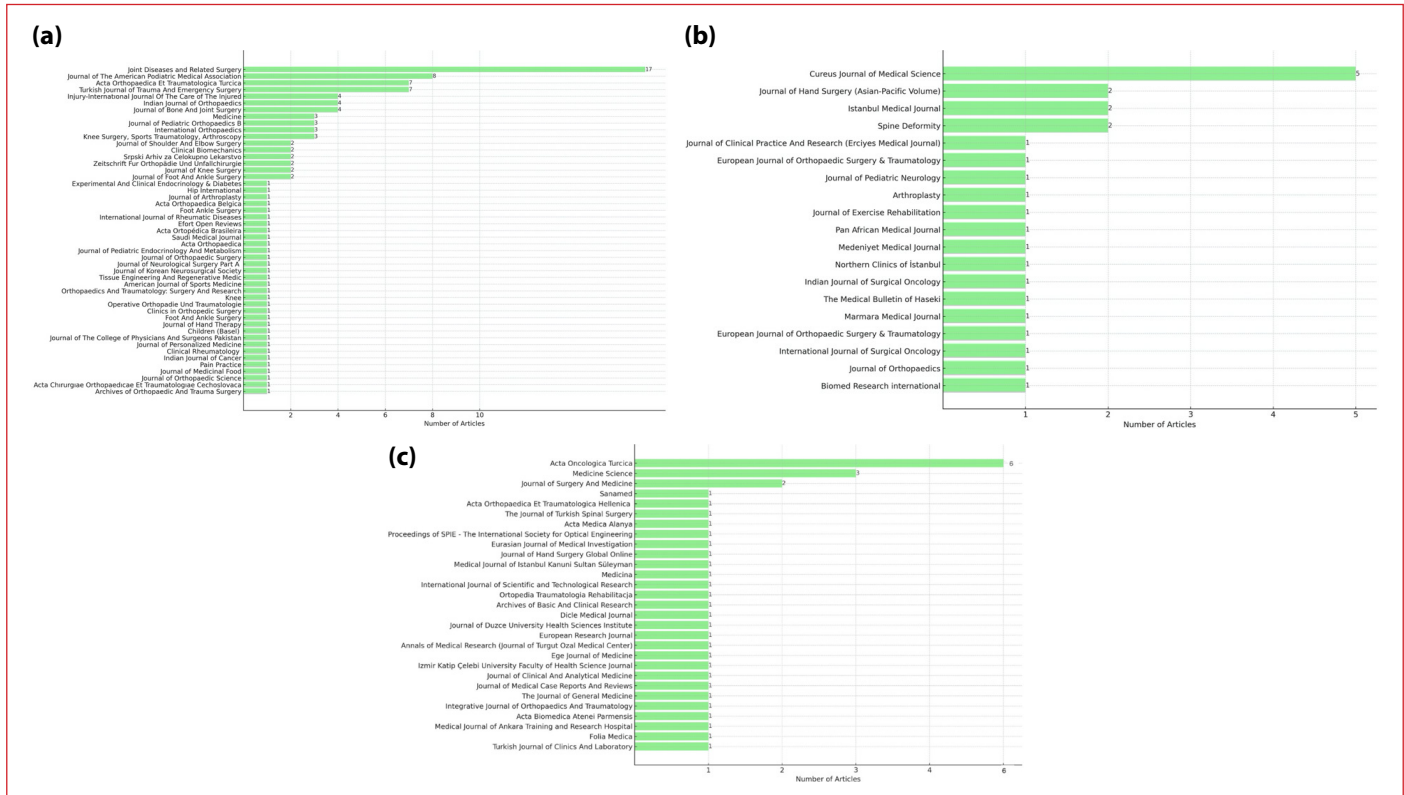
(a) Science Citation. Index Expanded (SCIE) kapsamındaki dergiler

(b) Emerging Sources Citation Index (ESCI) kapsamındaki dergiler

(c) Diğer dergiler

Major uyumsuzluklar analiz edildiğinde, 28. kongre kitapçığından yayımlanan 210 makaleden 12'sinde (%5,71) ve 29. kongre kitapçığından yayımlanan 170 makaleden 7'sinde (%4,11) çalışmanın amacının değiştiği bulunmuştur. Bu değişikliklerin temel nedeni, bazı makalelerde yalnızca olgu-kontrol çalışmasının vaka grubunun yayımlanması veya retrospektif/prospektif çalışmanın farklı bir grup ile karşılaştırılmasıdır. 28. kongreye ait 72 makalede (%34,28) ve 29. kongreye ait 48 makalede (%28,23) vaka sayısında değişiklik saptanmıştır. Bu değişiklikler çoğunlukla vaka

sayısındaki artış yönündedir ve bazı makalelerde istatistiksel analizleri ve bulguları etkilemiştir. İstatistiksel analizler ve bulgular major uyumsuzluklara dâhil edilmiş olsa da, bu iki değişken için güvenilir veri elde edilememiştir. Bazı özetlerde istatistiksel analiz ve bulgular açıkça belirtilmediği için makale ile karşılaştırma yapılamamıştır. Bulgular karşılaştırıldığında, 28. kongre kitapçığından yayımlanan 210 makalenin 187'sinde (%87,04) ve 29. kongre kitapçığından yayımlanan 170 makalenin 148'inde (%87,05) bulguların bildirilerle aynı olduğu belirlenmiştir.



Şekil 2. 29. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi'nde sunulan bildirilerin yayımlandığı dergilerin listesi

(a) Science Citation. Index Expanded (SCIE) kapsamındaki dergiler

(b) Emerging Sources Citation Index (ESCI) kapsamındaki dergiler

(c) Diğer dergiler

TARTIŞMA

Bilim camiasında kongre bildirilerinin yayımlanma oranlarını etkileyen faktörlerin çok katmanlı olduğu genel olarak kabul görmektedir. Araştırmacıların çalışmalarını yayın haline getirme sürecinde karşılaştıkları zorluklar, sınırlı kaynaklar, benzer konularda mevcut çalışmaların fazlalığı ve yazım-yayın sürecindeki güçlükler gibi pek çok değişken bu duruma katkıda bulunmaktadır. Kongre sonrası dönemde, araştırmacıların çalışmalarını yayımlanabilir makalelere dönüştürebilmeleri için destekleyici mekanizmaların sağlanması, yayın oranlarının artırılması açısından büyük önem taşımaktadır. Yayımlanan makalelerin büyük çoğunluğunun özgün araştırma olması, klinik ve bilimsel araştırma çalışmalarının yayımlanma açısından daha yüksek kabul olasılığına sahip olduğunu göstermektedir. Buna karşılık, olgu sunumlarının düşük yayın oranı, nadir ya da öğretici vakaların bilimsel literatüre katkısının göz ardı edilme riskine işaret etmektedir. Bu durum, dergilerin olgu sunumlarına daha fazla önem vermesi gerektiğini ortaya koymaktadır. Ancak birçok dergi, gelen yüksek başvuru

sayısı nedeniyle olgu sunumlarında ciddi bir birikim yaşamış ve bu tür çalışmalarını geçici ya da kalıcı olarak kabul etmeyi durdurmuştur. Ayrıca, olgu sunumu kabul eden dergilerdeki makale işlem ücretleri, yayın oranlarının düşmesine neden olabilmektedir.

Özetlerin makaleye dönüşme oranı, bilimsel bir toplantının niteliğini değerlendirmede yaygın olarak kullanılan önemli bir ölçüttür. Balhatchet ve arkadaşları,^[9] 2012–2015 yılları arasında Avustralya Ortopedi Derneği Yıllık Bilimsel Toplantısı'nda (AOA ASM) sunulan bildirilerin yayın oranını ve yayımlanmama nedenlerini belirlemek amacıyla bir çalışma yürütmüştür. Çalışmada yayın takibi için MEDLINE, PubMed ve Google Scholar dizinleri kullanılmıştır. Yayın bulunamayan durumlarda, sunum yapan araştırmacı ile iletişime geçilerek yayının yapılmama nedeni doğrulanmıştır. Bu çalışma sonucunda, toplam 1.130 bildirinin sunulduğu (951 sözlü sunum ve 179 poster sunumu) ve bunların 573'ünün tam metin makale olarak hakemli dergilerde yayımlandığı belirlenmiştir. Araştırmacılar, sözlü sunumların ve posterlerin yayımlanma olasılığının aynı olduğunu ve dört yıl

boyunca yayın oranlarında belirgin bir değişiklik gözlenmediğini bildirmiştir. Yayınlanmama nedenleri arasında en yaygın olanlar zaman yetersizliği (%32), yayın önceliğinin düşük olması (%27) ve dergi reddi (%22) olarak sıralanmıştır. Yazarlar, %51'lik yayın oranının benzer nitelikteki birçok Avustralya toplantısından yüksek ve diğer uluslararası ortopedi ile yan dal toplantılarıyla benzer olduğunu ifade etmiştir.^[9]

Le ve arkadaşları,^[10] 2014–2017 yılları arasında American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS) yıllık toplantısında sunulan bildirilerin yayın oranlarını belirlemek amacıyla PubMed ve Google Scholar veri tabanlarını kullanarak bir çalışma yapmıştır. Aynı zamanda sunum formatına göre yayın olasılığı ve yayın süresi de değerlendirilmiştir. Toplam 5.902 bildiri analiz edilmiş ve sözlü ile poster sunumların genel yayın oranı %69,9 olarak bildirilmiştir; bireysel yayın oranları sırasıyla %73,0 ve %65,1 olarak saptanmıştır.

Kinsella ve arkadaşları^[11] ise American Orthopaedic Society of Sports Medicine (AOSSM) toplantılarında sunulan bildirilerin yayın oranlarını incelemek amacıyla PubMed ve Google Scholar veri tabanlarını kullanmıştır. 2006–2010 yılları arasında AOSSM yıllık toplantılarına toplam 1.665 bildiri gönderilmiş, bunların 444'ü (277 sözlü sunum ve 167 poster sunumu) kabul edilmiş ve genel kabul oranı %26,7 olarak bulunmuştur. Sözlü ve poster sunumların genel yayın oranları sırasıyla %73,3 ve %56,9 olarak bildirilmiştir. 2006–2010 yıllarını kapsayan dönemde, sözlü sunumların posterlere göre 2,08 kat daha fazla yayımlandığı saptanmıştır. Yazarlar ayrıca, AOSSM toplantılarında sunulan bildirilerin genel yayın oranının (%67,1), diğer ortopedi toplantılarında bildirilen oranlara (%34–52) göre anlamlı ölçüde yüksek olduğunu ve bu durumun AOSSM toplantılarındaki yüksek eğitim değeri ile nitelikli bilgi içeriğini yansıttığını vurgulamıştır.

Türkiye'de Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi'nde sunulan bildirilerin yayımlanma oranlarını değerlendiren çalışma sayısının artırılması gerekmektedir. Bu çalışma, literatürdeki bu türden üçüncü araştırmayı temsil etmektedir. Yalçinkaya ve ark.,^[7] 20. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi'nde sunulan bildirilerin yayımlanma oranlarını değerlendirmiş ve PubMed'de dizinlenen hakemli dergilerde yalnızca 227 (%29,5) bildirinin (264 sözlü ve 506 poster sunumu) makale olarak yayımlandığını bildirmiştir. Sözlü ve poster sunumları ayrı ayrı incelendiğinde, 264 sözlü bildirinin 116'sı (%44) ve 506 poster bildirinin 111'i (%22) makale olarak yayımlanmıştır.

Bagatur ve ark.^[1] ise, 23. ve 24. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde sunulan bildirilerin yayın oranlarını değerlendirmiştir. Sırasıyla, PubMed'de dizinlenen hakemli dergilerde 993 bildirinin (302 sözlü, 691 poster) 278'i (%28) ve 940 bildirinin (310 sözlü, 630 poster) 234'ü (%24,9)

makale olarak yayımlanmıştır. Sözlü ve poster sunumları ayrı ayrı değerlendirildiğinde, sözlü bildirilerin yayın oranı sırasıyla %39,4 (119/302) ve %23 (159/691) olarak bulunmuştur. Poster sunumlarının yayın oranı ise sırasıyla %23 (117/310) ve %18,6 (117/630) olarak raporlanmıştır.

Bu çalışmada, 28. ve 29. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde sunulan bildirilerin PubMed ve Google Scholar dizinli hakemli dergilerde yayınlanma oranlarının sırasıyla %33,91 ve %29,1 olduğu bulunmuştur. Sözlü sunumlar ayrı değerlendirildiğinde, yayın oranları sırasıyla %45,91 (164/357) ve %40,3 (124/307) olarak saptanmıştır. Poster sunumlarının yayın oranları ise sırasıyla %17,56 (46/262) ve %16,67 (46/276) olarak bulunmuştur. Diğer çalışmalardan farklı olarak bu araştırmada Google Scholar dizini de değerlendirmeye dâhil edilmiştir. Bu nedenle, çalışmamızdaki yayın oranları önceki çalışmalardan daha yüksek bulunmuştur.

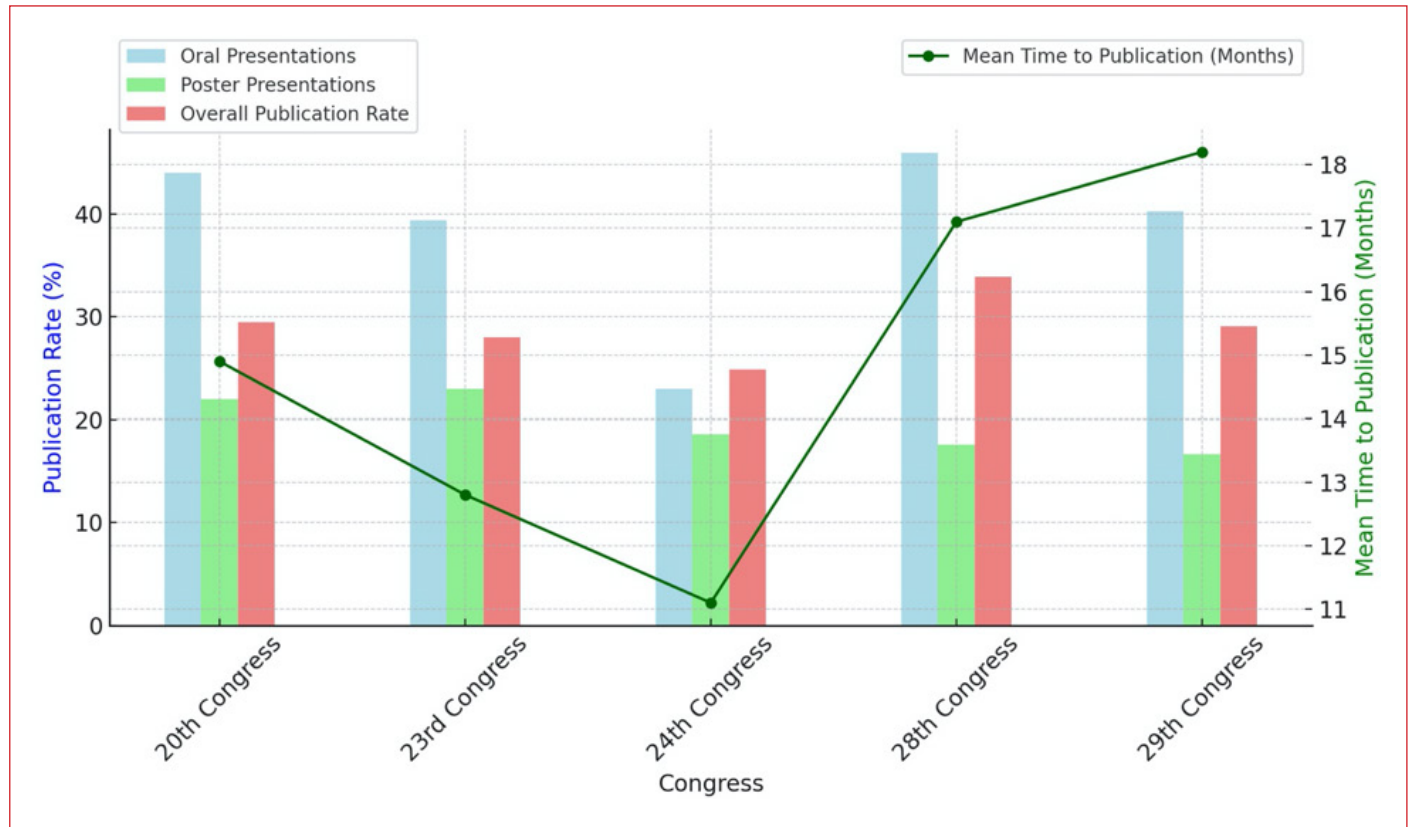
Bu bakış açısıyla değerlendirildiğinde, 28. ve 29. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde sunulan bildirilerin yalnızca bir kısmının bilimsel dergilerde yayımlandığı, 20., 23. ve 24. kongrelerde sunulan bildirilerde de benzer bir durum söz konusu olduğu gözlemlenmiştir. Sunulan çalışmaların düşük yayın oranları, bu kongrelerin bilimsel etkisini sınırlamakta ve bilginin etkin biçimde aktarımını engellemektedir. Bu durum, Türk ortopedi ve travmatoloji camiasının karşı karşıya olduğu en büyük sorunlardan birini, yani bilimsel üretim ile yayın süreci arasındaki kopukluğu temsil etmektedir.

Mevcut literatür incelendiğinde, ortopedi ve travmatoloji alanındaki özetlerin büyük çoğunluğunun kongreden sonraki ilk dört yıl içinde yayımlandığı görülmektedir.^[1,3,7,9–11] Balhatchet ve ark.^[9] hakemli dergilerde yayımlanan makalelerin %73'ünün sunumdan sonraki ilk iki yıl içinde yayımlandığını bildirmiş, Le ve ark.^[10] da benzer şekilde yayınların büyük çoğunluğunun ilk iki yıl içinde gerçekleştiğini belirtmiştir. Kinsella ve ark.^[11] ise yayımlanan makalelerin %67,1'inin ilk üç yıl içinde hakemli dergilerde yayımlandığını raporlamıştır.^[9–11] Başka bir çalışmada, 20. kongreden sunulan özetlerin %73,9'unun, 23. kongreden %70,2'sinin ve 24. kongreden %82,2'sinin ilk iki yıl içinde yayımlandığı bulunmuştur.^[1,7] 28. ve 29. kongre özetlerinin yayın zaman çizelgeleri, 20., 23. ve 24. kongreler ile karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır ($p>0,05$, $p=0,302$). 20., 23. ve 24. kongre özetlerine ait analizler ile çalışmamıza dâhil edilen 28. ve 29. kongre özetlerine ait analizler Tablo 1 ve Şekil 3'te özetlenmiştir.

Türkiye'de çeşitli anabilim dalları tarafından da bilimsel kongrelerde sunulan bildirilerin yayımlanma oranlarına yönelik çalışmalar yapılmıştır.^[12–17] Sarı ve ark.,^[12] 2010–2014 yılları arasında gerçekleştirilen Ulusal Tıp Eğitimi Kongreleri ve Sempozyumlarında sunulan bildirileri incelemiş ve bu özetlerin

Tablo 1. Kongre bilgileri^[1,7]

Kongre Bildirileri	20. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi	23. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi	24. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi	28. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi	29. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi
Analiz edilen yıllar	2002-2012	2013-2017	2014-2013	2018-2024	2019-2024
Bildiri sayısı	770	993	940	619	583
Sözlü sunumların yayın oranı	%44 (116/264)	%39.4 (119/302)	%23 (159/691)	%45,94 (164/357)	%40,3 (124/307)
Poster sunumlarının yayın oranı	%22 (111/516)	%23 (117/310)	%18.6 (117/630)	17.56 (46/262)	%16.67 (46/276)
Genel yayın oranı	%29.5 (227/770)	%28 (278/993)	%24.9 (234/940)	%33.9 (210/619)	%29.1 (170/583)
Ortalama yayın süresi	14,9 ay (medyan: 13 aralık: –33 ila 55)	12,8 ay (medyan: 13, aralık: –140 ila 47)	11,1 ay (medyan: 11, aralık: –73 ila 39)	17,1±17,7 ay (medyan: 15, aralık: –59 ila 63)	18,2±16,5 ay (medyan: 14,5, aralık: –29 ila 53)

**Şekil 3.** 20., 23., 24., 28. ve 29. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde sunulan bildirilerin yayın bilgileri.

daha sonra ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde tam metin makale olarak yayımlanıp yayımlanmadığını değerlendirmiştir. Bildirilerin genel yayımlanma oranı %11,3 olarak bulunmuş, sözlü sunumlar için %26,6 ve poster sunumları için %8,1 oranında yayımlanma saptanmıştır. Ayrıca sözlü sunumların yayın oranının poster sunumlara kıyasla istatistiksel olarak anlamlı şekilde yüksek olduğu belirlenmiştir.

Cekmecelioğlu ve ark.^[13] Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği'nin (TARD) 2011–2014 yılları arasındaki ulusal kongrelerinde sunulan 319 sözlü bildiriye PubMed ve Google Scholar veri tabalarıyla analiz ederek literatüre katkısını değerlendirmiştir. Sonuç olarak bildirilerin %42,3'ünün (uluslararası çalışmalardan) bilimsel dergilerde yayımlandığı, bu yayınların %65,9'unun SCI-E indeksli dergilerde, %8,1'inin SCI-E dışı uluslararası dergilerde ve %25,9'unun ulusal dergilerde yer aldığı raporlanmıştır.

Aksüt ve ark.^[14] Türk Kalp ve Damar Cerrahisi Derneği'nin büyük ulusal kongrelerinde sunulan sözlü bildirilerin bilimsel literatüre katkısını incelemiştir. 12., 13. ve 14. kongrelerde sunulan toplam 675 bildiri, PubMed ve Google Scholar veri tabaları kullanılarak analiz edilmiştir. Toplamda 279 bildirinin (%41,3) bilimsel dergilerde yayımlandığı bildirilmiştir.

Oktay ve ark.^[15] 2011–2015 yılları arasında her yıl düzenlenen Türk Kardiyoloji Derneği Ulusal Kongresi'nde (TKDK) sunulan bildirilerin bilimsel yayın performansını değerlendirmek amacıyla bir çalışma yapmıştır. Toplam 2.897 bildiri (966 sözlü sunum ve 1.931 poster sunumu) PubMed ve Google Scholar veri tabanları kullanılarak analiz edilmiştir. Bu bildirilerin %23,4'ü (n=680) ulusal veya uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmıştır. Yayımlanan özetlerin %32,6'sı (n=222) sözlü sunum, %67,4'ü (n=458) poster sunumudur.

Akademik üretkenlik, bir akademisyen ya da araştırmacının literatüre yaptığı bilimsel katkısı tanımlayan kapsayıcı bir terimdir.^[18] Mevcut hasta yükü baskısı altında, Türkiye'de ortopedi ve travmatoloji alanında bilimsel faaliyetlerin azalması endişe verici bir durumdur. Her yıl düzenlenen ulusal kongrelerde sunulan bildirilerin düşük yayın oranı bu sorunun açık bir göstergesidir. Bu bulgu, klinik yükümlülüklerle araştırma faaliyetleri arasında denge kurmanın zorluklarını ortaya koymakta ve bu dengenin korunmasının önemine işaret etmektedir. Bilimsel üretkenlikle ilgili sorunlar ele alınırken, yalnızca yayın oranlarının bilimselliğin ölçütü olup olmadığı sorgulanmalıdır. Bilimsel üretkenlik yalnızca yayın sayısına indirgenemez; aynı zamanda araştırma süreci, yöntem, analiz ve bulguların niteliğiyle de değerlendirilmelidir. Kongre bildirilerinin yayımlanması, araştırma kalitesinin tanınması ve doğrulanması açısından önemli olsa da, bilimsel çalışmaların değeri yalnızca yayın sayısı ile sınırlı değildir.

Ayrıca Türkiye'de sağlık profesyonellerinin bilimsel çalışmalara ayırabilecekleri zaman, klinik uygulamaların yoğunluğu nedeniyle oldukça sınırlıdır. Bu durum, yayın sayısını artırmak, bilimsel mükemmeliyeti teşvik etmek ve sağlık hizmetlerinin niteliğini artırmak için destekleyici politikaların gerekliliğini ortaya koymaktadır. Bilimsel etkinliklerin ve kongrelerin etkinliğini artırmak için klinik uygulamalar içinde çok disiplinli yaklaşımlar ve bilimsel katkılar teşvik edilmelidir. Araştırma yayın süreci daha iyi zaman yönetimi ve kaynakların daha verimli organizasyonu ile optimize edilebilir. Bu iyileştirmeler, bilimsel toplulukların sürdürülebilir gelişimine ve bilimsel literatürün genişlemesine katkıda bulunur. Nihayetinde, bilimsel araştırmaların ve kongrelerin geleceği yalnızca bireysel araştırmacıların çabasına değil, aynı zamanda ulusal sağlık ve eğitim politikalarının gücüne de bağlıdır. Bu nedenle, bilim insanlarının teşvik edilmesi, araştırmalar için yeterli zaman ve kaynak sağlanması ve bilimsel çalışmaların hem toplum hem de sağlık sistemleri açısından taşıdığı değerin vurgulanması tüm paydaşlar için öncelikli bir konu olmalıdır.

SONUÇ

28. ve 29. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongrelerinde sunulan bildirilerin yayımlanma oranları sırasıyla %33,9 ve %29,1 olarak bulunmuştur. Bu oranlar son kongrelerde bir miktar iyileşme göstermiş olsa da, uluslararası standartlarla karşılaştırıldığında hâlâ düşüktür. Yayın oranlarını artırmak için bildirilerde etik, özgün ve yenilikçi araştırma konularına vurgu yapılmalıdır. Düzenleme kurulu; açık bildiri gönderim yönergeleri oluşturmali, bildiri hazırlığına yönelik çevrim içi seminerler düzenlemeli, çift kör hakem değerlendirme süreci uygulamalı, çıkar çatışmalarından kaçınmalı ve yazarlara geri bildirim ile düzeltme fırsatları sunmalıdır. Bildiri seçimi, yazarın akademik unvanı veya deneyiminden ziyade çalışmanın niteliğine göre yapılmalıdır.

Etik Kurul Onayı: Etik onay, Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birliği Derneği'nden alınmıştır (Onay Numarası: 10, Tarih: 09.07.2024).

Bilgilendirilmiş Onam: Yazılı bilgilendirilmiş onam gerekmemiştir.

Hakem Değerlendirmesi: Dış bağımsız.

Yazar Katkıları: Konsept – A.Y.; Tasarım – A.Y.; Denetleme – A.Y.; Kaynak – A.Y.; Malzemeler – A.Y.; Veri Toplanması ve/veya İşleme – A.Y.; Analiz ve/veya Yorumlama – A.Y.; Literatür Taraması – A.Y.; Yazma – A.Y.; Eleştirel İnceleme – A.Y.

Yapay Zekâ Kullanımı: Beyan edilmedi.

Çıkar Çatışması: Yazarların beyan edilen herhangi bir çıkar çatışması bulunmamaktadır.

Finansman: Yazarlar bu çalışmanın herhangi bir maddi destek almadığını beyan etmiştir.

KAYNAKLAR

1. Bagatur E, Yalçinkaya M. Publication rates of abstracts presented at the 23rd (2013) and 24th (2014) National Turkish Orthopedics and Traumatology Congresses: We are not improving. *Acta Orthop Traumatol Turc* 2019;53(4):248–54. [\[CrossRef\]](#)
2. Sprague S, Bhandari M, Devereaux PJ, Swiontkowski MF, Tornetta P 3rd, Cook DJ, et al. Barriers to full-text publication following presentation of abstracts at annual orthopaedic meetings. *J Bone Joint Surg Am* 2003;85(1):158–63. [\[CrossRef\]](#)
3. 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(4):615–21. [\[CrossRef\]](#)
4. Kinsella SD, Menge TJ, Anderson AF, Spindler KP. Publication rates of podium versus poster presentations at the American Orthopaedic Society for Sports Medicine meetings: 2006–2010. *Am J Sports Med* 2015;43(5):1255–9. [\[CrossRef\]](#)
5. 28th National Turkish Orthopedics and Traumatology Congress. AOTT 2018;52(Suppl Society -I):S1–241.
6. 29th National Turkish Orthopedics and Traumatology Congress. AOTT 2019;53(Suppl-I):S1–213.
7. Yalçinkaya 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(4):223–30. [\[CrossRef\]](#)
8. Clarivate. Clarivate Analytics Master Journal List. Accessed April 8, 2025. <http://mjl.clarivate.com>
9. Balhatchet B, Schütze H, Awais A, Williams N. Publication rate of abstracts presented at the Australian Orthopaedic Association Annual Scientific Meeting. *ANZ J Surg* 2022;92(3):493–8. [\[CrossRef\]](#)
10. Le R, Anderson A, Chalmers CE, Scolaro JA, Lee YP, Bhatia N. Major Orthopaedic Conference Abstract Publication: An Analysis of Abstracts Accepted for the AAOS Annual Meetings Between 2014 and 2017. *J Am Acad Orthop Surg* 2021;29(12):e601–8. [\[CrossRef\]](#)
11. Kinsella SD, Menge TJ, Anderson AF, Spindler KP. Publication rates of podium versus poster presentations at the American Orthopaedic Society for Sports Medicine meetings: 2006–2010. *Am J Sports Med* 2015;43(5):1255–9. [\[CrossRef\]](#)
12. Sarı E, Nteli Chatzioglou G, Aydın ÇY, Sarı F, Tokat T, Gürses İA. Publication rates of congress abstracts is associated with abstract quality: Evaluation of Turkish National Medical Education Congresses and Symposia between 2010 and 2014 using MERSQI. *BMC Med Educ* 2023;23(1):394. [\[CrossRef\]](#)
13. Çekmecelioğlu BT, 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. [\[CrossRef\]](#)
14. Aksüt M, Çekmecelioğlu D, Günay D, Özer T, Altaş Ö, Özgür MM, et al. The publication rate of oral presentations presented in national Turkish Society of Cardiovascular Surgery congresses. *TGKDC* 2019;27(3):329–35. [\[CrossRef\]](#)
15. Oktay V, Çalpar Çıralı İ, Serin E, Sansoy V. A descriptive analysis of abstracts presented at the Turkish National Cardiology Congresses between 2011 and 2015. *Anatol J Cardiol* 2018;20(1):16–20. [\[CrossRef\]](#)
16. Meral UM, Urkan M, Alakuş Ü, Lapsekili E, İflazoğlu N, Ünlü A, et al. Publication rates of abstracts presented at the annual congress of the Turkish Society of Colorectal Surgery (years 2003–2011). *Turk J Surg* 2017;33(2):87–90. [\[CrossRef\]](#)
17. Eren MF, Eren AA. Do radiation oncologists publish what they present? An observational analysis of abstracts presented at the radiation oncology congresses in Turkey: A young radiation oncologists group study. *Niger J Clin Pract* 2022;25(6):817–24. [\[CrossRef\]](#)