

PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ ALANINDA TÜRKİYE'DE VE DİĞER ÜLKELERDE YAPILAN BİLİMSEL YAYINLAR SCIENTIFIC PAPERS FROM TURKEY AND THE OTHER COUNTRIES IN THE FIELD OF PLASTIC, RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY

Saime İrkören, Heval Selman Özkan, Ender Ceylan, Hüray Karaca

Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı, AYDIN

ÖZET

Giriş: Bilimsel yayınların dinamiğine ilişkin değerlendirmeler bilim dünyasının ilgisini çekmektedir. Bu bağlamda, son dönemlerde bilimsel yayınlara yönelik olarak gerçekleştirilen ölçüm çalışmalarının sayısında ciddi bir artış görülmektedir. Bu çalışmada Türkiye'nin ve diğer ülkelerin plastik cerrahi alanındaki bilimsel yayın performansı araştırılmaktadır.

Gereç ve Yöntem: Bu amaçla son 10 yılda "ISI Web of Science" veri tabanında Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi uzmanlarının yaptığı yayınlar taranmıştır.

Bulgular: Buna göre, ABD, İngiltere ve Japonya plastik cerrahi alanında dünya literatürüne en büyük katkıyı sağlamaktadır. Türkiye de ise yayın sayısındaki minimal değişiklikler olmakla birlikte, ortalama atıf sayılarında bir iyileşme söz konusudur.

Sonuç: Özellikle son dönemlerde Türkiye'den gönderilen yayınlara yapılan atıf sayısındaki artma yayın kalitesindeki artışa işaret etmektedir.

Anahtar sözcükler: Web of Science, Plastik Cerrahi, Bilimsel Yayın

ABSTRACT

Introduction: The dynamic of the scientific publications attracts the interest of scientific world. Concerning this fact, there are significant growths in the number of research papers are utilized indicating publication rates in recent years. In this study, the scientific publication performance of Turkey and the other countries in plastic surgery fields has been evaluated.

Materials and Methods: We search the literature in "ISI Web of Science" database concerning the plastic surgery field in the last ten years.

Results: According to the our study, main contributions to plastic surgery publications comes from USA, England and Japan. Indeed there is a minimal fluctuation in the total number of publications from Turkey throughout years; there are an increased number of citations in the last years.

Conclusion: The increased number of the citations to the publications from Turkey may indicate that quality of the publications increases.

Keywords: Web of Science, Plastic Surgery, Scientific Paper

GİRİŞ

Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi (PREC), ilgi alanı çok geniş olan uzmanlık dallarından biridir. Doğumsal veya sonradan edinilmiş anomalilerin, şekil ve fonksiyon bozukluklarının giderilmesine ve vücut imajının düzeltilmesine çalışan bir cerrahi daldır. Geniş ilgi alanı ile bağıntılı olarak son 10 yıl içinde ülkemizde ve dünyada yayın sayısı ve çeşitliliği giderek artmaktadır. Bu yazıda, ülkemizde ve dünyada son 10 yıl içerisinde PRC alanında yapılan yayınların durumunu ortaya koymak amaçlanmıştır.

GEREÇ VE YÖNTEM

Bu amaçla "ISI Web of Science" veri tabanında plastik cerrahi uzmanlarının yaptığı yayınlar taranmıştır. Zaman dilimi 2004-2013 arasında tutulmak kaydı ile SCI ve SCI-Expanded (SCI-E) kapsamındaki dergilerde, içinde en az bir PRC uzmanının yer aldığı yayınlar listelenerek analizi yapılmıştır.^{1,2} "Web of science" internet sitesinde genel aramalar kısmında adres seçeneği işaretlenerek "plast surg" anahtar kelimeleri ile (böylece birden fazla

sayıda yazarı mevcut makalelerde yazarlardan en az biri plastik cerrahi departmanında olduğu varsayılarak) tarama yapılarak 2004- 2013 zaman aralığı içinde tüm SCI ve SCI-E indekslerine girmiş tüm makaleler tarandı. Bu tarama yapıldıktan sonra olumlu sonuç veren makaleler için de ekranın sol tarafındaki tarama opsiyonları ile tablo ve şekilde belirtilen değerlendirmeler yapıldı.

BULGULAR

Son 10 yılda Dünya'da ve Türkiye'deki plastik cerrahi uzmanlarının yaptığı yayın sayısı (SCI ve SCI-E'de indekslenen dergilerde):

Web of science'de plastik cerrahi uzmanları tarafından yapılan yayınların analizine göre son yıllarda yayınlanan makale sayısında bir artış olduğu gözlenmektedir. SCI ve SCI-E dizininde indekslenen dergilerde 10 yıl önce tüm dünyada 690 çalışma yayınlanmış iken 2013 yılında bu rakam 1358'e çıkmıştır. On yılda gerçekleşen %97 artışın önümüzdeki yıllarda da devam edeceği öngörülebilmektedir (Şekil 1).

Son on yılda plastik cerrahi uzmanlarının yaptığı toplam yayının 10685 olduğu hesaplanmıştır. Ülkelere göre incelendiğinde: Amerika Birleşik Devletleri (ABD) toplam yayının neredeyse üçte birini tek başına yapmaktadır ve yayın sayısı her yıl istikrarlı olarak artmaktadır. Şekil 2, son 10 yılda plastik cerrahi uzmanlarının yaptığı 10685 yayını yapan ilk 20 ülkeyi göstermektedir. Türkiye bu sıralamada ilk 14'e girmektedir. Tablo I'de yıllara göre plastik cerrahi uzmanlarınca en çok yayın yapan 5 ülke ve Türkiye'deki plastik cerrahi uzmanlarının yıllara göre yaptığı yayın sayıları görülmektedir (Tablo I).

Tablo I'de de görüldüğü gibi ABD, İngiltere ve Japonya son on yılda plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan yayın sıralamasında ilk beşte yer alırken, Güney Kore 2008 yılı dışında ilk beş ülke arasındadır. Finlandiya sadece 2004 yılında ilk beş arasında iken daha sonraki yıllarda yayın sayısı giderek azalmıştır. Çin son 4 yıl içinde yayın sayılarında büyük bir artış sağlayıp ilk beş ülke arasında yer almayı başarmıştır. İtalya ve Almanya' da ise son yıllarda yayın sayılarında düşüş izlenmekte ve ilk beş ülke arasında yer alamamaktadır. Yıllara göre Türkiye' de plastik cerrahi uzmanları tarafından yapılan yayınlar 2011 yılında belirgin bir düşüş göstermiş olup 2006 ve 2012 yıllarında ise küçük bir artış söz konusudur (Tablo I). Türk plastik cerrahi uzmanlarının yayınlarındaki bu minimal artış hızı son yıllarda uluslararası atif dizinlerine giren Türkiye kökenli dergi sayısındaki artışa rağmen yaşanmaktadır. Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM) web sayfasına göre; Nisan 2013 itibari ile 'Thomson Reuters ISI Web of Science' veri tabanlarında indekslenen Türkiye adresli 74 adet bilimsel der-

gi yer almaktadır.¹⁻⁴ Ulusal Travma Acil Cerrahi Dergisi, Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Dergisi, Türk Geriatri Dergisi SCI-E kapsamında indekslenmektedir. SCI ve SCI-E da indekslenen bu Türkiye kaynaklı dergilere de plastik cerrahların destek verdikleri saptanmıştır. Bu dergilerde PRC uzmanlarınca yapılan yayınların olduğu dikkati çekmektedir. Bu dergilerin yanı sıra Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği'nin resmi yayın organı olan Acta Orthopædica et Traumatologica Turcica, Türk Algoloji (Ağrı) Derneği'nin süreli yayın organı olan Ağrı Dergisinde Türk PRC hekimlerinin yazılarına rastlamak mümkündür.^{1,2}

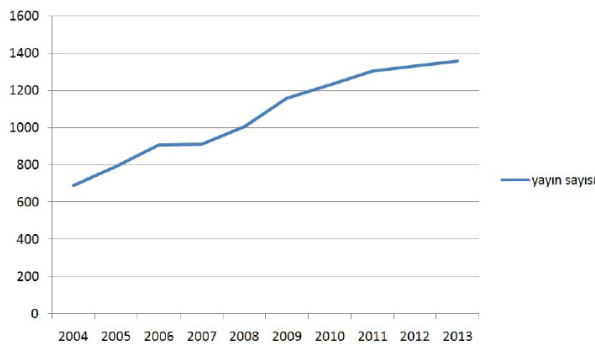
Türk yayınların geçmiş 10 yılda en fazla yayınlandığı dergiler Tablo II'de sunulmuştur. Yayın tipine göre sınıflandırıldığında %88'inin orijinal makale olduğu görülmektedir (Şekil 3). Bu sayıya araştırmalar ve olgu sunumları dahildir.

Plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan yayın sayısı ve atif indeksi:

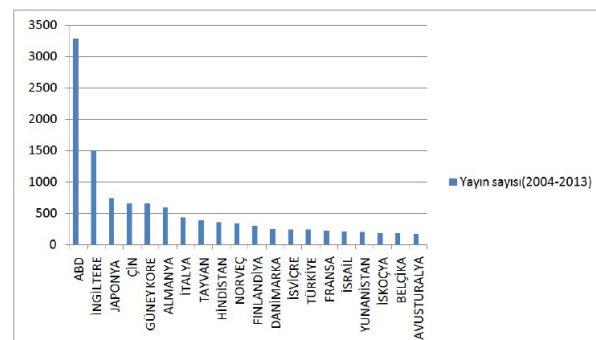
Yayın sayısı kadar bir diğer önemli parametre bu yayınların ne kadar takip edildiği ve değerlendirildiğidir. Türkiye' de plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan yayın sayısı diğer ülkelere göre düşük olmasına rağmen, ABD'deki plastik cerrah sayısının yapılan yayınlara oranı 1,8 iken Japonya'da bu oran 2,46 Çin'de 3,058 Türkiye'de ise 2,96'dır. Buna göre ülkelerdeki plastik cerrah sayısına göre bakıldığında Türkiye, Çin'den sonra en çok yayın yapan ülkeler arasında yer almaktadır (Tablo I-IV). İlk 5 ülke içerisinde plastik cerrahi uzmanlarınca yapı-

Tablo I. Opere edilen hastaların demografik ve operatif verilerinin dağılımı

Yıl	ABD	İngiltere	Japonya	Almanya	Güney Kore	İtalya	Finlandiya	Çin	Türkiye
2004	203	141	42	-	31	-	30	-	16
2005	214	126	42	47	41	-	-	-	26
2006	239	164	47	41	56	-	-	-	30
2007	258	148	69	-	46	58	-	-	24
2008	294	135	69	66	-	51	-	-	27
2009	368	136	79	-	80	-	-	89	22
2010	367	181	79	-	78	-	-	78	22
2011	435	150	101	-	92	-	-	99	15
2012	437	149	120	-	95	-	-	111	29
2013	463	171	95	-	81	-	-	151	25



Şekil 1. Son 10 yılda dünyada plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan ve SCI ve SCI-E' de indekslenen dergilerdeki yayınların sayısı.



Şekil 2. Son 10 yılda dünyada plastik cerrahi uzmanlarınca ve SCI ve SCI-E' de indekslenen dergilerdeki 10685 yayını yapan ilk 20 ülke.

Tablo II. Türk plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan ve SCI ve SCI-E'de indekslenen dergilerdeki yayınlarının en fazla yayınlandığı ilk 10 dergi

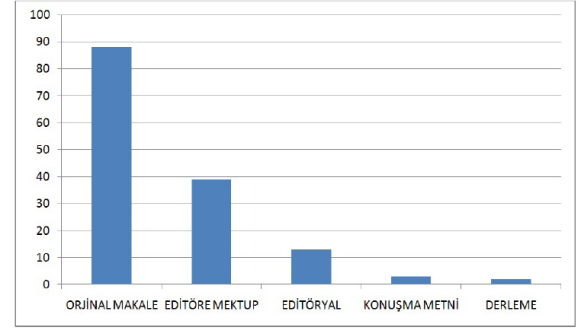
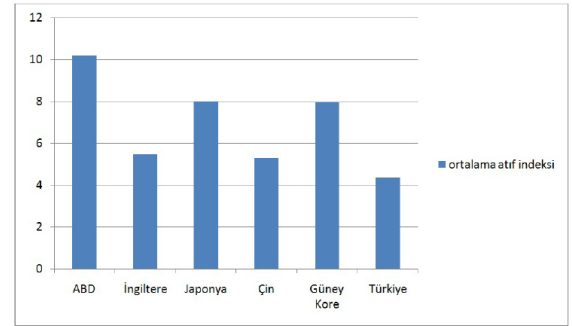
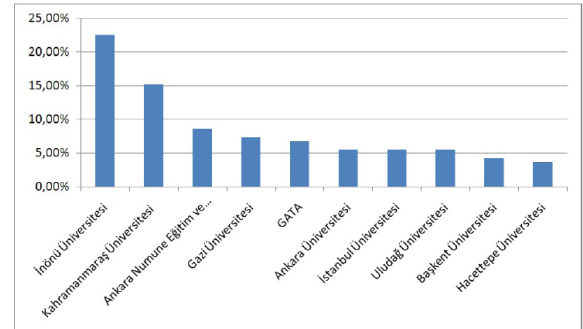
Dergi Adı	Yayın Sayısı
Plastic and Reconstructive Surgery	30
Journal of Craniofacial Surgery	28
Aesthetic Plastic Surgery	20
Annals of Plastic Surgery	18
Journal of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery	12
Burns	10
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging	5
Journal of Reconstructive Microsurgery	5
Turkish Journal of Trauma Emergency Surgery	5

Tablo III. Son 10 yılda Dünya'da ve Türkiye'de plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan ve SCI ve SCI-E' de indekslenen dergilerdeki yayınların kategorileri

Branş	Dünya	Türkiye
Cerrahi	7063	166
Dermatoloji	1153	35
İç hastalıkları	590	14
Onkoloji	500	-
Hücre Biyolojisi	480	-
Ortopedi	471	9
DeneySEL Tıp	358	-
Nöroloji	267	-
Diş Hekimliği	263	-
Biyomedikal Mühendislik	203	-
Acil Tıp	-	12
Kadın Doğum	-	7
İmmünoloji	-	6
Pediyatri	-	6
Radyoloji	-	6
Üroloji	-	6

Tablo IV. Ülkelere göre plastik cerrah sayıları ve yüzdeleri

Sıralama	Ülkeler	Plastik cerrah sayısı	Plastik cerrah yüzdesi
1	Amerika	5970	%18,1
2	Brezilya	5024	%15,2
3	Çin	2000	%6,1
4	Hindistan	2000	%6,1
5	Japonya	1831	%5,5
6	Meksika	1518	%4,6
7	İtalya	1500	%4,5
8	Güney Kore	1250	%3,8
9	Fransa	953	%2,9
10	Kolombiya	950	%2,9
11	Almanya	863	%2,6
12	Türkiye	700	%2,1
13	İspanya	567	%1,7
14	Rusya	515	%1,6
15	Birleşik Krallık	450	%1,4
16	Kanada	425	1,3
17	Venezuela	383	1,2
18	Tayvan	350	1,1
19	Arjantina	347	1,1
20	Yunanistan	286	0,9

**Şekil 3.** Son 10 yılda ülkemizdeki plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan ve SCI ve SCI-E' de indekslenen dergilerdeki yayınların sınıflandırılması.**Şekil 4.** Plastik cerrahi uzmanlarınca ve SCI ve SCI-E' de indekslenen dergilerdeki yayınları yapan ilk beş ülkenin ve Türkiye'nin atf indeksi.**Şekil 5.** Son 10 yılda Türkiye'de plastik cerrahi uzmanlarınca ve SCI ve SCI-E' de indekslenen dergilerdeki en fazla yayın yapan 10 kurum

lan yayınların en yüksek atf indeksine ABD sahipken Türkiye'nin ortalama atf indeksi (4,35) yayın sayısına göre hayli yüksektir (Şekil 4). Türkiye plastik cerrahi uzmanlarının yaptığı yayın sayısında ilk beşe girmemesine rağmen atf indeksi olarak ilk 5 giren ülkelere yakın atf indeksi sergilemektedir bu da yayınların kalitesinin yüksekliği açısından önemli bir veridir.

Dünya'da ve Türkiye'deki plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan yayınların konuları:

Dünya'da ve Türkiye'deki plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan yayınların konuları birbirinden çok az farklılık göstermesidir. Dünyada ve Türkiye de en sık yayın yapılan kategoriler cerrahi, dermatoloji ve iç hastalıkları alanında iken dünyada onkoloji, hücre biyolojisi üzerinde de Türk yayınlarının aksine birçok yayın vardır. Dünyada biyomedikal mühendislik ve nöroloji alanında da

çalışmalar ilk on kategori arasında iken Türkiye'den bu alanlarda herhangi bir çalışmaya rastlanmamıştır (Tablo III).

Plastik cerrahi uzmanlarınca yapılan yayınların kurumlara dağılımına bakıldığında İnönü Üniversitesi, Kahramanmaraş Üniversitesi ve Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi ilk üç sırayı almaktadır (Şekil 5).

Yayınlarımızla ilgili üzerinde durulması gereken bir diğer önemli konu ise uluslararası katılımlı çalışmalarımızın sayısının az olmasıdır. ABD ve İngiltere işbirliği yaptığımız ve ortak çalışmalar ürettiğimiz ülkelerdir(1, 2). Uluslararası çalışmalarda yer almak, ülkemizin ve meslektaşlarımızın tanınması açısından son derece önem arz etmektedir.

SONUÇ

Ülkemiz konusunda yetişmiş uzman sayısı, köklü gelenekleri, eğitim veren kurumlarının dünya sıralamasındaki yeri ile dünyada lider ülkelerden bir tanesidir.

Ancak bu bilgi birikiminin daha fazla ve daha kaliteli yayınlara dönüşmesi amaçlanarak uluslararası katılımlı, daha çok atıf alacak çalışmalara önem verilmesi gerekmektedir.

Dr. Saime İRKÖREN

Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi

Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı , AYDIN

E-posta: saime1979@yahoo.com

KAYNAKLAR

1. <http://thomsonreuters.com/>
2. <http://apps.webofknowledge.com/>
3. <http://www.ulakbim.gov.tr>
4. <http://www.isaps.org/>