

Yaşar Tonta, Tıp ve Yaşam Bilimleri Literatürüne Türkiye'nin Katkısı (1988-1997). *Bilginin Serüveni: Dünü, Bugünü, Yarını... Türk Kütüphaneciler Derneği'nin Kuruluşunun 50. Yılı Uluslararası Sempozyum Bildirileri 17-21 Kasım 1999, Ankara içinde (421-438)*. Ankara: TKD, 1999.

<http://yunus.hun.edu.tr/~tonta/yayinlar/tonta-tip.htm>

Tıp ve Yaşam Bilimleri Literatürüne Türkiye'nin Katkısı (1988-1997)

Contribution of Turkey to Biomedical Literature
(1988-1997)

Yaşar Tonta

tonta@hacettepe.edu.tr

Hacettepe Üniversitesi Kütüphanecilik Bölümü

06533 Beytepe, Ankara

©Yaşar Tonta

Öz

Türkiye'nin pozitif bilimlere katkısı giderek artmaktadır. 1998 yılında Science Citation Index'de dizinlenen dergilerde bilim insanlarımız tarafından 5.100'ün üzerinde yayın yapılmış ve bu rakamla ülkemiz dünya sıralamasında 25.liğe yükselmiştir. Bu çalışmada tıp ve yaşam bilimleri alanında 1988-1997 yılları arasında MEDLINE tarafından dizinlenen dergilerde yayımlanan Türkiye adresli toplam 8.842 yayının bibliyometrik özellikleri (yazarlar, yazarların çalıştığı kurumlar, tıp dergileri ve etki faktörleri, vd.) ile ilgili ilk bulgular verilmektedir.

Abstract

The contribution of Turkey to positive sciences is increasing. Turkish scientists published more than 5.100 articles in scientific journals indexed by the Institute for Scientific Information's Science Citation Index, which elevated Turkey to the 25th place in the world rankings in terms of total contribution to science. In this paper, we report the preliminary findings of the bibliometric characteristics (authors and affiliations, medical journals and their impact factors, among others) of a total of 8.842 articles published between 1988 and 1997 by scientists affiliated with Turkish institutions and indexed in MEDLINE, a well-known biomedical bibliographic database.

Girit

Günümüzde yaklaşık 40 bin bilimsel dergi çıkmakta, bu dergilerde her yıl yaklaşık bir milyon makale yayımlanmaktadır. Bilim ve teknolojinin gelişmesine paralel olarak bilimsel yayın sayıları da hızla artmaktadır. Belirli bir konuda araştırma yapan bilim insanlarının her geçen gün daha fazla yayın izlemeleri gerekmektedir. 1840'larda o zaman Almanya'da yayımlanan 13 tıp dergisinin fazla olduğundan yakınan bazı bilim insanları bu durumu protesto etme yoluna gitmişlerdir (Kum, 1974: 41-43). Günümüzde ise Amerikan Ulusal Tıp Kütüphanesinin MEDLINEPlus veri tabanında yaklaşık 4.300 tıp ve yaşam bilimleri dergisinde yayımlanan 11 milyondan fazla yayının bibliyografik künyesi bulunmaktadır. İnternet aracılığıyla 400 civarında tıp dergisinde yayımlanan makalelerin tam metinlerine erişilebilmektedir. Ülkemizde de 200 civarında tıp dergisi yayımlanmakta (Gökçora, 1996: 13), bu dergilerde yayımlanan makaleler seçmeli olarak *Türk Tıp Dizini*'nde dizinlenmektedir.

Son yıllarda araştırmacılarımızın uluslararası dergilerde yayımladıkları bilimsel makale sayısında da büyük bir artış gözlenmekte, Türkiyeli bilim insanlarının dünya bilimine katkıları giderek artmaktadır. 1995 yılında dünya bilim sıralamasında 34. olan Türkiye, 1996'da 29., 1997'de 27., 1998'de ise 5.109 yayınlı 25. sıraya yükselmiştir (İlhan, 1999). Ülkemizde tıp ve yaşam bilimleri alanındaki yayın sayısı mühendislik, fen bilimleri ve tıp dışı diğer disiplinlerden çok daha hızlı artmaktadır (Onat ve Yazıcı, 1996: 41). Bu artış Türkiye'nin dünya bilim sıralamasındaki yerinin yükselmesinde önemli rol oynamaktadır.

Bu araştırmanın amacı, 1988-1997 yılları arasında MEDLINE veri tabanında dizinlenen dergilerde yayımlanan Türkiye adresli 8.842 yayının bibliyometrik özelliklerini (yazar sayıları, yazarların çalıştığı kurumlar, araştırmacılarımızın yayın yaptıkları tıp ve yaşam bilimleri dergileri, vd.) incelemek ve araştırmacılarımızın dünya tıp ve yaşam bilimleri literatürüne katkılarını saptamaya çalışmaktır.

Verilerin Toplanması ve Analizi

1988-1997 yılları arasında MEDLINE tarafından dizinlenen dergilerde yayımlanan Türkiye adresli yayınları belirlemek üzere Kaliforniya Üniversitesi kütüphane kataloğu Melvyl

üzerindeki MEDLINE veri tabanında bir tarama yapılmıştır. "FIND ADDRESS TURK OR TURKEY OR TURKISH OR TURKIYE OR TURKYE OR TURKEI OR TURQUIE OR TURCHIA AND DATE (19XX)" komutu kullanılarak 1988-1997 yıllarını kapsayan her yıl için ayrı ayrı taramalar gerçekleştirilmiştir (Haziran 1998).

Tarama sonuçlarının MELVYL'deki "mail" komutu kullanılarak elektronik posta adresimize gönderilmesi sağlanmıştır. MELVYL tarafından gönderilen ve ilgili alanları içeren bir kayıt örneği aşağıda verilmektedir.

Date: Tue, 16 Jun 98 04:34:57 PDTFrom: Melvyl System <MELVYL@UCCMVSA.UCOP.EDU>Subject: (id: THQ50988) N97-1 (Part 1 of 4)

Search request: FIND ADDRESS TURK OR TURKEY OR TURKISH OR TURKIYE OR TURKIJE OR TURKEI OR TURQUIE OR TURCHIA OR TURKYE OR TURKY AND DATE 1997

Search result: 1,710 citations in the Medline database

Display: LON 1-300

1.

Author: Yilmazlar S; Hanci M; Oz B; Kuday C.

Address: Department of Neurosurgery, Istanbul University Cerrahpasa Medical Faculty, Turkey.

Title: Blood degradation products play a role in cerebral ischemia caused by acute subdural hematoma.

Journal: Journal of Neurosurgical Sciences, 1997 Dec, 41(4):379-85.

Unique ID: 98216486.

Abstract: Type D 1 LONG AB to see abstract.

Language: English.

CAS;EC No.: 0 (Silicones)

Subject: Animal.

*Blood Transfusion, Autologous -- adverse effects.

Cerebral Ischemia -- etiology.

Cerebral Ischemia -- pathology.

*Cerebral Ischemia -- physiopathology.

Death.

Female.
Hematoma, Subdural -- complications.
Hematoma, Subdural -- pathology.
*Hematoma, Subdural -- physiopathology.
Intracranial Pressure.
Motor Activity.
Rats.
Rats, Sprague-Dawley.
Silicones.

Büyükükleri nedeniyle birden fazla dosya halinde gönderilen tarama sonuçları birleştirilerek her yıl için ham metin dosyaları yaratılmıştır. Bu dosyalar Unix üzerinde çalışan metin işleme programlarından birisi olan awk kullanılarak istenen bilgileri (örneğin, yazar adı, adresi, yayın türü, yılı vs.) içeren küçük parçalara bölünmüştür (Aho, Kernigan & Weinberger, 1988). Böylece her ham dosyadan sadece yazar, adres, konu, makalenin yayımlandığı dergi, dil, tür, MeSH (Medical Subject Headings) konu terimlerinin yer aldığı ayrı ayrı dosyalar oluşturulmuştur. Bu dosyalar daha sonra birleştirilerek 10 yıllık verilerin tamamını içeren büyük bir dosya yaratılmıştır. Söz konusu dosya ticari bir tablolu (spreadsheets) programına aktararak gerekli derlendirmeler yapılmıştır. Her yayına ait yazar bilgisi, yazar sayısı, makalenin türü ve dili vs. ile ilgili bilgiler bir araya getirilmiştir. Her yazarın katkıda bulunduğu yayın sayısını bulmak için ilgili sütunu içeren bir dosya oluşturulmuştur. Sıralama amacıyla yazar adı ve soyadları, adresler ve dergi adları arasındaki boşluklar kaldırılmıştır. awk ile yazılan küçük bir programdan yararlanılarak her yazarın katkıda bulunduğu yayın sayısı ve her dergide çıkan Türkiye adresli yayın sayısı bulunmuştur. Sonuçlar yazar adına, her yazarın katkıda bulunduğu toplam yayın sayısına, dergi adına ve her dergide çıkan yayın sayısına göre ayrı ayrı sıralanmıştır. Yıl yazara göre yapılan sıralamadan yararlanılarak her yazarın ilk yazar ve ortak yazar olarak katkıda bulunduğu yayın sayısı ayrı ayrı hesaplanmıştır.

Benzer bir biçimde Türkiye adresli makalelerin yayımlandığı dergiler alfabetik sıraya dizilmiştir. Daha sonra yıl, cilt, sayı ve sayfa bilgileri kaldırılarak dergi adları tekbiçim hale getirilmiştir. Dergi adlarında yer alan sözcükler arasındaki boşluklar kaldırılmıştır. Daha önce sözü edilen örnek metin işleme programından yararlanılarak önce her dergide kaç makale yayımlandığı bulunmuş, daha sonra da dergiler hem yayımlanan makale sayısına hem de dergi adına göre ayrı ayrı sıralanmıştır. Tablolama programından yararlanılarak ortalama ve standart sapma değerleri hesaplanmış ve ilgili grafikler oluşturulmuştur.

Çalışmanın Sınırlılıkları

Bu çalışmada "yayın" sözcüğü MEDLINE'da dizinlenen tıp ve yaşam bilimleri alanındaki dergilerde yayımlanan her tür katkıyı (özgün ve derleme makaleler, bildiri özetleri, notlar, kitap eleştirileri, editöre mektuplar, editöryal yazılar, vs.) belirtmek için kullanılmaktadır. İncelememize konu olan 8.442 yayın, MEDLINE tarafından dizinlenen tıp ve yaşam bilimleri dergilerinde yayımlanan ve ilk yazarı Türkiye'de yerleşik bir kurumu adres gösteren yayınları temsil etmektedir. Bir başka deyişle, Türkiyeli araştırmacıların ortak yazar olarak katkıda buldukları ancak ilk yazar durumunda olmadıkları yayınlar bu araştırmamızın kapsamı dışındadır. Bu nedenle Türkiyeli bilim insanlarının incelenen 10 yıllık süre içerisinde tıp ve yaşam bilimlerine katkısı burada verilen rakamdan daha yüksek olmalıdır. MEDLINE tarafından dizinlenmeyen yabancı ve yerli dergilerde yayımlanan Türkiye adresli yayınlar da yukarıda verilen rakamın dışındadır.

Benzer bir biçimde ilk yazarı Türkiyeli olduğu için araştırma kapsamına alınan 8.442 yayına katkıda bulunanlar arasında Türkiye dışından da araştırmacılar bulunmaktadır. Bazen Türkiye'deki üniversite ve araştırma kurumlarında konuk olarak bulunan yabancı araştırmacılar, ilk yazar olarak katkıda buldukları yayınlarda Türkiye'yi adres göstermektedirler.

Bulgular

1988-1997 yılları arasında MEDLINE veri tabanında dizinlenen dergilerde yayımlanan Türkiye adresli toplam yayın sayısı 8.442'dir. Bu yayınların yıllara göre dağılımı Şekil 1'de verilmektedir. 1988 yılında sadece 237 olan yayın sayısı on yıl içinde sürekli bir artış göstererek 1997'de 1709'a yükselmiştir. Başka bir deyişle, tıp ve yaşam bilimleri alanındaki yayın sayımız on yıllık bir sürede yaklaşık yedi katlık bir artış göstermiştir.

Bu artış son yıllarda Türkiye'nin fen bilimlerine yaptığı katkı açısından 25. sıraya yükselmesiyle paralellik göstermektedir.

Türkiye adresli yayınların dili %98,7 (8342) oranında İngilizcedir. Toplam 53 yayın (%0,6) Fransızca, 36 yayın (%0,4) Almanca, 11 yayın ise diğer dillerde yayımlanmıştır.

Tablo 1'de yıllara göre yayın sayıları, yazar sayıları, bir yayına düşen ortalama yazar sayısı verilmektedir. Tıp ve yaşam bilimleri alanındaki bir yayında emeği geçen kişi sayısı ortalama 4,1'dir. Bu rakam on yıllık süre içerisinde ortalama 3,6'dan 4,6'ya yükselmittir (Tekil 2).

Tablo 1. Yıllara Göre Yayın Sayıları, Yazar Sayısı, Yayın Başına Düşen Ortalama

Yazar Sayısı (1988-1997)

| Yıl | Yayın sayısı | Yazar Sayısı | Yayın başına düşen ortalama yazar sayısı |
|---------------|--------------|---------------|--|
| 1988 | 237 | 858 | 3,6 |
| 1989 | 269 | 1.000 | 3,7 |
| 1990 | 443 | 1.611 | 3,6 |
| 1991 | 548 | 2.155 | 3,9 |
| 1992 | 681 | 2.826 | 4,1 |
| 1993 | 843 | 3.604 | 4,3 |
| 1994 | 932 | 4.011 | 4,3 |
| 1995 | 1.172 | 5.174 | 4,4 |
| 1996 | 1.608 | 7.509 | 4,7 |
| 1997 | 1.709 | 7.830 | 4,6 |
| Toplam | 8.442 | 36.578 | 4,1 |

Yayınların yazar sayılarına göre dağılımına bakıldığında, 1.759 yayının dört yazarlı, 1.648 yayının beş yazarlı, 1.473 yayının üç yazarlı olduğu görülmektedir (Şekil 3). Üç, dört ve beş yazarlı yayınların toplamı tüm yayınların %60'ını oluşturmaktadır.

On yıllık süre içerisinde toplam 30 ya da daha fazla yayına katkıda bulunan araştırmacıların adları ve yayın sayıları Tablo 2'de verilmektedir. Rakamlar araştırmacıların hem ilk yazar, hem de ortak yazar olarak katkıda buldukları yayın sayılarını göstermektedir.

Tablo 2. En Çok Yayın Yapan Araştırmacılar

| Yayın sayısı | Yazar adı | Yayın sayısı | Yazar adı | Yayın sayısı | Yazar adı |
|--------------|---------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 96 | BuyukpamukcuN | 40 | ErcanMT | 33 | OzgenT |
| 95 | TanU | 39 | YalcinS | 33 | OzalpI |
| 89 | HaberalM | 38 | PiskinE | 33 | AkhanO |
| 88 | AyhanA | 38 | OzkutluS | 32 | TelatarH |
| 81 | HicsonmezA | 37 | GursesN | 32 | SaricaK |
| 68 | TanyelFC | 36 | TuncerZS | 32 | GedikogluG |
| 68 | GokmenO | 36 | OzenH | 32 | EkiciE |
| 64 | SenerRN | 36 | GunduzK | 31 | YegenBC |
| 64 | BilginN | 35 | TurgutM | 31 | HincalAA |
| 50 | OzcanOE | 35 | TopalogluH | 31 | BayazitK |
| 50 | CoskunT | 35 | OzturkY | 31 | BaltaciS |
| 50 | AkdasA | 35 | OzenS | 30 | SenocakME |
| 49 | ErbengiA | 35 | OktayS | 30 | SahinA |
| 47 | BalkanciF | 35 | KirkaliZ | 30 | PasaogluI |
| 46 | SaatciU | 35 | GunhanO | 30 | OnolB |
| 45 | GurgeyA | 34 | YilmazE | 30 | IlkerY |
| 42 | RuacanS | 34 | TasdemirO | 30 | ErcanZS |
| 41 | YaziciH | 34 | ArslanG | 30 | DundarS |
| 41 | DurakI | 33 | RemziD | 30 | AltayC |
| 41 | BakkalogluA | | | | |

MEDLINE veri tabanında yer alan Türkiye adresli 7.427 yayının (%88) ilk yazarı üniversite kökenlidir. İlk yazarı üniversite dışından olan yayınların sayısı ise 1.015'dir

(%12). İlk yazarı üniversite kökenli yayınların illere göre dağılımına bakıldığında, Ankara'da yerleşik üniversitelerin mensupları 3.373 yayınlı tüm üniversite kökenli yayınların %45,4'ünü, İstanbul'da yerleşik olanlar 1.391 yayınlı %18,6'sını, İzmir'de yerleşik olanlar 770 yayınlı %10,4'ünü, diğer illerde yerleşik olanlar da 1895 yayınlı %25,5'ini üretmişlerdir (bkz. Tablo 3 ve Şekil 4). Üç büyük ilimizde yerleşik bütün kurumların yayın sayılarının dağılımı incelendiğinde (Ankara: % 47,9; İstanbul: %18,7; İzmir: %10,0; diğer iller: %23,3), oranlar üniversitelerin dağılımına yakınlık göstermektedir.

Tablo 3. Üç Büyük İlimizdeki Üniversitelerin Yayın Sayıları

| İli/Üniversite Adı | Yayın Sayısı | Toplam Yayınlar İçindeki Payı (%) |
|--------------------|--------------|-----------------------------------|
| Ankara | | |
| Hacettepe | 1.718 | 23,1 |
| Ankara | 773 | 10,4 |
| Gazi | 450 | 6,1 |
| GATA | 240 | 3,2 |
| ODTÜ | 135 | 1,8 |
| Ba?kent | 51 | 0,7 |
| Bilkent | 5 | 0,1 |
| Fatih | 1 | 0,0 |
| Toplamı | 3.373 | 45,4 |
| İstanbul | | |
| İstanbul | 946 | 12,7 |
| Marmara | 394 | 5,3 |
| Bo?aziçi | 39 | 0,5 |
| Ystanbul Teknik | 9 | 0,1 |
| Yyldyz Teknik | 3 | 0,0 |
| Toplamı | 1.391 | 18,6 |
| İzmir | | |
| Ege | 507 | 6,8 |
| Dokuz Eylül | 261 | 3,5 |
| Yzmir YTE | 2 | 0,0 |
| Toplamı | 770 | 10,4 |

| | | |
|---------------------|--------------|--------------|
| Diğer iller | | |
| Toplam | 1.893 | 25,5 |
| Genel Toplam | 7.427 | 100,0 |

Bütün üniversitelerimizin ve Gülhane Askeri Tıp Akademisinin (GATA) tıp ve yaşam bilimleri alanında 1988-1997 yılları arasında yaptıkları yayın sayıları Tablo 4'te verilmektedir. Hacettepe Üniversitesi 1713 yayınla başı çekmektedir. Ülkemiz üniversiteleri tarafından yayımlanan tıp alanındaki makalelerin yaklaşık dörtte biri (%23,1) Hacettepe kaynaklıdır. Hacettepe'yi 946 yayınla (%12,7) İstanbul, 773 yayınla (%10,4) Ankara, 507 yayınla (%6,8) Ege üniversiteleri izlemektedir. Anılan dört üniversite üniversiteler tarafından yapılan tıp alanındaki yayınların yarısından fazlasını üretmektedirler. Onat ve Yazıcı (1996: 41) *Science Citation Index* verilerine dayanarak yaptıkları araştırmada 1981-1993 yılları arasında "dört köklü fakültenin" (Hacettepe Tıp, Ankara Tıp, İ.Ü. Tıp ve İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp) yayınlardaki ağırlıklarının %84'ten %45'lere düştüğünü kaydetmektedirler. Bu çalışmada elde edilen oran (%46) Onat ve Yazıcı'nın elde ettiği oranla uygunluk göstermektedir.

Tablo 4. Tıp ve Yaşam Bilimlerinde Üniversitelerin Yayın Sayıları (1988-1997) (N=7427)

| Üniversite adı | Yayın Sayısı | Toplam İçindeki Yüzdesi (%) | Üniversite adı | Yayın Sayısı | Toplam İçindeki Yüzdesi (%) |
|----------------|--------------|-----------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|
| Hacettepe | 1718 | 23,1 | Fyrat | 46 | 0,6 |
| Ystanbul | 946 | 12,7 | Osmangazi | 42 | 0,6 |
| Ankara | 773 | 10,4 | Bo?aziçi | 39 | 0,5 |
| Ege | 507 | 6,8 | Yüzüncü Yıl | 34 | 0,5 |
| Gazi | 450 | 6,1 | Trakya | 29 | 0,4 |
| Marmara | 394 | 5,3 | Adnan Menderes | 24 | 0,3 |
| Dokuz Eylül | 261 | 3,5 | Gaziantep | 23 | 0,3 |
| GATA | 240 | 3,2 | Kocaeli | 19 | 0,3 |
| Çukurova | 239 | 3,2 | Celal Bayar | 18 | 0,2 |
| KTÜ | 198 | 2,7 | Pamukkale | 10 | 0,1 |

| | | | | | |
|---------------|-----|-----|--------------------|-------------|--------------|
| Erciyes | 197 | 2,6 | Ystanbul Teknik | 9 | 0,1 |
| Atatürk | 188 | 2,5 | Sütçü Ymam | 7 | 0,1 |
| Ondokuz Mayys | 145 | 2,0 | Bilkent | 5 | 0,1 |
| Akdeniz | 138 | 1,9 | Süleyman Demirel | 5 | 0,1 |
| Uluda? | 138 | 1,9 | Harran | 3 | 0,0 |
| ODTÜ | 135 | 1,8 | Yzmir YTE | 2 | 0,0 |
| Cumhuriyet | 92 | 1,2 | Yyldyz | 2 | 0,0 |
| Dicle | 84 | 1,1 | Abant Yzzet Baysal | 1 | 0,0 |
| Selçuk | 75 | 1,0 | Fatih | 1 | 0,0 |
| Ynönü | 73 | 1,0 | Kyrykkale | 1 | 0,0 |
| Anadolu | 63 | 0,8 | Kafkas | 1 | 0,0 |
| Ba?kent | 51 | 0,7 | Yyldyz Teknik | 1 | 0,0 |
| | | | Toplam | 7427 | 100,0 |

Üniversitelerimizin tıp fakültelerinde (eczacılık, dişçilik, hemşirelik vs. dışında) üretilen yayın sayıları, tıp fakültelerindeki toplam öğretim üyesi (profesör, doçent ve yardımcı doçent) sayıları ve öğretim üyelerinin yıllık ve on yıllık ortalama üretkenlikleri Tablo 5'te verilmektedir. Tıp fakülteleri içinde Hacettepe gerek toplam yayın sayısı (1.394) gerekse öğretim üyesi başına düşen ortalama yayın sayısı (yılıda 0,43 yayın) açısından bütün üniversitelerin önündedir (Şekil 5). Hacettepe Tıp Fakültesi tek başına tıp fakültelerinin toplam yayınlarının %24'ünü üretmektedir. Yurtsever (1999: 20) yayın sayılarına bakılarak yapılan yukarıdakine benzer değerlendirmelerin "az sayıda öğretim üyesinin bulunduğu kuruluşları anlamsız bir şekilde çok başarılı ya da başarısız gösterebilme" olasılığına dikkat çekmektedir.

Tablo 5. Tıp Fakültelerinin Toplam Yayın Sayıları ile Öğretim Üyesi Sayıları ve Öğretim Üyesi Başına Düşen Yayın Sayıları

| Üniversite | 1988-1997 yayın sayysy | Toplam Öğretim Üyesi Sayysy (Prof., Doç. ve Yrd. Doç.) | Makale sayysy/Öğretim üyesi sayysy | Makale sayysy/Öğretim üyesi sayysy/10 (yyl) |
|------------|------------------------|--|------------------------------------|---|
|------------|------------------------|--|------------------------------------|---|

| | | | | |
|----------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Adnan Menderes | 21 | 43 | 0,49 | 0,05 |
| Akdeniz | 131 | 147 | 0,89 | 0,09 |
| Ankara | 563 | 369 | 1,53 | 0,15 |
| Atatürk | 166 | 132 | 1,26 | 0,13 |
| Ba?kent | 51 | 40 | 1,28 | 0,13 |
| Celal Bayar | 18 | 31 | 0,58 | 0,06 |
| Cumhuriyet | 82 | 99 | 0,83 | 0,08 |
| Çukurova | 228 | 188 | 1,21 | 0,12 |
| Dicle | 75 | 115 | 0,65 | 0,07 |
| Dokuz Eylül | 247 | 118 | 2,09 | 0,21 |
| Ege | 350 | 286 | 1,22 | 0,12 |
| Erciyes | 184 | 140 | 1,31 | 0,13 |
| Fatih | 1 | 9 | 0,11 | 0,01 |
| Fyrat | 40 | 80 | 0,50 | 0,05 |
| Gazi | 299 | 207 | 1,44 | 0,14 |
| Gaziantep | 22 | 45 | 0,49 | 0,05 |
| Hacettepe | 1.394 | 324 | 4,30 | 0,43 |
| Harran | 3 | 20 | 0,15 | 0,02 |
| Ynönü | 65 | 28 | 2,32 | 0,23 |
| Ystanbul (Cerrahpa?a) | 304 | 286 | 1,06 | 0,11 |
| Ystanbul (Ystanbul Typ) | 479 | 357 | 1,34 | 0,13 |
| KTÜ | 188 | 103 | 1,83 | 0,18 |
| Kocaeli | 17 | 62 | 0,27 | 0,03 |
| Marmara | 264 | 111 | 2,38 | 0,24 |
| Ondokuz Mayys | 139 | 122 | 1,14 | 0,11 |
| Osmangazi | 70 | 142 | 0,49 | 0,05 |
| Pamukkale | 10 | 75 | 0,13 | 0,01 |
| Selçuk | 62 | 148 | 0,42 | 0,04 |
| Süleyman Demirel | 4 | 43 | 0,09 | 0,01 |
| Trakya | 23 | 99 | 0,23 | 0,02 |
| Uluda? | 110 | 173 | 0,64 | 0,06 |
| Yüzüncü Yyl | 32 | 69 | 0,46 | 0,05 |
| GATA | 218 | 364 | 0,60 | 0,06 |
| Toplam/Ortalama | 5.860 | 4.576 | 1,28 | 0,13 |

Not: Tıp fakültelerinin öğretim üyesi sayıları için ÖSYM'nin 1996-1997 yılı yükseköğretim istatistikleri ("1996-1997 Öğretim Yılı", 1997) temel alınmıştır (Tablo 24. "Öğretim Elemanlarının Akademik Görevlerine Göre Sayıları"). Tıp fakültelerinin mevcut öğretim üyesi sayılarının önceki yıllardakinden daha yüksek olduğu düşünüldüğünde, öğretim üyesi başına düşen yayın sayısı muhtemelen olduğundan daha düşüktür. Ancak bu durumun sonuçları çok fazla etkilemeyeceği kanısındayız.

Yukarıdaki rakamlar yorumlanırken bazı üniversitelerimizin 1990'lardan sonra kuruldukları dikkate alınmalıdır (örneğin, Adnan Menderes, Celal Bayar, Harran, Kocaeli, Pamukkale, Süleyman Demirel üniversiteleri 1992'de, Batkent ve Osmangazi üniversiteleri 1993'te, Fatih Üniversitesi 1994'te, Yeditepe Üniversitesi 1996'da kurulmuştur) (YÖK, 1999: 5-6).

Üniversitelerdeki toplam 126 kuruluş 1015 yayın yaparak toplam yayınlarnın %12'sini üretmişlerdir. Üniversiteler dışında en fazla yayın yapan ilk 20 kuruluşun yayın sayıları Tablo 6'da verilmektedir. Ankara Numune Hastanesi araştırmacıları 132 yayınlara üniversite dışı kuruluşlar arasında ilk sırayı almışlardır. Bir başka deyişle üniversite dışı kuruluşlar tarafından yayımlanan toplam yayınların %13'ü Ankara Numune Hastanesine aittir. Numune Hastanesini Ankara Yüksek Yhtisas (95), Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Hastanesi (92), Ankara SSK Hastanesi (58), ve Türk Organ Nakli ve Yanyk Vakfı Hastanesi (55) araştırmacıları izlemektedir. İlk beş sıradaki kuruluşlara mensup araştırmacılar toplam yayınların %42,6'sını, ilk on sırada yer alan kuruluşlar toplam yayınların %58'ini, ilk 20 kuruluş ise toplam yayınların %75.2'sini (760) yayımlamışlardır.

Tablo 6. Tıp ve Yaşam Bilimlerinde En Fazla Yayın Yapan Üniversite Dışı İlk 20 Kuruluşun Yayın Sayıları (1988-1997)

| Kuruluş Adı | Yayın Sayısı | Toplam Üniversite Dışı Yayınlar İçindeki Yüzdesi (%) |
|--|--------------|--|
| Numune Hastanesi-Ankara | 132 | 13.0 |
| Yüksek Yhtisas Hastanesi-Ankara | 95 | 9.4 |
| Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Hastanesi-Ankara | 92 | 9.1 |
| SSK Hastanesi-Ankara | 58 | 5.7 |
| Türk Organ Nakli ve Yanyk Vakfı Hastanesi-Ankara | 55 | 5.4 |
| Sağlık Bakanlığı Ankara Hastanesi | 45 | 4.4 |
| Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi-Ankara | 37 | 3.6 |

| | | |
|--|-------------|--------------|
| Devlet Hastanesi-Yzmir | 25 | 2.5 |
| SSK Hastanesi-Tepecik-Yzmir | 25 | 2.5 |
| SSK Hastanesi-Okmeydany-Ystanbul | 24 | 2.4 |
| Onkoloji Hastanesi-Ankara | 22 | 2.2 |
| ?i?li Etfal Hastanesi-Ystanbul | 21 | 2.1 |
| Devlet Hastanesi-Taksim-Ystanbul | 21 | 2.1 |
| TÜBYTAK-MAM-Gebze-Kocaeli | 20 | 2.0 |
| Türk Sa?lyk ve Tedavi Vakfy Typ Merkezi Hastanesi-Ankara | 17 | 1.7 |
| TCDD Hastanesi-Ankara | 17 | 1.7 |
| Devlet Hastanesi-Ankara | 16 | 1.6 |
| Atatürk Gö?üs Hastalyklary ve Cerrahisi Merkezi-Ankara | 13 | 1.3 |
| Numune Hastanesi-Haydarpa?a-Ystanbul | 13 | 1.3 |
| Ankara Hastanesi-Ankara | 12 | 1.2 |
| Zeynep Kamil Kadyn ve Çocuk Hastanesi-Ystanbul | 12 | 1.2 |
| Kalp Cerrahisi ve Ara?tyrma Merkezi-Ko?uyolu-Ystanbul | 11 | 1.1 |
| Toplam | 783 | 77.1 |
| Diğer | 232 | 22.9 |
| Genel Toplam | 1015 | 100.0 |

Ankara'da yerleşik 36 üniversite dışı kuruluş toplam 672 yayın yapmışlardır. Bu rakam üniversite dışı kuruluşlar tarafından yapılan tüm yayınlaryn %66,2'sine kar?ylyk gelmektedir. Ystanbul'da yerleşik 39 kuruluş toplam 192 yayınlaryn üniversite dışı yayınlaryn %18,9'unu sahiplenmişlerdir. Yzmir'de yerleşik 12 kuruluş ise toplam 78 yayın yapmy? ve üniversite dışı yayınlaryn %7,7'sini üretmişlerdir. Bir başka deyi?le Ystanbul, Ankara ve Yzmir'de yerleşik toplam 87 üniversite dışı kuruluş 942 yayın yaparak tüm üniversite dışı yayınlaryn %92,8'ini, diğer illerimizde yerleşik 39 üniversite dışı kuruluş da 73 yayın yaparak tüm üniversite dışı yayınlaryn %7,2'sini üretmişlerdir.

Üniversite dışı yayınlaryn da çok büyük bir bölümü devlet kuruluşlary tarafından gerçekleştirilmektedir. Üniversite dışı yayınlaryn sadece 51'i (tüm üniversite dışı yayınlaryn

%5'i) özel hastane, klinik ve dernekler tarafyndan gerçekte?tirilmi?tir.

Türkiye adresli yayınlar toplam 1190 ayrı dergide yayımlanmy?tyr. Elli ya da daha fazla sayyda Türkiye adresli yayynın yer aldığı dergi sayysy 19'dur. Bu dergilerde Türkiyeli arattırmacıların toplam 1606 (toplam yayınların %19'u) yayını çıkmıştır. İlgili dergilerde yayımlanan Türkiye adresli yayın sayıları her derginin 1996 yılı etki faktörü (impact factor) katsayısı ("Institute", 1997) ile birlikte Tablo 7'de verilmektedir.

Tablo 7. Elli ve Daha Fazla Türkiye Adresli Yayının Yer Aldığı Dergiler ve Etki Faktörü Katsayıları

| Dergi ady | Etki Faktörü Katsayısı (1996) | Türkiye adresli yayın sayysy |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| International Urology and Nephrology | - | 234 |
| Turkish Journal of Pediatrics | 0,130 | 120 |
| British Journal of Urology | 1,005 | 114 |
| International Journal of Neuroscience | - | 107 |
| Transplantation Proceedings | 0,850 | 100 |
| Journal of Pediatric Surgery | 1,062 | 97 |
| Acta Paediatrica Japonica | 0,049 | 83 |
| Neurosurgical Review | 0,200 | 77 |
| Acta Neurochirurgica | 0,498 | 72 |
| General Pharmacology | 0,818 | 72 |
| Clinical Nuclear Medicine | 0,437 | 64 |
| International Journal of Gynaecology And Obstetrics | 0,387 | 64 |
| Japanese Heart Journal | 0,186 | 64 |
| European Urology | 0,981 | 62 |
| Pediatric Radiology | 0,489 | 59 |
| Journal of Marmara University | - | 57 |

| | | |
|---------------------------------------|-------|--------------|
| Dental Faculty | | |
| European Journal of Pediatric Surgery | 0,326 | 56 |
| Angiology | 0,448 | 53 |
| European Journal of Obstetrics | 0,537 | 51 |
| Gynecology and Reproductive Biology | | |
| Toplam | | 1606 (%19) |
| Diğer dergiler | | 6836 (%81) |
| Genel Toplam | | 8.442 |

Sonuç

Tıp ve yaşam bilimleri alanında 1988-1997 arasında çıkan Türkiye adresli 8.442 yayına ilgili ham verilere dayanan ilk bulgular yukarıda verilmiştir. Bu bulguların daha ayrıntılı bir biçimde değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu değerlendirmeler ışığında tıp ve yaşam bilimleri literatürümüze katkıda bulunan bilim insanları ve ilgili literatür konusunda daha doyurucu sonuçlara ulaşılabileceği kanısındayız.

Bundan sonraki aşamada yayın türleri (özgün makale, kitap eleştirisi, mektup, vd.) ve bu yayınların tıbbın alt dallarına göre dağılımı; üniversitelerin tıp eczacılık, diş hekimliği, hemşirelik, sağlık idaresi vd. fakültelerinin katkıları ve öğretim üyesi başına düşen yayın sayıları; devlet hastanelerinde görevli araştırmacıların katkıları; Türkiye adresli yayınların çıktığı tıp ve yaşam bilimleri dergilerinin etki faktörü katsayıları ile Türkiye adresli yayınlara yapılan atıf (citation) sayıları arasındaki ilişki; Türkiyeli bilim insanlarının katkılarının yayımlandığı dergilerin ülkemizdeki tıp kütüphanelerine gelip gelmediği ve bu konunun tıp kütüphanelerinin derme (koleksiyon) geliştirme politikalarına olası etkileri araştırılacaktır.

Kaynakça

1996-1997 öğretim yılı yükseköğretim istatistikleri. (1997). Ankara: ÖSYM.

Aho, A., Kernighan, B.W. & Weinberger, P.J. (1988). *The AWK programming language*. Reading, MA: Addison Wesley.

Gökçora. H. (1996). TÜBİTAK Sağlık Bilimleri Araştırma Grubu ve Sempozyum Organizasyon Komitesi adına Sn. Prof. Dr. Haluk Gökçora'nın konuşması. *Sempozyum: Tıpta Bilimsel Yazım, Editörlük ve Denetleme. 18 Kasım 1994. TÜBİTAK-Ankara içinde (13-14)*. TÜBİTAK: TÜBİTAK Sağlık Bilimleri Araştırma Grubu.

Institute for Scientific Information. (1997). *1996 Science Citation Index Journal Citation Reports*. Philadelphia, PA: ISI.

Ylhan, M. (1999 Nisan 24). Bilimsel yayında Türkiye yükselmeyi sürdürüyor. *Cumhuriyet Bilim Teknik (631): 2*.

Kum, İ. (1974). Türkiye'de tıp kütüphaneleri. (Yayımlanmamış doçentlik tezi) Ankara: H.Ü.

Onat, A. ve Yazıcy, H. (1996). Türkiye'de bilimsel yayınlaryn günümüzdeki durumu. *Sempozyum: Tıpta Bilimsel Yazım, Editörlük ve Denetleme. 18 Kasım 1994. TÜBİTAK-Ankara içinde (39-46)*. TÜBİTAK: TÜBİTAK Sağlık Bilimleri Araştırma Grubu.

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı. (1999). *Türk yükseköğretiminin bugünkü durumu*. Ankara.

Yurtsever, E. (1999 Nisan 10). Yayın sayılarındaki artışlar üzerine. *Cumhuriyet Bilim Teknik (629): 20-21*.