



Türkiye'nin Science Citation Index kapsamındaki pediatrik kulak burun boğaz yayınları açısından Avrupa'daki yeri

Turkey's place in Europe in respect of pediatric otorhinolaryngology publications in scope of Science Citation Index

Dr. Taner Kemal Erdağ, Dr. Mehmet Durmuşoğlu, Dr. Hüseyin Özyay, Dr. Fatih Sönmez, Dr. Ersoy Doğan

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Öz

Amaç: Bu çalışmada Türkiye ve diğer Avrupa ülkeleri tarafından 1995 ve 2012 yılları arasında, 5 yıllık zaman dilimlerinde Science Citation Index'e (SCI) ait kulak burun boğaz (KBB) dergilerinde yapılan pediatrik KBB yayınları niceliksel olarak değerlendirildi.

Gereç ve Yöntemler: Otorinolarenoloji başlığı altında 1995, 2000, 2005, 2010 ve 2012 yıllarının SCI dergileri saptandıktan sonra bu dergilerde Avrupa ülkelerinin yayınları PubMed arama motoru kullanılarak elektronik olarak saptandı. Sonra, her ülkenin pediatrik KBB yayını sayısı ve bu yayınların yer aldığı dergiler manuel olarak saptanarak sayıldı.

Bulgular: Avrupa ülkelerince söz edilen yıllarda yapılan toplam yayınlar ile pediatrik KBB yayınlarının sayısı sırasıyla 539/98, 737/123, 747/158, 757/175 ve 746/171 idi. Türkiye 1995 dışındaki tüm yıllarda en fazla pediatrik KBB yayını sayısına sahip ülke idi. Tüm pediatrik KBB yayınlarının yarısından fazlasının International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology'de yer aldığı saptandı.

Sonuç: Pediatrik KBB yayını sayısı açısından Türkiye'nin birçok gelişmiş Avrupa ülkesinin önünde olması memnuniyet vericidir. Bundan sonraki çalışmalarda, yayınların tür, kanıta dayalı tıp ya da atıf analizi açılarından araştırılması niteliksel değerlendirmeyi de sağlayacaktır.

Anahtar Sözcükler: Bibliyometri; otorinolarenoloji; yayın.

ABSTRACT

Objectives: This study aims to evaluate quantitatively the pediatric otorhinolaryngology (ORL) publications belonging to the ORL journals of the Science Citation Index (SCI) made by Turkey and other European countries between five year periods during 1995 and 2012.

Materials and Methods: After SCI journals of 1995, 2000, 2005, 2010 and 2012 under the ORL heading were determined, the publications of all European countries in these journals were detected electronically using PubMed search engine. Then, the number of pediatric ORL publications and the journals which included them were determined and counted manually for each country.

Results: The number of total publications and pediatric ORL publications made by European countries in the mentioned years were 539/98, 737/123, 747/158, 757/175, and 746/171 respectively. Turkey was the country with the highest number of pediatric ORL publications in all years except 1995. It was detected that more than half of the total pediatric ORL publications were included in International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology.

Conclusion: It is pleasing that Turkey is ahead of many developed European countries in respect of the number of pediatric ORL publications. Further studies on type, evidence-based medicine or citation analysis of these publications will also enable qualitative evaluation.

Keywords: Bibliometrics; otorhinolaryngology; publication.



Günümüzde çeşitli bilim dallarında periyodik literatürün analiz edilip değerlendirilmesi, dergi, yazar, kurum, bilim dalı, ülke ya da bölge düzeyinde bilimsel üretkenliğin ya da bilimsel düzeyin ortaya konmasında sıklıkla kullanılmaktadır. Tıp alanında da birçok ülkenin değişik branşlardaki yayınlarının kantitatif ya da kalitatif açıdan çeşitli zaman dilimlerinde değerlendirildiği çalışmalar vardır. Çeşitli yöntemlerin kullanıldığı bu tip bibliyometrik çalışmalar ile ülkelerin o alandaki gelişimleri izlenebilmekte ya da başka ülkeler ile karşılaştırmaları yapılabilmektedir.^[1-3] Branşımızla ilgili bu tip çalışmalar gerek ulusal gerekse uluslararası düzeyde son derece azdır.^[4-7] Bu çalışmada branşımız ve branşımızın bir alt dalı olan pediatrik kulak burun boğaz (KBB) alanında, bilimsel yayın sayısı açısından ülkemizin Avrupa ülkeleri arasındaki yerinin araştırılması amaçlandı.

GEREÇ VE YÖNTEMLER

Science Citation Index (SCI) kapsamında olup, "otorinolarenoloji" başlığı altında yer alan 1995, 2000, 2005, 2010 ve 2012 yıllarına ait dergiler belirlendikten sonra bu dergilerde Avrupa ülkelerinde yapılmış yayınlar PubMed arama motoru kullanılarak elektronik olarak saptandı. Çalışmaya nüfusu 100.000'in altında olan Andora, Lihtenştayn, Monako, San Marino ve Vatikan gibi küçük ülkeler dahil edilmedi. Her ülkenin pediatrik KBB yayınları ve bu yayınların yer aldığı dergiler manuel olarak belirlenerek sayıldı. On sekiz yaş altı olgu serisi olan tüm araştırma içerikli yayınlar ve olgu sunumları pediatrik KBB yayını olarak kabul edilirken, pediatrik ve yetişkin hasta serilerinin birlikte olduğu yayınlar çalışmaya dahil edilmedi. Akut otitis media ve benzeri spesifik olarak pediatrik KBB ile ilgili konularda yapılan deneysel çalışmalar ve derlemeler de pediatrik KBB yayını olarak kabul edildi. Editöre mektup, kongre özetleri, editör yorum yazıları ve yeni kitap değerlendirmeleri çalışmaya dahil edilmedi. Sonrasında toplam KBB/pediatrik KBB yayın sayıları ve pediatrik KBB yayınlarının tüm KBB yayınlarına oranı araştırılarak, toplamda ve yıllara göre en çok pediatrik KBB yayınına sahip olan ilk beş ülke ile yıllara göre en çok pediatrik KBB yayını içeren ilk üç dergi saptandı.

BULGULAR

Science Citation Index kapsamında olup, "otorinolarenoloji" başlığı altında yer alan 1995,

2000, 2005, 2010 ve 2012 yıllarına ait dergiler Tablo 1'de verilmiştir. Çalışmaya alınan ülke sayısı 1995, 2000 ve 2005'de 44 iken, Sırbistan-Karadağ'ın 2006'da ikiye ayrılması ve 2008'de de Kosova'nın bağımsızlığını elde etmesi doğrultusunda 2010 ve 2012 yıllarında 46 ülke çalışıldı. Çalışmaya alınan Avrupa ülkeleri Tablo 2'de verilmiştir. Çalışmaya alınan Avrupa ülkelerinde toplam KBB/pediatrik KBB yayın sayıları ve pediatrik KBB yayınlarının tüm KBB yayınlarına oranı 1995'den başlamak üzere sırasıyla 539/98 (%18.18), 737/123 (%16.68), 747/158 (%21.15), 757/175 (%23.11) ve 746/171 (%22.92) şeklinde saptandı (Tablo 3). Ülkelerin yıllara göre tüm KBB ve pediatrik KBB yayın sayıları Tablo 4 ve 5'te, total olarak en fazla KBB ve pediatrik KBB yayını yapan ilk beş ülke ise Tablo 6 ve 7'de verilmiştir. Buna göre 1995 yılı dışında çalışılan beş ayrı yılın tümünde Türkiye'nin pediatrik KBB yayın sayısı açısından ilk sırada yer aldığı görüldü. Total pediatrik KBB yayın sayısına bakıldığında Türkiye, Hollanda, Fransa, İngiltere ve İtalya'nın ilk beş ülkeyi oluşturduğu saptandı. Dergiler ele alındığında ise tüm pediatrik KBB yayınlarının yarısından fazlasının International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology'de yer aldığı; bu dergiyi Archives of Otolaryngology Head & Neck Surgery ve Otolaryngology & Neurotology dergilerinin izlediği görüldü (Tablo 8).

TARTIŞMA

Günümüzde çeşitli bilim dallarının gelişimi ve araştırma performanslarının değerlendirilmesinde bibliyometrik yöntemlerden yaygın olarak yararlanılmaktadır. Medikal literatürde de çeşitli ülkelerin değişik branşlarda, bilim dallarına sağladıkları katkıyı araştıran birçok bibliyometrik çalışmaya rastlamak mümkündür. Bu tip çalışmalar sırasında Medline, SCI, Scopus gibi çeşitli dizinlerin sağladığı verilerin analizinden yararlanılmaktadır.^[2,3,7-10] Son yıllarda ülkemizden de çeşitli branşlarda uluslararası bilimsel literatüre yapılan katkıları analiz eden çalışmalar üretilmiştir.^[11-13]

Bibliyometrik çalışmalar, yazar, kurum, branş, ülke ya da bölgesel düzeyde bilim üretimine yönelik bilgi sağlarken, değerlendirilen düzeyde eğitim ya da araştırma alanındaki eksiklikleri ya da üstünlükleri ortaya koyabilir. Bunun yanında bilimsel yayınların yer aldığı dergilerin de kalite açısından değerlendirilmelerinde ya da dönemlere göre öne çıkan araştırma alanlarının saptanmasında bu çalışmalardan yararlanılabilir.^[2-5,7,14,15]

Tablo 1. Yıllara göre SCI'nin "Otorinolarenoloji" başlığı altında yer alan dergileri

	1995	2000	2005	2010 - 2012
1	Acta Oto-Laryngologica	Acta Oto-Laryngologica	Acta Oto-Laryngologica	Acta Oto-Laryngologica
2	American Journal of Otolaryngology	American Journal of Otolaryngology	American Journal of Rhinology	American Journal of Rhinology & Allergy
3	Annals of Otolaryngology and Laryngology	Annals of Otolaryngology and Laryngology	Annals of Otolaryngology and Laryngology	Annals of Otolaryngology and Laryngology
4	Archives of Otolaryngology-Head & Neck Surgery	Archives of Otolaryngology-Head & Neck Surgery	Archives of Otolaryngology-Head & Neck Surgery	Archives of Otolaryngology-Head & Neck Surgery
5	Audiology	Audiology	Audiology and Neuro-Otology	Audiology and Neuro-Otology
6	British Journal of Audiology	Audiology and Neuro-Otology	Clinical Otolaryngology	Clinical Otolaryngology
7	Clinical Otolaryngology	British Journal of Audiology	Dysphagia	Dysphagia
8	Ear and Hearing	Clinical Otolaryngology	Ear and Hearing	Ear and Hearing
9	European Archives of Oto-Rhino-Laryngology	Ear and Hearing	Head and Neck-Journal for the Sciences and Specialties of the Head and Neck	Head and Neck-Journal for the Sciences and Specialties of the Head and Neck
10	Head and Neck-Journal for the Sciences and Specialties of the Head and Neck	European Archives of Oto-Rhino-Laryngology	Hearing Research	Hearing Research
11	Hearing Research	Head and Neck-Journal for the Sciences and Specialties of the Head and Neck	International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology	International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology
12	International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology	Hearing Research	Laryngoscope	Jaro-Journal of the Association for Research in Otolaryngology
13	Journal of Laryngology and Otolaryngology	International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology	Otolaryngologic Clinics of North America	Laryngoscope
14	Laryngoscope	Journal of Laryngology and Otolaryngology	Otolaryngology-Head and Neck Surgery	Otolaryngologic Clinics of North America
15	Otolaryngologic Clinics of North America	Laryngoscope	Otology & Neurotology	Otolaryngology-Head and Neck Surgery
16	Otolaryngology-Head and Neck Surgery	Otolaryngologic Clinics of North America		Otology & Neurotology
17	Scandinavian Audiology	Otolaryngology-Head and Neck Surgery		
18		Scandinavian Audiology		

Rinoloji, otoloji ya da baş boyun cerrahisi gibi KBB'nin diğer alt dallarıyla karşılaştırıldığında pediatrik KBB ülkemizde oldukça yeni olan bir KBB alt dalıdır. Bu çalışmada Türkiye ve diğer Avrupa ülkelerinin etki faktörü en yüksek olan KBB dergilerinde yer alan yayın sayıları dönemsel olarak araştırılmış, sonrasında da pediatrik KBB alanında ülkemizden yapılan yayınların sayısı diğer Avrupa ülkelerinden yapılanlar ile karşılaştırıldı. Bu sırada SCI kapsamındaki KBB dergilerinde pediatrik KBB yayınlarının tüm yayınlara olan oranı araştırılırken, en yüksek sayıda pediatrik KBB yayınına yer veren dergiler de belirlendi.

SCI'nin "Otorinolarenoloji" başlığı altında yer alan dergi sayısı 1995 - 2012 yılları arasındaki

beş yıllık dönemlerde 15 ile 18 arasında değişirken, tüm Avrupa ülkelerince yapılan yayın sayısının 1995'de 539 iken 2000'de 737'ye çıktığı ve sonraki yıllarda da çok benzer rakamları izlediği görüldü. Pediatrik KBB yayın sayısı açısından bakıldığında ise bu sayının 1995'den 2010'a kadar giderek arttığı görüldü. Pediatrik KBB yayın sayısının tüm KBB yayınlarına oranı yıllar içinde %18.2 ile %22.9 arasında değişirken ortalama oran %20.42 olarak saptandı. Bu oranın 2005'e kadar giderek arttığı ve bu yıldan itibaren stabil seyrettiği izlendi. Benzer yılların çalışıldığı bir başka çalışmada spesifik otoloji dergileri ile "Dysphagia" adlı dergi çıkarıldıktan sonra SCI kapsamında kalan KBB dergilerinde, Türkiye ve

Tablo 2. Çalışmaya dahil edilen Avrupa ülkeleri

Almanya	Ermenistan	İrlanda	Lüksemburg	Sırbistan*
Arnavutluk	Estonya	İtalya	Macaristan	Slovakya
Avusturya	Finlandiya	İzlanda	Makedonya	Slovenya
Azerbaycan	Fransa	İngiltere	Malta	Türkiye
Belarus	Gürcistan	Karadağ*	Moldova	Ukrayna
Belçika	Hırvatistan	Kazakistan	Norveç	Yunanistan
Bulgaristan	Hollanda	Kıbrıs	Polonya	
Bosna Hersek	İspanya	Kosova**	Portekiz	
Çek Cumhuriyeti	İsviçre	Letonya	Rusya	
Danimarka	İsveç	Litvanya	Romanya	

* Sırbistan-Karadağ, 2006'da iki ayrı ülke halini aldığından, 2010 ve 2012'de ayrı ayrı çalışılmıştır; ** Kosova 2008'de bağımsızlığını ilan ettiği için 2010 ve 2012 yıllarında çalışılmıştır.

diğer 29 ülke tarafından yapılmış rinoloji yayınlarının tüm yayınlara oranı %19.83 olarak saptanmıştır.^[7] Tüm dergilerin ele alınması durumunda, saptanan bu oranın anlamlı bir şekilde düşecek olmasından yola çıkarak, SCI kapsamındaki KBB dergilerinde pediatrik KBB yayınlarının rinoloji yayınlarından daha fazla olduğu söylenebilir. Ancak söz edilen araştırmada farklı ülkelerin çalışıldığı da göz ardı edilmemelidir.

Etki faktörü en yüksek dolayısıyla bilimsel kalitesi en fazla olan KBB dergilerini ele alan bu çalışmada, gelişmekte olan ülkeler kategorisinde yer alan Türkiye'nin, çoğu gelişmiş Avrupa ülkesi arasında genel KBB yayın sayısı açısından 2005, 2010 ve 2012'de ilk dört ülke arasında yer alması dikkat çekicidir. Öte yandan çalışmanın temel amacı olan pediatrik KBB alanındaki niceliksel değerlendirmeye bakıldığında, ülkemizin çalışılan beş yılın son dördünde ve toplamda ilk sırada yer alması son derece memnuniyet vericidir.

Ülkemizin araştırmaya katkısını KBB bilim dalı açısından uluslararası düzeyde araştıran ilk

çalışma 1996 yılında yapılmış ve 1987 ile 1994 yılları arasındaki durumumuz analiz edilmiştir.^[6] Erdağ ve ark.nın^[7] KBB'nin rinoloji alt dalı ile ilgili yaptıkları çalışmada gözlemlenen başarı ile paralellik taşıyan bu çalışma, özellikle son 15 yılda Türkiye'nin uluslararası düzeyde KBB bilim dalında hızlı bir gelişim gösterdiğini ortaya koymaktadır.

Öte yandan belli bir bilim dalına sağlanan katkı açısından ülkelerin karşılaştırıldığı çalışmalarda ülkelerin nüfusları, o alanda sahip oldukları eğitim kurumlarının sayısı ve gayri safi milli hasılları da değerlendirilen parametrelere dendir.^[2,5,10,16] Çalışmamızda bu parametreler göz önüne alınmadı. Ancak araştırmanın bitiş tarihi olan 2012 yılı itibariyle Türkiye nüfus olarak, Rusya ve Almanya'dan sonra Avrupa ülkeleri içinde üçüncü sırada yer alırken, tıp fakültesi sayısı açısından ilk sırada yer almaktadır.^[16-18]

Gelişmekte olan ülke kategorisinde yer almamıza karşın, nüfusumuzun diğer birçok Avrupa ülkesinden daha yüksek olması ve bundan da önemlisi, ülkemizde tıp fakültesi ve uzmanlık eğitimi veren diğer kurum sayılarının hızlı artması branşımız ve alt dalı olan pediatrik KBB alanında yapılan yayınların niceliksel artışında birer neden olabilir. Tıp fakültesi sayısının 1970'de 9 iken, bugün 85'i aşmış olması, akademik yükseltme ve atamalar için belli sayıda uluslararası yayın yapma zorunluluğunun olduğu ülkemizde yayın patlamasına neden olmuş olabilir. Bazı başka branşlardan yapılan Türkiye kaynaklı bilimsel yayın sayılarında da son yıllarda benzer şekilde belirgin artışların olması bu düşüncüyü desteklemektedir.^[11-13,15]

Tablo 3. Yıllara göre pediatrik ve toplam yayın sayıları

Yıllar	Pediatrik yayınlar		Diğer yayınlar		Toplam	
	Sayı	Yüzde	Sayı	Yüzde	Sayı	Yüzde
1995	98	18.2	441	81.8	539	100
2000	123	16.7	614	83.3	737	100
2005	158	21.2	589	78.8	747	100
2010	175	23.1	582	76.9	757	100
2012	171	22.9	575	77.1	746	100

Tablo 4. Ülkelerin yıllara göre genel kulak burun boğaz yayın sayıları

Ülkeler	Yıllar					Toplam
	1995	2000	2005	2010	2012	
Almanya	76	120	117	123	107	543
Avusturya	6	20	10	12	16	64
Belçika	19	29	18	32	33	131
Bulgaristan	-	-	-	1	1	2
Çek Cumhuriyeti	-	2	5	5	3	15
Danimarka	30	23	14	21	9	97
Ermenistan	-	-	1	-	-	1
Estonya	-	1	-	1	-	2
Finlandiya	46	32	26	13	30	147
Fransa	58	60	67	71	55	311
Hırvatistan	1	4	3	6	6	20
Hollanda	77	59	75	78	69	358
İspanya	14	39	35	27	33	148
İsviçre	21	29	18	28	27	123
İsveç	62	68	36	29	37	232
İrlanda	12	11	10	10	8	51
İtalya	39	75	85	100	97	396
İngiltere	33	45	53	68	67	266
Karadağ	-	-	1	-	-	1
Kıbrıs	-	-	-	1	-	1
Litvanya	-	1	-	-	1	2
Macaristan	5	8	10	7	6	36
Moldova	-	-	1	-	-	1
Norveç	10	13	7	12	8	50
Polonya	2	12	13	9	20	56
Portekiz	2	3	2	4	3	14
Rusya	1	4	6	1	-	12
Romanya	-	-	-	6	3	9
Sırbistan	-	-	1	2	1	4
Sırbistan-Karadağ	2	-	-	-	-	2
Slovakya	-	-	-	1	1	2
Slovenya	1	5	2	1	3	12
Türkiye	15	58	113	73	88	347
Ukrayna	1	1	-	-	1	3
Yunanistan	6	15	18	15	13	67

* Değerlendirilen yıllar içerisinde SCI kapsamında genel kulak burun boğaz yayını olmayan ülkeler (Arnavutluk, Azerbaycan, Belarus, Bosna-Hersek, Gürcistan, İzlanda, Kazakistan, Kosova, Letonya, Lüksemburg, Makedonya, Malta) tabloya dahil edilmemiştir.

Öte yandan çalışmamızda, ülkemizden yapılan genel KBB yayınları yanında esas olarak pediatrik KBB yayınlarının niceliksel değerlendirilmesi yapıldı. Günümüzde bilim dallarına yapılan katkıların değerlendirilmesinde nitelik ya da kalite nicelikten daha önemli olarak kabul edilmektedir. Bu amaçla yapılan yayınların türünün (araştırma, olgu sunumu, derleme gibi) saptandığı, kanıta dayalı tıp açısından derecelendirildiği ya da aldığı atıf sayılarının hesaplandığı daha komplike bibliyometrik analizler yapılmaktadır.^[3,8,15,19,20] Bu nedenle branşımız ya

Tablo 5. Ülkelerin yıllara göre pediatrik kulak burun boğaz yayın sayıları

Ülkeler	Yıllar					Toplam
	1995	2000	2005	2010	2012	
Almanya	6	9	13	10	11	49
Avusturya	-	5	3	-	3	11
Belçika	1	3	1	8	5	18
Bulgaristan	-	-	-	1	1	2
Çek Cumhuriyeti	-	-	3	2	3	8
Danimarka	3	6	3	4	2	18
Estonya	-	1	-	1	-	2
Finlandiya	14	10	10	1	11	46
Fransa	15	13	6	24	12	70
Hırvatistan	-	2	2	2	2	8
Hollanda	21	7	18	17	9	72
İspanya	2	2	4	1	2	11
İsviçre	1	5	1	3	1	11
İsveç	10	11	5	3	7	36
İrlanda	5	1	2	6	2	16
İtalya	4	10	7	20	26	67
İngiltere	6	9	14	20	18	67
Macaristan	1	-	-	4	3	8
Norveç	1	4	-	3	2	10
Polonya	1	5	7	4	8	25
Portekiz	-	1	-	2	2	5
Rusya	-	-	1	-	-	1
Romanya	-	-	-	1	2	3
Sırbistan	-	-	-	2	-	2
Slovakya	-	-	-	1	1	2
Slovenya	1	-	1	-	1	3
Türkiye	5	16	50	34	32	137
Yunanistan	1	3	7	1	5	17

* Değerlendirilen yıllar içerisinde SCI kapsamında pediatrik kulak burun boğaz yayını olmayan ülkeler (Arnavutluk, Azerbaycan, Belarus, Bosna-Hersek, Ermenistan, Gürcistan, İzlanda, Karadağ, Kıbrıs, Kazakistan, Kosova, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Makedonya, Malta, Moldova, Ukrayna) tabloya dahil edilmemiştir.

da alt dalları ile ilgili bilimsel performansın değerlendirileceği bundan sonraki çalışmalarda, sözü edilen yöntemlerin kullanılması, araştırma ve bilim konusunda dünyadaki yerimizin daha objektif saptanmasını sağlayacaktır.

Son olarak, çalışmamızda en fazla pediatrik KBB yayınının yapıldığı dergiler araştırıldı. Doğal olarak beş ayrı yılda yapılan yayınların yarıdan fazlası SCI kapsamındaki KBB dergilerinden pediatrik KBB alanına spesifik tek dergi olan International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology'de yer almıştır. Bu dergiyi sırasıyla Archives of Otolaryngology-Head & Neck Surgery ve Otolaryngology-Head & Neck Surgery dergileri izlemiştir. Bu bilgi pediatrik KBB alanında yayın hazırlayan yazarların, çalışmalarını gönderecekleri dergiyi seçme aşamasında yararlı olabilir.

Tablo 6. Yıllara göre en çok genel kulak burun boğaz yayınına sahip olan ülkeler ve yayın sayıları

	1995		2000		2005		2010		2012		Toplam	
	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı
1	Hollanda	77	Almanya	120	Almanya	117	Almanya	123	Almanya	107	Almanya	543
2	Almanya	76	İtalya	75	Türkiye	113	İtalya	100	İtalya	97	İtalya	396
3	İsveç	62	İsveç	68	İtalya	85	Hollanda	78	Türkiye	88	Hollanda	358
4	Fransa	58	Fransa	60	Hollanda	75	Türkiye	73	Hollanda	69	Türkiye	347
5	Finlandiya	46	Hollanda	59	Fransa	67	Fransa	71	İngiltere	67	Fransa	311

Tablo 7. Yıllara göre en çok pediatrik kulak burun boğaz yayınına sahip olan ülkeler ve yayın sayıları

	1995		2000		2005		2010		2012		Toplam	
	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı	Ülke	Sayı
1	Hollanda	21	Türkiye	16	Türkiye	50	Türkiye	34	Türkiye	32	Türkiye	137
2	Fransa	15	Fransa	13	Hollanda	18	Fransa	24	İtalya	26	Hollanda	72
3	Finlandiya	14	İsveç	11	İngiltere	14	İngiltere	20	İngiltere	18	Fransa	70
4	İsveç	10	Finlandiya	10	Almanya	13	Hollanda	17	Fransa	12	İngiltere	67
5	Almanya	6	Almanya	9	Finlandiya	10	Almanya	10	Almanya	11	Almanya	49
	İngiltere	6	İngiltere	9					Finlandiya	11		

Tablo 8. Yıllara göre en çok pediatrik kulak burun boğaz yayını içeren dergiler

	1995		2000		2005		2010		2012		Toplam	
	Dergi	Sayı	Dergi	Sayı	Dergi	Sayı	Dergi	Sayı	Dergi	Sayı	Dergi	Sayı
1	Int J Pediatr Otorhinolaryngol	44	Int J Pediatr Otorhinolaryngol	52	Int J Pediatr Otorhinolaryngol	94	Int J Pediatr Otorhinolaryngol	124	Int J Pediatr Otorhinolaryngol	126	Int J Pediatr Otorhinolaryngol	440
2	Acta Otolaryngol	10	Eur Arch Otorhinolaryngol	12	Arch Otolaryngol Head Neck Surg Otol Neurotol	13	Arch Otolaryngol Head Neck Surg	14	Laryngoscope	10	Arch Otolaryngol Head Neck Surg	40
3	J Laryngol Otol	8	Acta Otolaryngol Audiol	7	Laryngoscope	9	Acta Otolaryngol Otolaryngol Head Neck Surg Otol Neurotol	6	Arch Otolaryngol Head Neck Surg	7	Otol Neurotol	30

Sonuç olarak, çalışmamızda Avrupa ülkelerinin pediatrik KBB alanında yaptıkları yayınları dönemsel olarak niceliksel açıdan değerlendirildi. Bu açıdan ülkemizin birçok gelişmiş Avrupa ülkesinin önünde olması memnuniyet vericidir. Benzeri bibliyometrik çalışmaların uygun zaman dilimlerinde tekrarlanması, ülkelerin çalışılan bilim dalına verdikleri katkının saptanması açısından önemlidir. Ancak bilimsel yayınların nicelik yanında yayın türü, kanıta dayalı tıp dereceleri ya da aldıkları atıflar yönünden de analiz edilmesi, bu yayınların nitelik ya da kalite açısından da değerlendirilebilmesini mümkün

kılacaktır. Bu yönde yapılacak çalışmalar ile daha etkin bir şekilde ülkelerin bilimsel performansları değerlendirilip izlenebilir.

Çıkar çakışması beyanı

Yazarlar bu yazının hazırlanması ve yayınlanması aşamasında herhangi bir çıkar çakışması olmadığını beyan etmişlerdir.

Finansman

Yazarlar bu yazının araştırma ve yazarlık sürecinde herhangi bir finansal destek almadıklarını beyan etmişlerdir.

KAYNAKLAR

1. Azim Majumder MA, Shaban SF, Rahman S, Rahman N, Ahmed M, Bin Abdulrahman KA, et al. PubMed-based quantitative analysis of biomedical publications in the SAARC countries: 1985-2009. *J Coll Physicians Surg Pak* 2012;22:560-4.
2. Ugolini D, Cimmino MA, Casilli C, Mela GS. How the European Union writes about ophthalmology. *Scientometrics* 2001;52:45-8.
3. Glanville J, Kendrick T, McNally R, Campbell J, Hobbs FD. Research output on primary care in Australia, Canada, Germany, the Netherlands, the United Kingdom, and the United States: bibliometric analysis. *BMJ* 2011;342:1028.
4. Sandhu GS, Wright A. Publishing trends in otorhinolaryngology from January 1997 to December 1999 in the UK. *Clin Otolaryngol Allied Sci* 2001;26:249-52.
5. Cimmino MA, Maio T, Ugolini D, Borasi F, Mela GS. Trends in otolaryngology research during the period 1995-2000: a bibliometric approach. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2005;132:295-302.
6. Ardıç FN, Bayramoğlu İ, Kara CO, Topuz B. Kulak burun boğaz bilim dalının Türkiye'nin uluslararası araştırma potansiyeline katkısı. *KBB ve BBC Dergisi* 1996;4:187-90.
7. Erdağ TK, Doğan E, İkiz AÖ. Rinoloji yayınlarımızın Science Citation Index kapsamında dünyadaki yeri. *KBB-Forum* 2013;12:62-9.
8. Sorrentino D, De Biase F, Trevisi A, Bartoli E. Scientific publications in gastroenterology and hepatology in Western Europe, USA and Japan in the years 1992-1996: a global survey. *Digestion* 2000;61:77-83.
9. Moed HF. Measuring China's research performance using the Science Citation Index *Scientometrics* 2002;53:281-96.
10. Gjersvik P, Nylenna M, Jemec GB, Haraldstad AM. Dermatologic research in the Nordic countries 1989-2008--a bibliometric study. *Int J Dermatol* 2010;49:1276-81.
11. Bas K, Dayangac M, Yaprak O, Yuzer Y, Tokat Y. International collaboration of Turkey in liver transplantation research: a bibliometric analysis. *Transplant Proc* 2011;43:3796-801.
12. Cinar O, Dokur M, Tezel O, Arzıman I, Acar YA. Contribution of Turkish Emergency Medicine to the international literature: evaluation of 15 years. [Article in Turkish] *Ulus Travma Acil Cerrahi Derg* 2011;17:248-52.
13. Dursun P, Gultekin M, Ayhan A. World gynecologic oncology publications and the Turkish contribution to the literature between 2000 and 2007. *Asian Pac J Cancer Prev* 2011;12:861-4.
14. Bhutani G, Kaushal J, Godara S. Bibliometric analysis of Indian Journal of Endocrinology and Metabolism. *Indian J Endocrinol Metab* 2013;17:871-5.
15. Akpınar E, Karçaaltıncaba M. Analysis of scientific papers in the field of radiology and medical imaging included in Science Citation Index expanded and published by Turkish authors. *Diagn Interv Radiol* 2010;16:175-8.
16. Available from: <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL>
17. Türk Tabipleri Birliği Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitimi Raporu 2010. Available from: www.ttb.org.tr/kutuphane/mote_2010.pdf
18. Duvivier RJ, Boulet JR, Opalek A, van Zanten M, Norcini J. Overview of the world's medical schools: an update. *Med Educ* 2014;48:860-9.
19. Erdağ TK, Doğan E, Ecevit MC, Durmuşoğlu M, Güneri EA, İkiz AÖ. Quantitative and qualitative analysis of four national otorhinolaryngology journals between 2002 and 2010. [Article in Turkish] *Kulak Burun Bogaz Ihtis Derg* 2013;23:260-7.
20. Roy D, Hughes JP, Jones AS, Fenton JE. Citation analysis of otorhinolaryngology journals. *J Laryngol Otol* 2002;116:363-6.