

# Evaluation of Articles on Rhinology Published in National Otorhinolaryngology Journals between 2010-2015

## 2010-2015 Yılları Arasında Ulusal Kulak Burun Boğaz Dergilerinde Yayımlanan Rinoloji Makalelerinin Değerlendirilmesi

Original Investigation ►  
 Özgün Araştırma ►

İlker Akyıldız<sup>1</sup>, Yusuf Kızıllı<sup>2</sup>

<sup>1</sup>T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye

<sup>2</sup>Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

### Abstract ►

**Objective:** This study aimed to investigate the articles regarding rhinology published in national otorhinolaryngology journals between 2010 and 2015 according to the manuscript type, headline, citation city, and institution, as a reference for studies that will be designed in the future.

**Methods:** Articles published on rhinology between 2010 and 2015 in national otorhinolaryngology journals were searched through websites of journals. The names of the journals, subjects of the manuscripts, manuscript type, citation city and institution, and manuscript language were recorded.

**Results:** In this study, 890 articles were reviewed in 6 national otorhinolaryngology journals. Of these, 274 were regarding rhinology and 129 (47%) and 117 (42.7%)

were original articles and case reports, respectively. Of the 274 articles, 21 (7.7%) and 5 (1.9%) were review and animal studies, respectively, and 2 (0.7%) articles defined surgical technique. Most frequently studied topics were benign tumors and inflammatory diseases of the paranasal sinuses.

**Conclusion:** The ratio of case reports was relatively high in national rhinology publications. In future, smell and taste disorders, skull base surgery, and nasal physiology related to Rhinology may be innovative research areas.

**Keywords:** Medical journalism, otorhinolaryngology, rhinology, publication

### Özet ►

**Amaç:** Bu yazıda 2010-2015 yılları arasında ulusal Kulak Burun Boğaz (KBB) dergilerinde yayımlanan rinoloji yazılarının; yazı tipi, konu başlığı, gönderildiği kurum ve şehir gibi özellikleri açısından incelenerek, geçmiş yıllarda ilgi odağı olan konuların belirlenmesi ve ileride yapılacak olan çalışma alanlarına ışık tutması amaçlanmıştır.

**Yöntemler:** 2010-2015 yılları arasında ulusal hakemli dergilerde yayımlanan rinoloji ile ilgili makaleler dergilerin internet siteleri üzerinden incelendi. Yazıların yayımlanmış olduğu dergiler, makalelerin konuları, yazı tipleri, gönderilmiş oldukları şehir, kurumlar ve makale dili belirlenerek kayıt edildi.

**Bulgular:** Toplam 6 adet ulusal KBB dergisinde, 890 adet makale tarandı. 274 adet rinoloji ile ilgili makale saptandı. 129 adet özgün araştırma (%47), 117 adet

olgu sunumu (%42.7), 21 adet derleme (%7.7), 5 adet deneysel çalışma (%1.9), 2 adet cerrahi teknik (%0.7) tarifleyen yazıya rastlandı. En çok çalışılan konu başlıkları paranazal sinüslerin benign hastalıkları ile paranazal sinüslerin enfeksiyöz ve inflamatuvar hastalıkları oldu.

**Sonuç:** Olgu sunumlarının Ulusal Rinoloji yayınları içindeki oranı nispeten yüksek bulundu. Gelecekte koku ve tat bozuklukları, kafa tabanı cerrahisi ve nazal fizyoloji, Rinoloji ile ilgili yenilikçi araştırma alanları olabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Tıbbi yayıncılık, kulak burun boğaz, rinoloji, yayın

### Giriş

Bilimsel çalışmalar sonucunda yapılan yayınlar, ülkelerin bilimsel gelişmişliğinin önemli göstergelerindedir (1-4). Sağlık alanında yayımlanan ulusal dergilerin literatüre katkı yapmaları, genç araştırmacıları teşvik etmeleri ve Türk tıbbının uluslararası camiada söz sahibi olabilmesini sağlamaları gibi önemli etkileri bulunmaktadır. Kulak Burun Boğaz (KBB) dergileri de aynı şekilde

bu görev ve sorumlulukları uzun yıllardır yerine getirmektedir.

Ulusal hakemli KBB dergileri, orijinal araştırma, olgu sunumları, cerrahi teknikler ve derleme gibi pek çok yazı çeşidini Türkçe ve İngilizce olarak yerli ve yabancı yazarlardan kabul etmektedir. Bu sayede yerli literatürün oluşmasına ve yurt dışında Türk KBB'sinin tanınmasına yardımcı olmaktadır.



This study was presented at 11<sup>th</sup> Turkish National Rhinology Congress, 16-19 April 2015, Antalya, Turkey.

Bu çalışma, 11. Türk Ulusal Rinoloji Kongresinde sunulmuştur, 16-19 Nisan 2015, Antalya, Türkiye.

**Address for Correspondence/Yazışma Adresi:**  
 İlker Akyıldız

**E-mail:** ilkerakyildiz@yahoo.com

**Received Date/Geliş Tarihi:** 27.10.2015

**Accepted Date/Kabul Tarihi:** 03.01.2016

© Copyright 2015 by Official Journal of the Turkish Society of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery Available online at

www.turkarchotorhinolaryngol.org

© Telif Hakkı 2015 Türk Kulak Burun Boğaz ve Baş

Boyun Cerrahisi Derneği Makale metnine

www.turkarchotorhinolaryngol.org web

sayfasından ulaşılabilir.

DOI: 10.5152/tao.2015.1328

Bu çalışmada 2010-2015 yılları arasında altı adet ulusal hakemli KBB dergisinde rinoloji alanında yayınlanmış olan makaleler, dergi isimlerine, konularına, yazı türlerine, gönderilmiş oldukları kurumlara ve şehirlere, makale diline ve yazar sayısına göre değerlendirilmiştir.

### Yöntemler

Çalışma için altı adet ulusal hakemli dergi seçildi. Bunların dördü genel KBB dergisi iken, Türk Rinoloji dergisi spesifik olarak Rinoloji yayınlarına yer veren dergiydi. Journal of Medical Updates ise genel tıp dergisi olmasına rağmen içerdiği tüm yayınların KBB ile ilgili olması göz önüne alınarak, genel KBB dergisi olarak kabul edildi. Bu dergilerin beşinin internet sitelerinden, Türk Rinoloji dergisinin ise basılı sayılarından 2010 yılından başlayarak 2015'e kadar olan beş yıllık süreçte yayımlanmış olan tüm makaleleri tarandı. Bu tarama sırasında rinoloji alanında yazılmış olan 274 adet makalenin yayımlanmış olduğu dergi, konu başlıkları, yazı çeşidi, yazar sayıları, makale dili, gönderilmiş oldukları şehir ve kurumlar ile tüm yayınlar içinde Rinoloji yayınlarının oranları kayıt edildi. Yazıların konuları paranazal sinüslerin benign hastalıkları, paranazal sinüslerin infeksiyöz ve inflamatuvar hastalıkları, septum cerrahisi ve alerjik rinit başta olmak üzere 20 başlık olarak belirlendi.

### Bulgular

Journal of Medical Updates, KBB-BBC Dergisi, KBB-Forum Dergisi, KBB İhtisas Dergisi, Türk Otolarengoloji Arşivi, Türk Rinoloji Dergisinin çalışılması neticesinde 274 adet rinoloji ile ilgili makale saptandı. Bu makalelerden 99 adetle en fazla KBB ihtisas dergisinde yayımlandığı görüldü (Tablo 1).

274 adet makaleden 129 adedi özgün araştırma makalesi ile önde gelirken 117 adetle olgu sunumu makalesi onu takip etti (Tablo 2).

Konu başlıklarına göre makalelerin incelenmesi neticesinde paranazal sinüslerin benign hastalıkları toplam makalenin %25.4 ile en büyük kısmını oluştururken bunu %12.7 ile paranazal sinüslerin infeksiyöz ve inflamatuvar hastalıkları ve %9.9 ile septum cerrahisi takip etti (Tablo 3).

Altı adet ulusal hakemli dergide 2010-2015 yılları arasında yayımlanan toplam 890 makale içinde rinoloji yayınlarının yeri dergi isimlerine göre incelendi ve sonuçlar Tablo 4'te sunuldu.

274 adet rinoloji makalesinin ortalama yazar sayısı 4.23 olarak saptanırken yine bu makalelerin 181 adedi üniversite hastanelerinden, 82 adedi eğitim ve araştırma hastanelerinden, 7 tanesi yurt dışından ve 4 tanesinin de devlet hastanelerinden gönderilmiş olduğu görüldü (Tablo 5).

**Tablo 1.** Dergi isimlerine göre makale sayıları

Dergi adı	Makale sayısı	%
KBB İhtisas Dergisi	99	36.1
Türk Rinoloji Dergisi	56	20.5
Türk Otolarengoloji Arşivi	36	13.1
KBB-Baş Boyun Cerrahisi Dergisi	36	13.1
Journal of Medical Updates	28	10.3
KBB-Forum Dergisi	19	6.9
Toplam	274	100

**Tablo 2.** Yazı tipine göre makale sayıları

Yazı tipi	Makale sayısı	%
Özgün araştırma	129	47.0
Olgu sunumu	117	42.7
Derleme	21	7.7
DeneySEL çalışma	5	1.9
Cerrahi teknik tanımı	2	0.7
Toplam	274	100

**Tablo 3.** Konu başlıklarına göre makale sayıları

Konu başlığı	Makale sayısı	%
Paranasal sinüslerin benign hastalıkları	69	25.4
Paranasal sinüslerin infeksiyöz ve inflamatuvar hastalıkları	34	12.7
Nazal septum cerrahisi	27	9.9
Alerjik rinit	21	8.0
Paranasal sinüslerin malign hastalıkları	16	6.0
Nazal polipozis	16	6.0
Paranasal sinüs anatomisi	14	5.2
Rinoplasti	13	4.8
Alt konka hastalıkları	12	4.4
Paranasal sinüs cerrahisi	12	4.4
Kafa tabanı hastalıkları	6	2
Epistaksis	6	2
Nazal fizyoloji	5	1.6
Nazal rekonstrüksiyon	5	1.6
KBB yazılarının değerlendirilmesi	5	1.6
Lakrimal sistem cerrahisi	5	1.6
Foniyatri ve rinoloji	3	0.8
Koku bozuklukları	2	0.8
BOS fistülü	2	0.8
Rinoloji ve ağrı	1	0.4
Toplam	274	100

Makalelerin gönderildikleri şehirler açısından bakıldığında en fazla yayının Ankara, İstanbul ve İzmir'den yapıldığı izlendi (Tablo 6).

Makale dili ise %68.6 Türkçe, %31.4 İngilizce idi.

**Tablo 4.** Ulusal hakemli KBB dergilerinde tüm makaleler içinde rinoloji yayınlarının oranları

Dergi adı	Toplam makale sayısı	Rinoloji makale sayısı	%
KBB İhtisas Dergisi	330	99	30.0
KBB BBC Dergisi	157	36	23.0
Türk Otolarengoloji Arşivi Dergisi	150	36	24.0
Journal of Medical Updates	96	28	29.1
Türk Rinoloji Dergisi	64	56	92.18
KBB forum Dergisi	93	19	20.43
Toplam	890	274	30.7

**Tablo 5.** Makalelerin gönderildiği kurumların dağılımı

Makale gönderilen kurum	Makale sayısı	%
Üniversite Hastanesi	181	66.0
Eğitim ve Araştırma Hastanesi	82	30.0
Yurt dışı	7	2.6
Devlet Hastanesi	4	1.4
Toplam	274	100

**Tablo 6.** Yurt içinden gönderilen makalelerin gönderildikleri şehirlere göre dağılımı

1		2		3		Toplam
Şehir	Makale sayısı	Şehir	Makale sayısı	Şehir	Makale sayısı	
Ankara	69	Adana	4	Bursa	2	-
İstanbul	53	Tokat	3	Kütahya	2	-
İzmir	38	Kayseri	3	Trabzon	2	-
Konya	8	Denizli	3	Zonguldak	1	-
Aydın	8	Mersin	3	Edirne	1	-
Diyarbakır	8	Sivas	3	Düzce	1	-
Elazığ	8	Manisa	2	Kahramanmaraş	1	-
Sakarya	7	Van	2	Isparta	1	-
Hatay	7	Bolu	2	Kırıkkale	1	-
Eskişehir	6	Samsun	2	Mardin	1	-
Kocaeli	6	Yozgat	2	Erzurum	1	-
Malatya	4	Karabük	2	-	-	-
Toplam	222	Toplam	31	Toplam	14	267

## Tartışma

Ulusal hakemli KBB dergilerinde yayımlanan rinoloji yayınlarının incelendiği bu yazıda, makalelerin yayımlandığı dergiler, konu başlıkları, makale çeşitleri, dili, gönderilmiş olduğu kurumlar ve şehirler ile yazar sayıları değerlendirilmiştir.

Ulusal hakemli dergilerde öne çıkan altı adet dergi tespit edilmiş ve değerlendirmeye bu dergiler dahil edilmiştir. Journal of Medical Updates, KBB-BBC Dergisi, KBB-Forum Dergisi, KBB İhtisas Dergisi, Türk Otolarengoloji Arşivi, Türk Rinoloji Dergisi, incelemeye dahil edilen dergilerdir. KBB İhtisas dergisi sayıca en fazla makalenin yayımlanmış olduğu dergi olup, Türk Rinoloji dergisi rinoloji yayınlarının oran olarak en fazla olduğu dergi olmuştur.

Yazı tipi açısından incelendiğinde tüm rinoloji yayınlarının %47'sinin özgün araştırma ve %42.7'sinin olgu sunumlarından oluştuğu görülmüştür. Cerrahi teknik tanımlayan (%0.7) ve deneysel çalışma (%1.9) makaleleri ise nispeten daha az oranda saptanmıştır.

Yazar sayıları açısından bakıldığında 274 adet makalenin ortalama yazar sayısı 4.23 olarak saptandı. Erdağ ve ark.'nın (5) yapmış oldukları dört ulusal KBB dergisinin 2002-2010 yılları arasındaki niceliksel ve niteliksel analizi çalışmasında bu oran 4.49 olarak bulunmuş ve çalışmamızda saptanan oran ile uyumlu olduğu görülmüştür.

Konu başlıkları açısından değerlendirildiğinde sırası ile paranasal sinüslerin benign hastalıkları (%25.4), paranasal sinüslerin infeksiyöz ve inflamatuvar hastalıkları (%12.7), septum cerrahisi (%9.9) ve alerjik rinit (%8.0) en sık çalışma alanları olmuştur. KBB pratiğinde sık görülmesine rağmen koku bozuklukları

(%0.8), lakrimal sistem cerrahisi (%1.6), nazal fizyoloji (%1.6), epistaksis (%2.0) ve kafa tabanı cerrahisi (%2.0) ile ilgili çalışmalar ise en az çalışılmış konular olarak tespit edilmiştir.

Makalelerin gönderildiği kurumlara bakıldığında 274 makalenin 181 adedinin (%66) üniversite hastanelerinden gönderildiği, 82 adedinin (%30) eğitim ve araştırma hastanelerinden gönderilmiş olduğu saptandı. Yedi adet makale (%2.6) yurt dışından gönderilirken 4 adet makale de (%1.4) devlet hastanelerinden gönderilmiştir. Rinoloji yayın oranları bizim çalışmamızda tüm makaleler içinde %30.7 olarak saptanırken yurt dışı dergilerde bu oran bir çalışmada %19.83 olarak saptanmıştır (6). Bu noktada ulusal KBB dergilerindeki rinoloji makalelerinin dünyadaki muadillerine göre daha fazla oranda olduğu görülmektedir.

Makalelerin gönderilmiş oldukları şehirlere bakıldığında Ankara, İstanbul ve İzmir'in önde gelen şehirler olduğu saptandı.

Makale dili açısından bakıldığında ise taranan dergilerin ulusal dergiler olmasına rağmen İngilizce yayımlanan makalelerin azımsanmayacak düzeyde olduğu görüldü (%31.4). Bu durumun özellikle akademik hayata yeni başlayan genç araştırmacıların uluslararası dergilere makale gönderebilmeleri açısından önemli olması yanında, ülkemizden yapılan yayınların uluslararası alanda görülebilir atıf alabilmesi açısından önemli olduğunu düşünmekteyiz.

2010-2015 yılları arasında ulusal KBB dergilerinde rinoloji makaleleri oldukça önemli bir yer tutmaktadır (%30.7). Bhattacharyya'nın (7) 1999 yılında yaptığı çalışmada o zamanın İngilizce literatüründeki 4 büyük KBB dergisi olan *Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology*, *Archives of Otolaryngology-Head and Neck Surgery*, *Laryngoscope* ve *Otolaryngology-Head and Neck Surgery* dergilerinin 6 aylık süre içindeki 508 makalesi incelenmiştir. Buna göre yazıların %15'inin olgu sunumu, temel araştırma makalelerinin oranının ise %27.4 (bunların ileriye yönelik olanları %62.1) olduğu saptanmıştır (7). Her ne kadar genel KBB ile yalnızca rinoloji yazıların oranlarını karşılaştırmak uygun olmasa da, yaptığımız çalışmada Ulusal rinoloji yazılarında olgu sunumu oranlarının oldukça yüksek (%42.7) olduğu görülmüştür.

Ulusal Rinoloji kongrelerinde sunulan bildirilerin makaleye çevrilme oranını araştıran bir çalışmada, Doğan ve ark. (8) 2007-2010 yılları arasındaki dört Ulusal Rinoloji kongresinde sunulan 218 bildirden 61'inin yayına dönüştürüldüğünü ve oranın %28 olduğunu saptamışlardır. Yine aynı çalışmada kongrelerde sunulan bildirilerin çoğunluğunun olgu sunumu olmasının bu bildirilerin yayına dönüştürülmesinde zorluk oluşturabileceği sonucuna varılmıştır (8).

Çalışmamızda tüm rinoloji yazılarının içinde orijinal araştırma makalesi oranı %47 olarak saptanırken olgu sunumu oranı %42.7 olarak saptanmıştır.

Uluslararası alanda bu tipte çalışmalara sıklıkla rastlanırken, ülkemizde KBB alanında benzer şekilde bilimsel makalelerin in-

celendiği çalışmalar oldukça az sayıdadır (9-11). Geçmiş yıllarda yapılmış olan çalışmaların özetlenmesinin ulusal KBB ve bunun alt dallarındaki durumun değerlendirilebilmesine ve önümüzdeki yıllarda bilimsel çalışmaların yapılabileceği alan ya da konuların belirlenmesine yardımcı olacağı düşünülmüştür.

## Sonuç

Ulusal KBB literatüründe rinoloji ile ilgili olgu sunumu yazılarının görece fazla olduğu bu nedenle önümüzdeki yıllarda özgün araştırma, derleme ve deneysel çalışma tipindeki yazılara öncelik verilmesi gerektiği düşünülmüştür. Koku ve tat bozuklukları, nazal fizyoloji ve kafa tabanı cerrahisi gibi bakir alanlarda çalışma yapılmasının özendirilmesi, rinolojide konu zenginliğinin sağlanması açısından önemlidir.

**Ethics Committee Approval:** Ethics committee approval was not obtained as the study was not a human research.

**Peer-review:** Externally peer-reviewed.

**Author Contributions:** Concept - Y.K.; Design - İ.A.; Supervision - Y.K.; Resources - İ.A.; Materials - İ.A.; Data Collection and/or Processing - İ.A.; Analysis and/or Interpretation - İ.A., Y.K.; Literature Search - İ.A.; Writing Manuscript - İ.A.; Critical Review - Y.K.

**Conflict of Interest:** No conflict of interest was declared by the authors.

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

**Etik Komite Onayı:** Bu çalışma için etik komite onayı insan ögesi içermediği nedeni ile alınmamıştır.

**Hakem Değerlendirmesi:** Dış bağımsız.

**Yazar Katkıları:** Fikir - Y.K.; Tasarım - İ.A.; Denetleme - Y.K.; Kaynaklar - İ.A.; Gereçler - İ.A.; Veri Toplanması ve/veya İşlemesi - İ.A.; Analiz ve/veya Yorum - İ.A., Y.K.; Literatür Taraması - İ.A.; Yazıyı Yazan - İ.A.; Eleştirel İnceleme - Y.K.

**Çıkar Çatışması:** Yazarlar çıkar çatışması bildirmemişlerdir.

**Finansal Destek:** Yazarlar bu çalışma için 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. Bliziotis IA, Paraschakis K, Vergidis PI, Karavasiou AI, Falagas ME. Worldwide trends in quantity and quality of published articles in the field of infectious diseases. *BMC Infect Dis* 2005; 21: 16. [CrossRef]
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: d1028. [CrossRef]

4. Ardıç FN, Kara CO, Topuz B, Bayramoğlu İ, Özüer MZ. Kulak burun boğaz dergilerinde yayınlanan makalelerin son 5 yıllık analizi. KBB ve BBC dergisi 1995; 3: 276-80.
5. Erdağ TK, Doğan E, Ecevit MC, Durmuşoğlu M, Güneri EA, İkiz AÖ. Dört ulusal KBB dergisinin 2002-2010 yılları arasındaki niceliksel ve niteliksel analizi. Kulak Burun Bogaz İhtis Derg 2013; 23: 260-7. [\[CrossRef\]](#)
6. Erdağ TK, Doğan E, İkiz AÖ. Rinoloji yayınlarımızın science citation index kapsamında dünyadaki yeri. KBB Forum 2013; 12: 62-9.
7. Bhattacharaya N. Peer review: studying the major otolaryngology journals. Laryngoscope 1999; 109: 640-4. [\[CrossRef\]](#)
8. Doğan E, Durmuşoğlu M, Erdağ TK. Publication rates of presentations which were presented at Turkish National Rhinology congress. Kulak Burun Bogaz İhtis Derg 2013; 23: 282-7. [\[CrossRef\]](#)
9. Erdağ TK, Durmuşoğlu M, Demir AO, Doğan E, İkiz AÖ. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi kongre bildirilerinin analizi ve yayımlanma oranları. Kulak Burun Bogaz İhtis Derg 2014; 24: 89-96. [\[CrossRef\]](#)
10. 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. [\[CrossRef\]](#)
11. Cimmino MA, Maio T, Ugolini D, Borasi F, Mela GS. Trends in otorhinolaryngology research during the period 1995-2000: a bibliometric approach. Otolaryngol Head Neck Surg 2005; 132: 295-302. [\[CrossRef\]](#)