

BEBEKLERDE ORTOPEDİK CERRAHİ ARAŞTIRMALARININ YAYIN EĞİLİMLERİ: WEB OF SCIENCE TABANLI BİR BİBLİYOMETRİK ÇALIŞMA

Ümmühan YAĞMURKAYA¹

¹Ankara Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

 0000-0001-7296-9126

ÖZ

Amaç: Bebeklerde ortopedik cerrahi, gelişimsel kas-iskelet sistemi bozukluklarının yönetiminde kritik bir rol oynamaktadır. Bu çalışmanın amacı, Web of Science Core Collection veritabanında bebeklerde ortopedik cerrahi alanında yayımlanan çalışmaların bibliyometrik analizini gerçekleştirerek, yayın eğilimlerini, işbirliği ağlarını ve araştırma konularındaki değişimleri incelemektir.

Metod: “Orthopedic surgery in infants” anahtar kelimesi kullanılarak 1980–2025 yılları arasında yayımlanan makaleler taranmış ve toplam 335 belge analiz edilmiştir. Veriler Bibliometrix paket programı kullanılarak analiz edilmiştir. Yayınların yıllara göre dağılımı, yazar üretkenliği için Lotka Kanunu, dergi dağılımı için Bradford Kanunu, ülke katkıları ve anahtar kelime eğilimleri değerlendirilmiştir.

Bulgular: Çalışmaların yıllık üretiminde son on yılda belirgin bir artış gözlemlendi, yıllık büyüme oranının %5,13 olduğu tespit edildi. Konuyla ilgili en üretken ülkenin ABD olduğu ve uluslararası işbirliği oranının %14,6'ya ulaştığı gözlemlendi. Bradford analizi, yayınların en çok “Cleft Palate Craniofacial Journal” ve “Journal of Pediatric Orthopaedics” dergilerinde toplandığını gösterdi. Anahtar kelime analizinde en sık karşılaşılan terimlerin “children, infants, surgery, cleft lip and palate, ultrasound, developmental dysplasia of the hip” olduğu saptandı. Yakın dönemde “rehabilitation, developmental dysplasia of the hip, accuracy, reliability” gibi kavramların öne çıktığı görüldü.

Sonuç: Bebeklerde ortopedik cerrahi alanındaki yayınların yıllar içinde artış gösterdiği, araştırmaların belirli dergiler ve sınırlı sayıda yazar çevresinde yoğunlaştığı tespit edilmiştir. ABD başta olmak üzere uluslararası katkıların öne çıktığı, güncel eğilimlerin ise rehabilitasyon ve tanısal doğruluk üzerine yoğunlaştığı görülmektedir. Bu bulgular, literatürün mevcut durumunu ortaya koyarken gelecekteki araştırma yönelimleri için de yol gösterici olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Ortopedi, cerrahi, bebek, bibliyometri, rehabilitasyon

* Bu çalışma, 9-12 Kasım 2025'te 2. Uluslararası Erken Müdahale ve Rehabilitasyon Kongresi'nde (ICER 2025) sözel bildiri olarak sunulmuştur.

İletişim

Ümmühan YAĞMURKAYA

Ankara Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi

E-posta: uyagmurkaya@gmail.com

Geliş tarihi: 01.09.2025

Kabul tarihi: 01.10.2025

TRENDS IN RESEARCH ON ORTHOPEDIC SURGERY IN INFANTS: A BIBLIOMETRIC STUDY BASED ON THE WEB OF SCIENCE

Ümmühan YAĞMURKAYA¹

¹Ankara Medipol University, Faculty of Medicine, Department of Anatomy, Ankara/Türkiye

 0000-0001-7296-9126

Purpose: Orthopedic surgery in infants plays a critical role in the management of developmental musculoskeletal disorders. The aim of this study was to conduct a bibliometric analysis of publications on orthopedic surgery in infants indexed in the Web of Science Core Collection in order to examine publication trends, collaboration networks, and changes in research topics.

Methods: Articles published between 1980 and 2025 were retrieved using the keyword “orthopedic surgery in infants,” and a total of 335 documents were analyzed. The data were processed using the Bibliometrix package. Annual publication trends, author productivity based on Lotka’s Law, journal distribution according to Bradford’s Law, country contributions, and keyword trends were evaluated.

Results: A marked increase in annual scientific output was observed over the past decade, with an annual growth rate of 5.13%. The United States was identified as the most productive country, with an international collaboration rate of 14.6%. Bradford’s analysis showed that publications were most concentrated in the Cleft Palate Craniofacial Journal and the Journal of Pediatric Orthopaedics. Keyword analysis revealed that the most frequently used terms were “children, infants, surgery, cleft lip and palate, ultrasound, and developmental dysplasia of the hip.” In recent years, concepts such as “rehabilitation, developmental dysplasia of the hip, accuracy, and reliability” have become more prominent.

Conclusion: The number of publications in the field of orthopedic surgery in infants has increased over time, with research concentrated in specific journals and among a limited number of authors. The United States emerged as the leading contributor, and recent trends have shifted toward rehabilitation and diagnostic accuracy. These findings highlight the current state of the literature and provide guidance for future research directions.

Keywords: Orthopedics, surgery, infant, bibliometrics, rehabilitation

* This study was presented as an oral presentation at the 2nd International Congress on Early Intervention and Rehabilitation (ICER 2025) on November 9-12, 2025.

Correspondence

Ümmühan YAĞMURKAYA

Ankara Medipol University, Faculty of Medicine

E-mail: uyagmurkaya@gmail.com

Received: 01.09.2025

Accepted: 01.10.2025