

UMUT VADEDEN YAKLAŞIMDAN KANIT AÇIĞINA: LOW ANTERİOR REZEKSİYON SENDROMUNDA SAKRAL NÖROMODÜLASYONUN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ

Ender ERGÜDER¹

¹Ankara Etlik Şehir Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü, Ankara, Türkiye

 0000-0001-5289-3718

ÖZ

Giriş: Low Anterior Rezeksiyon Sendromu (LARS), rektum kanseri cerrahisi sonrası sık görülen önemli bir fonksiyonel komplikasyondur. Sakral nöromodülasyon (SNM), dirençli LARS olgularında umut vadeden bir tedavi seçeneği olarak öne çıkmaktadır; ancak literatürün yapısı ve olgunluk düzeyi net değildir.

Amaç: Bu çalışmada, LARS'ta SNM uygulamalarına ilişkin literatürün bibliyometrik analizi yapılarak araştırma eğilimlerinin ortaya konulması ve klinik uygulamaya geçişi sınırlayan boşlukların belirlenmesi amaçlandı.

Yöntem: LARS, sakral nöromodülasyon ve rektum kanseri cerrahisi ile ilişkili önceden tanımlanmış anahtar kelimeler kullanılarak PubMed veri tabanında sistematik tarama yapıldı. Kullanılan arama stratejisi şu şekildedir: ("Low Anterior Resection Syndrome" OR LARS OR "Anterior Resection Syndrome") AND ("Sacral Neuromodulation" OR "Sacral Nerve Stimulation" OR SNM OR SNS) AND ("Rectal Cancer" OR "Rectal Neoplasms" OR "Rectal Surgery" OR "Total Mesorectal Excision"). Tarama işlemi 1 Mart 2026 tarihinde gerçekleştirilmiş olup, 2000–2026 yılları arasında yayımlanan İngilizce makaleler dâhil edilmiştir. Orijinal araştırma makaleleri ve derlemeler dahil edilmiş, olgu sunumları, editöre mektuplar ve editöryal yazılar dışlanmıştır. Veriler Bibliometrix paketi kullanılarak analiz edildi. Yayın eğilimleri, yazar üretkenliği, coğrafi dağılım, çekirdek dergiler ve tematik evrim değerlendirildi. Ağ analizi ve tematik haritalama yöntemleri uygulandı.

Bulgular: 2013–2026 yılları arasında yayımlanmış yalnızca 38 çalışma analize dâhil edildi. Yayın sayısında özellikle 2019 sonrası belirginleşen, yıllık %8,82 oranında artış gözlemlendi. Yazarlık yapısı parçalı olup Lotka yasası ile uyumluydu. Araştırma çıktıları sınırlı sayıda ülke ve merkezde yoğunlaşmıştı. Çekirdek dergiler *International Journal of Colorectal Disease*, *Colorectal Disease* ve *Techniques in Coloproctology* olarak belirlendi. Tematik analiz, literatürün ağırlıklı olarak fonksiyonel sonuçlara odaklandığını gösterdi. SNM ile ilişkili kavramlar yüksek merkezilik ancak düşük yoğunluk göstererek klinik önemine rağmen kanıt temelinin yeterince olgunlaşmadığını düşündürdü. Randomize kontrollü çalışmalar gibi yüksek düzeyli kanıtlar oldukça sınırlıydı.

Sonuç: Artan araştırma ilgisine rağmen, alan hâlen sınırlı, parçalı ve belirgin bir kanıt eksikliği ile karakterizedir. Mevcut veriler, SNM'nin LARS tedavisinde yaygın klinik kullanımını desteklemek için yetersizdir. Gelecekte çok merkezli, prospektif ve standartlaştırılmış sonuç ölçütleri içeren çalışmalara öncelik verilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Low anterior rezeksiyon sendromu, sakral nöromodülasyon, rektum kanseri, bibliyometrik analiz

* Bu çalışma, 16-17 Nisan 2026'da III. Ulusal Onkolojik Rehabilitasyon Kongresi'nde sözel bildiri olarak sunulmuştur.

İletişim/Correspondence: Ender ERGÜDER
Ankara Etlik Şehir Hastanesi
Genel Cerrahi Bölümü, Ankara

E posta:endererguder93@gmail.com
Geliş tarihi/Received:31.03.2026
Kabul tarihi/Accepted: 14.04.2026

FROM PROMISE TO EVIDENCE GAP: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF SACRAL NEUROMODULATION IN LOW ANTERIOR RESECTION SYNDROME**Ender ERGÜDER¹**¹Department of General Surgery, Etlik City Hospital, Ankara, Türkiye

0000-0001-5289-3718

ABSTRACT

Background: Low anterior resection syndrome (LARS) is a common functional complication following rectal cancer surgery. Sacral neuromodulation (SNM) has emerged as a promising option for refractory LARS; however, the structure and maturity of the literature remain unclear.

Aim: This study aimed to perform a bibliometric analysis of SNM in LARS to map research trends and identify gaps limiting clinical translation.

Methods: A systematic PubMed search was conducted using predefined keywords related to LARS, sacral neuromodulation, and rectal cancer surgery. The search strategy was as follows: (“Low Anterior Resection Syndrome” OR LARS OR “Anterior Resection Syndrome”) AND (“Sacral Neuromodulation” OR “Sacral Nerve Stimulation” OR SNM OR SNS) AND (“Rectal Cancer” OR “Rectal Neoplasms” OR “Rectal Surgery” OR “Total Mesorectal Excision”). The search was performed on March 1, 2026, including studies published between 2000 and 2026. Original articles and reviews were included, while case reports, editorials, and letters were excluded. Data were analyzed using the Bibliometrix package. Publication trends, author productivity, geographic distribution, core journals, and thematic evolution were evaluated. Network and thematic mapping analyses were performed.

Results: Only 38 studies published between 2013 and 2026 were included, showing a gradual increase in output, with an annual growth rate of 8.82%. Authorship patterns were fragmented and consistent with Lotka’s law. Research output was concentrated in a limited number of countries and institutions. Core journals included *International Journal of Colorectal Disease*, *Colorectal Disease*, and *Techniques in Coloproctology*. Thematic analysis showed a predominant focus on functional outcomes. SNM-related concepts had high centrality but low density, indicating clinical relevance but insufficient evidence maturity. High-level evidence such as randomized controlled trials was scarce.

Conclusion: Despite increasing interest, the field remains limited, fragmented, and characterized by a clear evidence gap. Current data are insufficient to support widespread clinical adoption of SNM in LARS. Future research should prioritize multicenter prospective studies with standardized outcomes.

Keywords: Low anterior resection syndrome; sacral neuromodulation; rectal cancer; bibliometric analysis

* This study was presented as an oral presentation at the 3rd National Oncological Rehabilitation Congress on 16-17 April 2026

İletişim/Correspondence: Ender ERGÜDER
Ankara Etlik Şehir Hastanesi
Genel Cerrahi Bölümü, Ankara

E-posta: endererguder93@gmail.com
Geliş tarihi/Received: 31.03.2026
Kabul tarihi/Accepted: 14.04.2026