

## **George, Anil Thomas, 2013 Abstract**

### **Fekal İnkontinans İçin Posterior Tibial Sinir Stimülasyonu**

#### **Amaç**

Araştırmacılar, fekal inkontinansı olan ve mevcut konservatif önlemlere yanıt vermeyen hastaların tedavisi için posterior tibial sinir stimülasyonu (PTNS) ile sakral sinir stimülasyonu (SNS) arasındaki farkları ve faydaları karşılaştıran birçok çalışmayı araştırmış ve analiz etmiştir.

#### **Sonuçlar**

Mevcut konservatif önlemlere yanıt vermeyen fekal inkontinansı olan hastalar için nörostimülasyon, tedavinin temel dayanağı olarak kalmaktadır. SNS şu anda kullanılan ana nörostimülasyon şeklidir. PTNS – hem perkütan hem de transkütan yollarla – etkili, hasta dostu, güvenli ve ucuz bir tedavi olma potansiyeline sahiptir.

Tedavi etkilerinin tedavi bırakıldıktan sonra kısa ömürlü olduğu SNS ile karşılaştırıldığında, PTNS'nin biraz daha uzun süreli bir etki sağladığı görülmektedir (ancak azalan bir etkililikle).

#### **Araştırmacılar**

Klinisyenler, Anil Thomas George, Kolorektal Cerrahi, St Mark's Hastanesi, Londra, İngiltere ve Kolorektal Cerrahi, Queen's Medical Centre University Hospital, Nottingham, İngiltere; Rudra Krishna Maitra ve Charles Maxwell-Armstrong, her ikisi de Queen's Medical Centre University Hospital, Nottingham'dan Kolorektal Cerrahi.

#### **Yöntemler**

Araştırma ekibi tarafından incelenen çalışmalarda, transkütan PTNS maliyetlerinin SNS'ye kıyasla önemli ölçüde daha düşük olduğunu buldular. Çeşitli çalışmalarda kullanılan stimülatör ünitesi, yeniden kullanılabilir yapışkan yüzey elektrot pedleriyle (Verity Medical) perkütan stimülatör olarak yeniden kullanılabilen NeuroTrac Contenance ünitesiydi (Verity Medical).

SNS'nin kısa vadede PTNS'ye kıyasla hasta dostu olmadığı ve daha pahalı olduğu konusunda şüphe yoktur. SNS'yi daha hasta dostu hale getirme çabaları, çeşitli çalışmalarda kullanılan stimülatör ünitesi gibi PTNS benzeri bir stimülatör kullanılarak SNS'nin daha az invaziv formlarıyla denenmiştir; NeuroTrac Contenance (Verity Medical) minimal invazivdir ve herhangi bir ameliyat prosedürü veya hastane yatışı gerektirmez.

Araştırmacılar, çalışmalarını sırasında PTNS için doğrudan tıbbi maliyetlerin SNS'ye kıyasla neredeyse on kat daha ucuz olduğunu bulmuşlardır.

Tam özet <https://www.wjgnet.com/1007-9327/full/v19/i48/9139.htm> adresinde bulunabilir.