

# VIBERECT KLİNİK ARAŞTIRMALAR

## 5. Temel bilim ve Genital İletim Nörofizyolojisi

### ***Giriş***

Seksüel tepki ve pelvik tabanı fonksiyonu fizyolojisinde genital sinir kanallarının rolü. Tajkarimi K, Burnett AL. Johns Hopkins Medikal Enstitüsü Seksüel Tıp Dergisi, Mayıs 2011

Genital ve pelvik tabanı fizyolojisi ile ilgili bilgilerimiz-öğrendiklerimiz, her geçen gün artmakta. Penil ereksiyon, omurgadaki otonomik merkezler tarafından kontrol edilen nörovasküler bir olaydır. Aynı zamanda bu olay, diken üste merkezlerinden ve cinsel organdan gelecek olan girdilere bağımlıdır. Genital iletim stimülasyonu, her iki cins için de omurgadaki otonomik çekirdekleri ve diken üstü seksüel merkezleri uyarır/harekete geçirir.

### ***Hedef***

Genital iletim nöroanatomi ve nörofizyolojisinin fonksiyonel öneminin detaylı bir kavrayışını sağlamak/sunmak

### ***Yöntemler***

Genital anatomi, pudental/dorsal/perineal/kavernoz sinirleri, titreşimli stimülasyon, refleksojenik ereksiyon, periferik/merkezi sinir sistemi aracılı erektil ve miktürisyon kanalları ve insanlar ile hayvanlardaki seksüel uyarılma ile ilgili bilgiler içeren, 1980'den 2010'a kadar İngilizce olarak yazılmış muhtelif disiplinlere ait makalelerin incelemesi yapıldı.

### ***Birincil Sonuç Ölçümleri***

Erektil tepki ve pelvik tabanı fonksiyonu fizyolojisinde genital iletim sinirlerinin rolünü destekleyen kanıtların analizi.

## ***Bulgular***

Temel bilim ve klinik çalışmalar, pudental sinir devre sisteminin, seksüel davranış, erektil fonksiyon, penil sertlik, boşalma ve miktürisyon işlemleri ve eylemleri için çok önemli bir role sahip olduğunu desteklemekte. Erkekler ve kadınlar genital iletim nöroanatomi ve nörofizyolojisi açısından birbirleriyle karşılaştırılabilir bir örüntüyü paylaşmaktalar. Aynı zamanda seksüel ve miktürisyon refleksleri de her iki cinste benzerlik göstermekte.

Pudental sinir dalları kavernoza sinirlerle iletişim kurarlar ve nitrik oksit sentaz pozitifler. Genital iletim sinirleri ereksiyonu ve miktürisyonu ayarlayan çoklu belkemiği reflekslerini aktive ederler. Genital duyu bilgisi, seksüel fonksiyon için önemli olan diken üstü merkezlerden iletilir.

## ***Sonuçlar***

Genital iletim nörofizyolojisinin erektil fonksiyon ve miktürisyon mekanizmaları üzerindeki kritik rolünü destekleyen çalışmaların sayısı gün geçtikçe artmakta. Genital iletim stimülasyonu, güvenli ve doğal bir modalite/yöntem olup aynı zamanda ondan, penisteki, kadın cinsel organındaki, omurilikteki ve nörolojik prensiplere göre düzenlenmiş diğer yüksek merkezlerdeki otonomik ve somatik aktiviteleri kuvvetlendirme amacıyla yararlanılabilir.

Bu çeşit uyarlanabilir fizyolojik süreçler seksüel tepkiyi, erektil fonksiyonu ve erkeklerde radikal pelvik ameliyatı sonrası dahil pek çok hastalık durumundan kaynaklanabilen miktürisyonu iyileştirmede faydalı olabilir. Bu çeşit olasılıkları kesin olarak doğrulamak için bütün spesifik popülasyonlarda gerçekleştirilecek olan iyi bir şekilde tasarlanacak ve uygulanacak olan çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.