

Penil ereksiyon ve erektil bozukluğun (EB) tedavisi

Erektil bozukluğa sahip erkeklerde Viberec cihazının kullanımı

Güvenlik, kullanım kolaylığı, dayanma gücü ve memnuniyet anketi

Kambiz Tajkarimi MD¹ and Arthur L. Burnett MD, MBA² 1Summit Üroloji Grubu, Chambersburg, Pensilvanya; 2Johns Hopkins Medikal Enstitüleri, Baltimore MD Podyum Poster, Kasım 2011 SMSNA 2011, Las Vegas

Giriş

Penil ereksiyon, sinirler tarafından meydana getirilen vasküler ve mekanik bir olaydır. Genital iletim yolları, omurga çekirdeğini, seksüel fonksiyondan ve boşaltım fonksiyonundan sorumlu olan daha yüksek merkezleri aktive eder. Viberec, omurilik hasarına sahip olan erkeklerde ereksiyonu tetikleyen ve boşalamama sorununu tedavi eden, FDA onaylı yeni bir medikal cihazdır. Burada, erektil bozukluğa (EB) sahip erkekler tarafından kullanılan Viberec ile ilgili bir ön anketin raporunu veriyoruz.

Hastalar ve Yöntemler

Çalışma için, temsili örnek olan ve EB'ye sahip üroloji hastaları seçildi (N = 10) (Tablo 1). Çalışmaya katılan erkekler, Viberec tecrübesini optimal bir düzeyde yaşamak için eşsiz bir tekrarlı refleks öğretim programı tarafından yönlendirildiler. Viberec stimülasyonu evde, bir ay boyunca, haftada en az 3 kere olmak üzere, 70-110 Hz aralığında ve seans başına 5-10 dakika aralığında uygulandı. Tedavi ile ilgili memnuniyet düzeyi, Tedavi Memnuniyeti Erektil Bozukluk Envanteri (EDITS) ve Tedavi Memnuniyet Ölçeği (TSS) tarafından ölçüldü ve değerlendirildi.

Bulgular

Çalışmaya katılan erkeklerin tamamı anketleri tamamladı. Raporlarda hiçbir şikayet ya da olumsuz bir durum bulunmadı. Katılımcılara göre Viberec, kullanımı kolay, ağrısız ve kabul edilebilir bir cihazdı. Araştırmaya katılanların %90'ı Viberec tedavisinden memnun kaldılar (EDITS Endeksi >50); Ortalama EDITS endeksi skoru 77'ydi. Ortalama TSS skoru ise başlangıçtan itibaren (41.8) ciddi ölçüde bir artış gösterdi (66.8) (p< 0.01). Katılımcıların %90'ı Viberec tedavisine devam edeceklerini ve tedaviyi arkadaşlarına önereceklerini belirttiler.

Sonuç: Bu ön çalışma, EB'ye sahip olan erkeklerin Viberec kullanımının EB tedavisi için güvenli, uygun, iyi tolere edilen ve yüksek derecede memnuniyet sağlayan bir tedavi yöntemi olduğuna

işaret etmektedir. Bu önemli bulguların doğruluklarının kesin olarak ispatlanması için randomize edilmiş denemelerin/çalışmaların yapılması gerekmektedir.

Penil ereksiyon değerlendirmesinde ikili penil çoğaltıcı ultrasonu kullanmak suretiyle Viberec'tin İntrakavernozal Vazoaktif ajanlarla karşılaştırılması/kıyaslanması. Suresh Sikka, Kambiz Tajkarimi, KhuloodKadhum, Mathew Freier, SreeMandava, Landon Trost, Arthur Burnett, and Wayne Hellstrom. Tulane Üniversitesi Üroloji Departmanı, New Orleans, Louisiana.

Giriş ve amaç: Viberec, genital iletim sinirlerini stimüle eden ve penil ereksiyonu tetikleyen yeni, FDA onaylı, titreşimli medikal bir cihaz. Viberec tarafından tetiklenen penil sertliğin derecesi ve niteliği bilinmemekte. Bu çalışma, Viberec tarafından tetiklenen penil kan akışının parametrelerini değerlendirdi ve bulguları intrakavernozal (ICI) prostaglandin enjeksiyonuyla renkli ikili penil çoğaltıcı ultrason (CDDU) teknolojisini kullanmak suretiyle karşılaştırdı.

Yöntemler

EB'ye sahip olan altmış sekiz hastaya, penil CDDU uygulamasından önce Viberec stimülasyonu uygulandı. Söz konusu Viberec stimülasyonu (dorsal/ventral bölgesine, glans/koronaya, ve proksimal shaftta simultane/eş zamanlı olarak) hasta tarafından 70 Hz'lik frekansta, 2 mm'lik büyüklükte ve 6 dakikalığına uygulandı. Bu uygulamadan hemen sonra ise hastaya CDDU protokolü uygulandı. Gevşeklik elde edildikten sonra 7-15 mcg'lik PGE1, intrakavernozal enjeksiyonla (ICI) hastaya zerk edildi, ardından da CDDU tekrarlandı.

Bulgular

Yirmi dokuz erkek (Viberec tedavisine "olumlu tepki verenler"), ICI ile karşılaştırıldığında %18-31 arasında, %90 şişkinlik ve %60-70 sertlik (p=0.02) ile artırılmış sistolik hız sergiledi. On yedi hasta (uç noktadaki/borderline) Viberec ile %80 şişkinlik ve %30-40 sertlik gösterdi ki bu değerler, ICI ile karşılaştırıldığında %76-103 kadar düşüktü. Hastalardan yalnızca yedi tanesi ("tepki vermeyenler") Viberec tedavisiyle zayıf bir ereksiyon sergilemekle beraber, PGE1 zerkine (%147-171 fark; p=0.007) %90 şişkinlik ve %60 sertlik ile beraber yeterli bir tepki verdiler.

Hastalardan on beşi, yaklaşan ejakülasyon yüzünden Viberec stimülasyonu uygulamasını tamamlayamadılar. Viberec kullanımı çerçevesinde ağrılarla, priyapizme, ya da diğer olumsuz etkilerle ilgili hiçbir şikayette bulunulmadı.

Sonuçlar

Viberec, CDDU uygulamasına maruz kalan hastaların çoğunluğunda, ICI'ın tetiklediğine benzer kan akışı ve ereksiyon tepkileri tetikledi. Bulbokavernoz refleksinin Viberec ile stilmülasyonu, CDDU için güvenli, uygun ve iyi tolere edilen bir yöntem. Bu sonuçları kesin olarak doğrulamak ve Viberec'in EB teşhisi sırasındaki rolünü değerlendirmek için ilerde gerçekleştirilecek çok merkezli denemelerin yapılmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

Int J Impot Res. 1996 Dec;8(4):221-5.

Değişken büyüklüklere sahip titreşimlere sahip olan osilasyon cihazının meydana getirdiği kuvvetlendirilmiş erektilliğin vazoaktif ilaçlara tepkileri.

Chun SS, Fenemore J, Heaton JP, Johnston B, Morales A.

Üroloji Departmanı, Queen's Üniversitesi, Kingston, Ontario, Kanada.

Vazoaktif bir ilaç olarak intrakavernozal enjeksiyonun (ICI) ereksiyon bozukluğu değerlendirmesinde teşhis edici bir araç olarak sınırlı kalması iyi bilinen bir durumdur ve bu durum, belirgin bir şekilde yabancı bir çevrenin hasta üzerinde neden olduğu artefaktları da içermektedir. Bizler, standart protokolle değerlendirilen ve ereksiyon bozukluğuna sahip olan 170 hastanın aldığı bu testin hassaslık oranını geliştirmek için, ICI'ya titreşimli bir uyarıcı eklemenin faydalarını raporluyoruz.

Intrakavernozal basınç yalnızca ICI ve ICI ile penisin titreşimli stimülasyonu ile birlikte olmak üzere iki kez ölçüldü. Yalnızca ICI ile karşılaştırıldığında, ICI ve bunun yanında titreşim alan hastaların %87'sinin intrakavernozal basınç seviyelerinde (ICP) istatistiksel ciddi ölçüde gelişme ve artış gözlemlendi. Bu durumda ICP'deki artışın %52 olduğu ICI artı titreşimsel stimülasyon alan hastalardaki olumlu gelişme, bu artışın %20 olduğu ve yalnızca ICI alan hastalardan daha büyük oldu.

Bu çalışma, vazoaktif ilaçlarla sağlanan intrakavernozal administrasyonuna ek olarak titreşimlerin eklenmesiyle, erektil tepkinin kontrollü ve yeniden sağlanabilir bir şekilde önemli derecede artırılabilirdiğini göstermekte. Titreşimli stimülasyon, farmakolojik yöntemin tek başına taşıdığından daha çok bir erektil potensiyelin yansımalarını taşımakta ve sağlamakta.

Özet

Amaç – Viberec cihazının EB'ye sahip olmayan erkeklerde “penil ereksiyonu tetikleme” etkinliğinin değerlendirilmesi. Johns Hopkins Üniversitesi. Ön çalışma.

Giriş ve Amaçlar

Ereksiyon bozukluğunu (EB) tedavi etmek için uygulanan mevcut stratejilerin tamamı, seksüel bir ilişki için gereken sertliği ve şişkinliği sağlamak üzere ereksiyon bileşenlerinden vasküler bileşeni

hedef almakta. Yeni, FDA onaylı, ereksiyon işlemini tetiklemek için genitel iletim sinirlerine titreşimli bir stimülasyon uygulayan, bu şekilde EB tedavisinde kullanılan Viberec cihazı, henüz dikkatli ve titiz bir şekilde klinik çalışmalarla birlikte değerlendirilmedi. Bu çalışmanın amacı, Viberec cihazının EB'ye sahip olmayan sağlıklı insanlar üzerindeki etkinliğini ve ereksiyonları tetikleme yetisini objektif bir şekilde değerlendirmektir.

Yöntemler

Tepkileri IIEFEF anketiyle ölçülen, normal ereksiyon fonksiyonuna sahip olan sağlıklı altı denek ile çalışıldı. Maksimal sert ereksiyonun subjektif değerlendirmesi için Ereksiyon Sertliği Skoru (EHS) kullanıldı. Deneklere, refleks ereksiyonuna ulaşmaları için bulbokavernoz refleksinin uyarılmasıyla sonuçlanacak bir "penil gerilme" egzersizini uygulamaları talimatı verildi. Provakatif ambulatuvar moduna ayarlı Rigiscan (sertlik tarayıcı/ölçer?) cihazı penis üzerine uygulandı ve Viberec tedavisi, başka herhangi bir görsel stimülasyon/uyarıcı (VSS) olmadan başlatıldı. Rigiscan ile ölçülen sertlik dereceleri, olumsuz etkilerle beraber kaydedildi.

Bulgular

Eretil sertliğinin subjektif değerlendirmesinde ereksiyon sertliği skorunun hem BCR gerilme egzersizinde hem de Viberec tedavisinde kullanılması, kayda değer eretil tepkilerin gözlemlenmesini sağladı. Hastaların altıda beşi, maksimal ereksiyon seviyelerine Viberec ile birlikte ve herhangi bir görsel seksüel uyarıcı olmadan ulaştı.

Rigiscan ile gerçekleştirilen objektif değerlendirme, Viberec'in eretil tepkiyi uyarma yetisini penil bazal çevre ölçüsünde ortalama 2.3 cm artış ile, şişkinlik oranının başlangıçtakine oranla %24.5 artışı ile ve şişkinlik olayının devam ettiği ortalama sürenin %55'in ötesinde artmasıyla, toplam sertlikte de %15'lik bir artışla ortaya koydu. Herhangi bir olumsuz etki rapor edilmedi ve denekler, Viberec'in ereksiyon bozukluğu için makul ve pratik bir tedavi sağlayabileceğini kabul ettiler.

Sonuç

Bu çalışmada elde edilen bulgular, Viberec cihazı ile sağlanan titreşimli penil stimülasyonunun eretil uyarıcı etkisinin EB'ye sahip olmayan erkeklerde herhangi bir görsel uyarıcı olmadan etkili olduğuna işaret etmekte. Bu sonuçlar, titreşimli penil stimülasyonunun EB'ye sahip olan erkeklerde de ereksiyon tetikleyici olarak kullanılabilirliğini destekler nitelikte.

2009 Jul;6(7):1867-74. Epub 2009 24 Nisan Birleşik Devletlerde erkekler tarafından vibratör kullanımının yaygınlığı ve karakteristikleri. Reece M, Herbenick D, Sanders SA, Dodge B, Ghassemi A, Fortenberry JD. Seksüel Sağlık İyileştirme Merkezi, İndiana Üniversitesi, ABD.

Giriş

Titreşimli ürünler, erkeklerde görülen seksüel bozuklukların tedavisi için klinik uzmanlar tarafından önerilirken, vibratör kullanımının Birleşik Devletlerde bulunan erkekler arasındaki yaygınlığı, vibratör kullanan erkeklerin karakteristikleri ve vibratör kullanımı ile seksüel fonksiyon arasındaki ilişki hakkında bir bilgi yetersizliği görülmekte.

Hedefler

Birleşik Devletlerde bulunan erkeklerin geçmişte ya da yakın zamanda gerçekleştirdikleri vibratör kullanım oranlarını ortaya çıkarmak, vibratör kullanan erkeklerin karakteristiklerini ve vibratör kullanım nedenlerini belgelemek ve erkeğin vibratör kullanımı ile seksüel fonksiyonu arasındaki ilişkiyi araştırmak.

Yöntemler

2008 yılının Nisan ayı boyunca, Birleşik Devletlerde ikamet eden 18-60 yaşları arasında bulunan 1047 erkekte popülasyon temelli kesitsel bir anket aracılığıyla veri toplandı.

Birincil Sonuç Ölçümü

Ölçümler sosyodemografik özelliklerin yanında sağlık durumlarını, sağlık ile ilişkili davranışları, seksüel davranışları, vibratör kullanımını ve seksüel fonksiyon özelliklerini de içermektedir.

Bulgular

Hem tek başına hem de partnerli olarak gerçekleştirilen seksüel aktiviteler için, hayatları boyunca seksüel aktivitelerine bir vibratörü dahil eden erkeklerin oranı %44.8 olarak ortaya çıktı. Bu erkeklerden %10'u, geçtiğimiz ay içinde, %14.2'si geçtiğimiz yıl içinde ve %20.5'i de geçtiğimiz yıldan daha önce bir süre içinde vibratörü seksüel hayatlarında kullandıklarını belirttiler. Vibratör kullanmış olan erkeklerin arasında özellikle yakın bir zamanda bu cihazlardan kullanmış olanların, testiküler öz-muayene gibi seksüel sağlığı ilerletici davranışlarda bulunma eğilimleri yüksekti. Aynı zamanda yine yakın bir zamanda vibratör kullanmış olan erkekler, Uluslar arası Eretil Fonksiyon (erektile fonksiyon, cinsel ilişki tatmin seviyesi, orgazmik fonksiyon ve seksüel istek/arzu) endeksinin beş alanından dördünde daha yüksek puanlar elde ettiler.

Sonuçlar

Birleşik Devletlerde bulunan erkeklerin arasında, tek başına ya da bir partner ile birlikte gerçekleştirilen seksüel etkileşimlerde vibratör kullanımı yaygın bir durum ve yine vibratör kullanımı, geniş ölçekte pek çok olumlu seksüel sağlık karakteristiği ile ilişkilendirilmekte. Gelecekte yapılacak olan araştırmalar, erkeklerin vibratörleri tekil seksüel eylemlere, partnerli seksüel oyunlara ve seksüel ilişkiye nasıl dahil ettiklerini araştırmaya devam etmeli.