

VNS Therapy® Sistemi Sözlük

Ekim 2017

 0344

CE İşareti onay yılı:
102/102R - 2003
103/104 - 2005
105 - 2011
106 - 2014
1000 - 2017
302 - 2003
303 - 2006
304 - 2009

ACLS

Gelişmiş Kardiyak Yaşam Desteği

AE (advers olay)

Bir çalışma veya prosedürün gidişatı sırasında gelişen veya şiddeti ve/veya sıklığı artarak kötüye giden her türlü semptom, işaret, hastalık veya deneyim (örn. taban düzeyinden meydana gelen her türlü değişiklik)

AED

Antiepileptik ilaç/ilaçlar

Alıcı Çalışma Özellikleri (ROC) Eğrisi

Diagnostiğin duyarlılığı ile diagnostiğin özgüllüğü arasındaki ilişkiyi gösteren bir eğri.

ARR

Antidepresan Direnci Derecelendirmesi

AutoStim için Eşik (veya AutoStim Eşiği)

Model 106 jeneratörde, Otomatik Stimülasyonu (AutoStim) tetikleyen iktal taşikardi kalp hızı artışı için yapılandırılabilir eşik.

AutoStim Modunun aktivasyonu

Kalp atışı tespiti yeteneğine sahip jeneratör modellerine özgü çalışma modu. Bu cihaz, Normal Mod Kapalı süresi boyunca kalp atışlarını dinler. Kalp hızında (bazı nöbet tiplerinin göstergesi olan) bir artış tespit edildiğinde, Mıknatıs Modu aktivasyonununkine benzeyen bir dizi stimülasyon tetiklenir.

başarısız tedaviler (depresyon)

Randomizasyon prosedüründen sonra 1) tedaviyle ilgili advers olaylar veya tedavinin etkili olmaması yüzünden Vizite 9'dan önce akut çalışmayı terk eden; 2) intihar nedeniyle hariç tutma kriterlerini karşılayan, 3) 3 günden daha uzun süre hastanede yatmayla sonuçlanan intihar girişiminde bulunan, 4) DSM-IV tarafından tanımlanan mani veya üçten fazla ruhsal durum epizodu olan denekler



Akut çalışma sırasında tedavisi başarılı olmayan denekler, uzun süreli analizin amaçları bakımından da başarısız tedavi olarak kabul edilmiştir.

başarısız yeterli tedavi

Elektrokonvulsif tedaviye veya yeterli bir süre boyunca yeterli dozda verilen belirli antidepresan ilaca yanıt verememe

BOL

Hizmet ömrü başlangıcı

bpm

Dakikadaki kalp atışı sayısı (nabız)

CF kartı

Compact Flash Kartı

CGI (Klinik Global İzlenimler) (depresyon)

Deneğin hastalığın şiddetine (CGI-S) ve global iyileşmeye (CGI-I) ilişkin durumunu değerlendirmek için klinik ölçüm yapan kişi tarafından tamamlanan iki 7 – puanlı ölçek; *şiddet ölçeği* 1 – “normal, hiç hasta değil” ile 7 – “durumu çok ciddi olan hastalar” arasında değişir; *iyileşme ölçeği*, 1 – “oldukça gelişme göstermiş” ile 7 – “çok daha kötü durumda” arasında değişir.



CGI, klinik olarak ilgili dayanak noktalarıyla standart hale getirilen bir değerlendirme sağlamak üzere NIMH tarafından geliştirilmiştir; psikiyatride en yaygın kullanılan kısa değerlendirme araçlarından biridir.

çıkış akımı

Tek bir Stimülasyon pulsunda verilen elektrik akımı miktarı, mA olarak ölçülür

D-01, D-02, D-04 klinik çalışmaları (depresyon)

Kronik veya tekrarlayan, tedaviye dirençli depresyon hastalarında yürütülen klinik denemeler. D-01 çalışması, uzun süreli, açık etiketli, kontrolsüz, birleşik VNS Therapy denemesidir. D-02 çalışması, akut ve uzun süreli fazları içerir. Akut faz, çift kör, randomize, sham-kontrollü birleşik VNS Therapy denemesidir; uzun süreli faz, açık etiketli, kontrolsüz VNS Therapy denemesidir. D-04 çalışması, kronik veya tekrarlayan, tedaviye karşı dirençli depresyonu olan ve standart antidepresan tedavisi gören ancak VNS Therapy tedavisi görmeyen hastalar üzerinde gerçekleştirilen uzun süreli ve prospektif bir gözlemlenme çalışmasıdır.

düşük lead empedansı

Puls jeneratörü tarafından üretilen çıkış akımına beklenenden az direnç olması, genellikle lead gövdesi konektör kılıfındaki bir kırık sonucu ortaya çıkan kısa devre durumundan kaynaklanır

duyarlılık

Belirli bir olayı tespit etmek için tasarlanmış bir test uygulanırken bu olayın doğru şekilde pozitif olarak tespit edilmesinin istatistiksel olasılığı.

EAS

Elektronik ürün gözetimi

ECT (elektrokonvulsif tedavi)

Hastada genelleşmiş nöbet başlatmak için beyine elektrik akımı göndermek üzere kafanın yüzeyinde elektrot kullanımıyla depresyon ve diğer endikasyonların tedavisi

elektrostatik deşarj (ESD)

İki nesne arasında akan ani ve anlık elektrik akımı

elektrot

VNS Therapy Sistemiyle vagus siniri arasındaki mekanik ve elektrik arabirim; lead'in bir parçası

EMI

Elektromanyetik girişim

EOS

Hizmet ömrü sonu

ERI

Elektif değiştirme göstergesi. N EOS ile eşanlımlı.

fazla sinyal periyodu

AÇIK süresinin KAPALI süresinden fazla olduğu sinyal periyodu

FDA

Amerika Birleşik Devletleri Gıda ve İlaç Dairesi

genelleşmiş nöbet başlangıcı (*epilepsi*)

Beynin tüm kısımlarını etkileyen ve genellikle bilinçte değişim meydana getiren bir nöbet biçimi

grup dahilinde

Yalnızca aynı grup atamasındaki denekleri içeren istatistik karşılaştırma

hasta kodu

Tedaviyi yürüten hekim tarafından atanan herhangi üç karakterlik kombinasyon; genellikle implantasyon yapılacağı zaman programlanır

HRSD₂₄ (Hamilton Depresyon Derecelendirme Ölçüsü)

HRSD, depresyonun semptomlarının değerlendirilmesinde en yaygın kullanılan derecelendirme ölçüğüdür; genel depresyon şiddetini değerlendirmek için kullanılan çok boyutlu, gözlemci tarafından puanlanan bir ölçektir; bu çalışmada deneklere ölçeğin 28 ögeli versiyonu verilmiştir; fizibilite çalışması (D-01) protokolü için 28 ögenin hepsi puanlama amaçlı kullanılmıştır; esas çalışma (D-02) protokolü için puanlama amaçlı olarak yalnızca ilk 24 öge kullanılmıştır

IDS-SR₃₀ (Depresif Semptomatoloji Kendi Kendine Rapor Envanteri)

Ruhsal durum ve depresyon semptomları için 30 ögelik hasta kendi kendine rapor derecelendirmesi

IFI

Yoğunlaştırılmış Takip Göstergesi

iletici ve alıcı RF kafa bobini

MRI prosedürü sırasında RF enerjisi sağlayan ve rezonans sinyalleri alan lokal görüntüleme bobini

istatistiksel olarak anlamlı

Uygun istatistiksel testler için p değerleri 0,050 veya bundan daha küçükse, sonuçlar istatistik olarak anlamlı olarak kabul edilir

jeneratör

VNS Therapy Sisteminin implante edilebilir, çoklu programlanabilir kısmı; lead aracılığıyla vagus sinirine gönderilen elektrik sinyallerini üretir; hava geçirmez şekilde yalıtılmış titanyum kasa içinde korunur ve tek pille çalışır

Kalp Atışı Tespitini Doğrulayın

VNS programlama yazılımı tarafından etkinleştirildiğinde jeneratör tarafından algılanan kalp atışı tespitini 2 dakikaya kadar geri aktaran bir özelliktir.

Kalp Atışı Tespiti

Kalp atışı tespiti için yapılandırılabilir eşik

karşılık veren (depresyon)

Belirli bir noktada HRSD, MADRS veya IDS-SR puanlarında taban düzeyinden \geq %50 düşüş veya 1 ya da 2 CGI iyileşme derecesi olan denek

kısmi nöbet başlangıcı (epilepsi)

Nöbetin ortaya çıktığı serebral yarı kürenin etkilenen kısmını yansıtan, belirli duyuşsal, motor veya psişik aberasyon ile fokal olarak başlayan nöbet türü

klirik faydalar (depresyon)

HRSD₂₄ tarafından ölçüldüğü şekilde depresyonun iyileşme derecesi

- ◆ *olağandışı klinik fayda*, taban düzeyinden en az %75 düşüş
- ◆ *oldukça anlamlı klinik fayda*, taban düzeyinden en az %50 ancak %75'ten az düşüş
- ◆ *anlamlı klinik fayda*, taban düzeyinden en az %25 ancak %50'den az düşüş
- ◆ *minimal klinik fayda veya klinik fayda hiç yok*, taban düzeyinden %25'ten daha az düşüş mevcut veya hiç değişiklik yok
- ◆ *daha kötü*, taban düzeyiyle karşılaştırıldığında HRSD₂₄ artışı



Bu belirtimi, sponsorun uzman hekim danışmanları geliştirmiştir.

kronik veya tekrarlayan depresyon

En az iki yıl süren mevcut majör depresyon epizodu veya daha önce birden fazla depresyon epizodu geçirmiş hastalarda mevcut majör depresyon epizodu

lead

VNS Therapy Sisteminin implante edilebilir bir parçası; puls jeneratöründen gelen elektrik sinyallerini vagus sinirine bağlı elektrotlara gönderir; bio-uyumlu yalıtılmış bir kılıfın içinde bulunan esnek iletken teller içerir

LIMIT (SINIR) çıkış akımı

Programlananın dışındaki çıkış akımı; cihaz arızasının tek göstergesi değildir

LOCF (son gözlemin ileriye taşınması)

Bu analiz tekniği, verilerin eksik olduğu sonradan gelen zaman noktaları için kullanılabilir son veri noktasını kullanır

MADRS (Montgomery-Asberg Depresyon Derecelendirme Ölçeği)

Genel depresyon şiddetinin değerlendirilmesi için klinik ölçüm yapan kişi tarafından tamamlanan 10 öğeli ölçek

Mıknatıs Modunun aktivasyonu

Mıknatısın kısa süreyle uygulanması ve durdurulması ile stimülasyon başlatma

mikrokolomb

Akım ve zamanın çarpımı veya puls genişliği (msn cinsinden) ve çıkış akımının (mA olarak) çarpımı

MOS SF-36 (Sağlık Anketinden 36 Öğe Kısa olan Tıbbi Fayda Anketi)

Genel yaşam kalitesi (QOL) ve fiziksel işlevselliğin, fiziksel rol işlevselliğinin, vücut ağrısının, genel sağlık algılarının, zindeliğin, sosyal işlevselliğin, duygusal rol işlevselliğinin, akıl sağlığının ve genel sağlık değişikliklerinin alt ölçek değerlendirmesini yapan yaşam kalitesi (QOL) aracı

MR

Manyetik rezonans

MR Güvenli Değildir

Tüm MRI ortamlarında tehlike arz eden bir öge

MR Koşullu

Belirli kullanım koşullarıyla belirli bir MR ortamında bilinen herhangi bir tehlike arz etmediği görülen bir öge



Detaylar için, *VNS Therapy Sistemiyle MRI* kısmına bakın.

MRI

Manyetik rezonans görüntüleme

N EOS

Hizmet Ömrü Sonuna yaklaşmış

nominal parametreler

Yazılım, bazı ön ayarlı parametrelerle teslim edilir; LivaNova, hastaların ilk stimülasyonunda puls jeneratörünün bu parametrelere ayarlanmasını tavsiye eder.



Spesifik nominal parametreler için cihaza özgü Teknik Bilgiler bölümündeki "Teknik Özellikler ve Ürün Bilgileri" kısmına bakın.

Normal Modun aktivasyonu

Normal Mod stimülasyonun tedavinin birincil işlem modudur. Çıkış akımı 0 mA'dan büyük bir değere programlanmışsa, bu mod daima açıktır.

oturum dışında

Sorgulamadan önce veya bir hasta jeneratörü ile oturum bitirildikten sonra

oturumda

Hasta jeneratörünün sorgulanmasından sonra

özgüllük

Belirli bir olayı tespit etmek için tasarlanmış bir test uygulanırken olmayan bir olayın doğru şekilde negatif olarak tespit edilmesinin istatistiksel olasılığı.

Programlama Bilgisayarı (Programmer)

LivaNova jeneratörlerini programlamak için kullanılan VNS Therapy Yazılımı yüklenmiş tablet tipi dokunmatik ekran bilgisayar

Programlama Çubuğu (Wand)

LivaNova jeneratörleri ile iletişim kurmak için kullanılan elde tutulan cihaz

Programlama Sistemi

Programlama çubuğu ve VNS Therapy yazılımı yüklenmiş bilgisayar

puls genişliği

Stimülasyon dahilinde tek puls süresi, μ sn olarak ölçülür

radyo frekansı (RF)

MR sistemlerinde görüntüleme işlemi sırasında kullanılır, aynı zamanda MRI sırasında hastanın ısınmasından sorumludur; VNS Therapy Sistemi lead'i MRI sırasında kullanılanlar gibi güçlü RF enerji alanlarına odaklanabilir ve aşırı ısınma ve olası yaralanmaya neden olabilir

rampa aşağı

10 Hz veya üzerinde sinyal frekansları için stimülasyonun bitiminde çıkış akımında yaklaşık 2 saniyelik aşamalı düşüş

rampa yukarı

10 Hz veya üzerinde sinyal frekansları için stimülasyonun başlangıcında çıkış akımında yaklaşık 2 saniyelik aşamalı artış

refrakter

Tedaviyi yürüten hekim tarafından tanımlanan eski tedavi alternatiflerine dirençli; genellikle iki veya daha fazla antiepileptik ilaç deneyip başarısız olan hastaların epilepsisini ifade eder

remisyon

Bkz. tam karşılık

SAE (ciddi advers olay)

Aşağıdaki sonuçlardan herhangi biriyle sonuçlanan herhangi bir advers olay: ölüm, yaşamı tehdit eden advers deneyim, hastanın hastaneye yatırılması veya hastanede yatma süresinin uzatılması, kalıcı veya önemli özür/yetersizlik, doğum anomalisi/doğum kusuru veya yukarıdakilerden herhangi birini önleyen her türlü tıbbi müdahale



Sponsor aynı zamanda kanser ve hamileliği de SAE'ler arasına dahil etmiştir.

SAR (özgül emilim oranı)

MRI hastasında RF güç birikiminin ölçümü; genellikle watt/kilogram (W/kg) olarak ifade edilir

SD kartı

Secure Digital kart

sıfırlama parametreleri

Puls jeneratörünün sıfırlandığı zaman kendi içinde programlandığı parametreler



Spesifik sıfırlama parametreleri için cihaza özgü Teknik Bilgiler bölümündeki "Teknik Özellikler ve Ürün Bilgileri" kısmına bakın.

sinyal AÇIK süresi

Programlanan çıkış akımının gönderilme süresi (rampa yukarı ve rampa aşağı süreleri dahil değil); saniye olarak ölçülür

sinyal frekansı

Stimülasyondaki pulsların tekrarlama hızı; puls sayısı/sn (Hz) olarak ölçülür

sinyal KAPALI süresi

Stimülasyon olmadığında stimülasyonlar arası aralık; dakika olarak ölçülür

sinyal periyodu

Stimülasyonun gerçekleştiği süre yüzdesi; stimülasyon süresinin (programlanan AÇIK süresi artı 2 saniyelik rampa yukarı süresi ve 2 saniyelik rampa aşağı süresi) sinyal AÇIK ve KAPALI sürelerinin toplamına bölünmesiyle bulunur

sorgulama

Akım ayarları ve jeneratörden bir veri toplayan yazılım işlemi

SR

Nöbet Cevabı

statik manyetik alan gücü

Bir MR sisteminin MRI için kullandığı statik manyetik alanın gücü; genellikle Tesla olarak ifade edilir (örn. 1,5-T, 3-T)

stimülasyon ayarlama periyodu (*depresyon*)

Tedavi grubu için, çalışmanın akut kısmı sırasında Vizite 2 ile Vizite 4 arasındaki 2 haftalık periyot. Gecikmeli tedavi grubu için, uzun süreli çalışmanın başlangıcında Vizite 9 ile Vizite 11 arasındaki 2 haftalık periyot. Çıkış akımı, bu periyot sırasında aşamalı olarak rahatça tolere edilebilen bir düzeye artmıştır. Bu periyottan sonra, tolere edilebilmesi için azaltılması gerekmediği müddetçe çıkış akımı 8 haftalık bir periyot boyunca sabit tutulmuştur.

stimülasyon parametreleri

Programlanan çıkış akımı, sinyal frekansı, puls genişliği, sinyal AÇIK süresi ve sinyal KAPALI süresi

stimülasyon süresi

VNS Therapy puls jeneratörünün terapötik çıkışı; sinyal AÇIK süresi artı 2 saniyelik rampa yukarı süresi ve 2 saniyelik rampa aşağı süresinden oluşur

SUDEP

Epilepside ani, açıklanamayan ölüm

taban düzeyi periyotları (*depresyon*)

- ◆ *D-02 akut faz* — Her iki grup için implantasyon öncesi iki vizite (B1 ve B2 Viziteleri)
- ◆ *D-02 Uzun süreli faz*— Etkinliğin değerlendirilmesi için, VNS Therapy'nin başlatılmasından önceki periyot; uzun süreli faz sırasında, akut fazda akut tedavi grubuna atanan deneklerin taban düzeyi periyodu, akut sham-kontrol grubuna atanan deneklerinkinden farklılık göstermiştir; bu taban düzeyi periyodu, her iki grup için tedavinin başlatılmasından hemen önce olduğundan dolayı, analiz amaçlı karşılaştırmalar için daha uygundur.
- ◆ *tedavi grubu* — Uzun süreli faz sırasında, akut fazda akut tedavi grubuna atanan deneklerin taban düzeyi, implantasyon öncesi taban düzeyiydi (B1 ve B2)
- ◆ *gecikmeli tedavi grubu (akut sham-kontrol grubu)*— Uzun süreli faz sırasında, akut sham-kontrol grubuna atanan deneklerin taban düzeyi son iki akut çalışma vizitesiydi; V8 ve V9 (akut çalışma çıkışı)

- ◆ D-04 — Bilgilendirilmiş onay alındıktan sonra gerçekleştirilen vizite

taşikardi

Hızlı, göreceli kalp hızı artışı

tam karşılık (tam karşılık veren veya remisyon) (depresyon)

Önceden tanımlı bir puandan daha az puan alan denekler, tam yanıt vermiş sayılır; tam yanıtı temsil eden puanlar 9 veya daha az ham HRSD₂₄ puanı, 10 veya daha az ham MADRS puanı veya 14 veya daha az ham IDS-SR puanıdır; bu, hastalığın, bu durumda depresyonun, bir iki tane semptomunun kaldığı veya hiç kalmadığı remisyon kavramına karşılık gelir

tedaviyle ortaya çıkan

İmplant sırasında veya sonrasında ortaya çıkan ve taban düzeyi periyodu sırasında mevcut olmayan advers olaylar veya taban düzeyi sırasında mevcut olup implanttan sonra şiddeti artan olaylar

UADE (beklenmeyen advers cihaz etkisi)

Bir cihaz ile ilişkili olan veya cihazdan kaynaklanan ve daha önce tetkik planında (tamamlayıcı plan veya uygulama dahil) veya uygulamasında doğası, şiddeti veya sıklık derecesi açısından tanımlanmamış olan, hayati tehlike oluşturan her türlü sorun veya sağlık veya güvenlik bakımından her türlü ciddi advers etki veya ölüm; ayrıca, hastaların haklarına, güvenliğine veya refahına dair cihazla ilişkili diğer beklenmedik ciddi sorunlar



Bu hekim kılavuzunda, "Vagus siniri" daima *sol* vagus sinirine gönderme yapmaktadır.

uzamsal gradyan alan

Uzaklığa bağlı olarak statik manyetik alandaki değişiklik, genellikle Gauss/cm cinsinden ifade edilir

uzun süreli faz (depresyon)

Çalışmanın akut kısmından sonra (9. viziteden sonra) takibini içeren esas (D-02) çalışma kısmı; kör ölçüm yapan kişi tarafından gerçekleştirilen boylamsal takibi içermiştir; uzun süreli verilerin analizi, VNS Therapy'de 12 ay boyunca depresyon semptomlarındaki değişikliklerin, denek analizindeki tekrarlı ölçümleri içermiştir

vagus siniri

Medulladan çıkan ve özellikle otonomik duyu ve motor lifleri ile genel olarak iç organları besleyen, onuncu kafa siniri çiftlerinden herhangi biri

Vbat

Jeneratör pilinin voltajı

VNS

Vagus siniri stimülasyonu

VNS Therapy

Vagus siniri stimülasyonunun tescilli adı

VNS Therapy Mıknatısları

LivaNova tarafından sağlanan mıknatıslar, VNS Hasta için Gerekli Öğeler kitlerine dahil edilmiştir

YMRS (Young Mani Derecelendirme Ölçeği) (depresyon)

Mani semptomlarını değerlendirmek için klinik ölçüm yapan kişi tarafından tamamlanan 11 ögelik ölçek

yüksek lead empedansı

Puls jeneratörü tarafından üretilen çıkış akımına direnç olması, şunlardan birinden kaynaklanır: sinir ve elektrot arasında fibroz, sinir kuruması (cerrahi işlem sırasında), lead kırığı, puls jeneratöründen lead'in bağlantısının kesilmesi veya hizmet ömrü sonuna yaklaşan yüksek pil empedansı olasıdır.

ABD



LivaNova USA, Inc.
100 Cyberonics Boulevard
Houston, Texas 77058
ABD

Telefon

+1.281.228.7200
+1.800.332.1375 (ABD/Kanada)

Faks

+1.281.218.9332

24 SAAT DESTEK

Telefon

+1.866.882.8804 (ABD/Kanada)
+1.281.228.7330 (Tüm ülkeler)

OUS



LivaNova Belçika NV
Ikaroslaan 83
B-1930 Zaventem
BELÇİKA

Telefon

+32.2.720.95.93

Faks

+32.2.720.60.53

24 SAAT DESTEK

Telefon

+1.281.228.7330 (Tüm ülkeler)

İNTERNET

www.livanova.com

© Copyright 2017 LivaNova, PLC, Londra, Birleşik Krallık
Tüm hakları saklıdır.

LivaNova, LivaNova, PLC'nin Amerika Birleşik Devletleri'nde tescilli ticari markasıdır. NCP, Demipulse, Demipulse Duo, Perennia, VNS Therapy, AspireHC, PerenniaFLEX, PerenniaDURA ve AspireSR, LivaNova USA, Inc. şirketinin tescilli ABD ticari markalarıdır. Pulse ve Pulse Duo, AspireSR LivaNova USA, Inc.'in ticari markalarıdır. Kayıtlı veya beklemede olan ilgili yabancı ticari markalar da olabilir.

