

製品構成



- ウォークエイド®(本体) + カフ
- ハンドスイッチ + ハンドスイッチケーブル

- 電極(標準サイズ/大型サイズ)
- 電極ケーブル
- ソフトウェア
- 使い捨てライナー

ソフトウェア動作推奨環境

コンピュータ

対応 OS : Windows 8.1、Windows 10
 CPU : Pentium 4 1.5GHz 以上
 メモリ : 1GB 以上 (Windows 7)、2GB 以上 (Windows 8、Windows 10)
 HDD 空き容量 : 200MB 以上
 ディスプレイ解像度 : 1024×768 (XGA) 以上
 インターフェイス : USB2.0 準拠

Bluetooth USB アダプタ

Bluetooth 標準規格 : Version 2.1+EDR 準拠以上
 出力クラス : Class 1、Class 2 対応
 対応 OS : Windows 8.1、Windows 10
 プロファイル : SPP 対応

本装置の使用目的

■中枢神経障害による下垂足・尖足患者の腓骨神経を電気刺激して、歩行遊脚時に足を背屈させ歩行を改善し、また、廃用性萎縮の防止・抑制、局所血流量の増加、筋再教育、関節可動域の維持又は増加を目的とする。

ご使用にあたっての注意

- 本装置は医師の処方および指示に従ってご使用ください。
- 転倒等の事故が生じるおそれがありますので、ご使用に際しては十分な患者教育を行ってください。
- ご使用前に取扱説明書をよく読み、正しくお使いください。
- 警告、禁忌・禁止、使用目的又は効果、使用上の注意等については、添付文書をご参照ください。

次の患者にはご使用にならないでください

- 心臓ペースメーカー等の体内植込み型医用電気機器や金属インプラントを使用している患者。
- てんかんの既往歴または疑いのある患者。

主な仕様

一般的名称	歩行神経筋電気刺激装置		
販売名	ウォークエイド®		
承認番号	22400BZX00428000		
類別	機械器具 (12) 理学診療用器具		
医療機器分類	管理医療機器 (クラス II) / 特定保守管理医療機器		
電源	単3形アルカリ乾電池 1本		
電撃保護	内部電源機器 BF 形装着部		
本体寸法	61mm (幅) × 21mm (奥行) × 82mm (高さ)		
本体重量	64g (電池含まず)		
パルス電圧	下記の強度設定における 500Ω、1000Ω 負荷時の出力電圧		
	強度設定	500Ω 負荷時	1000Ω 負荷時
	1.5	42V (±30%)	50V (±30%)
	4	64V (±30%)	76V (±30%)
8 (最大)	94V (±10%)	110V (±10%)	
パルス幅	設定範囲 : 25、50、100、150、200、250、300 μs 精度 : ±7 μs または ±5% の大きい方		
パルス繰返し周期	設定範囲 : 30、40、50、60ms 精度 : ±5ms		
治療タイマー	最大設定値 : 30分 ±10%		
警報機能	電池消耗、装置異常		

ウォークエイド® 電極

一般的名称	体表面電気刺激装置用電極
販売名	ウォークエイド® 電極
届出番号	13B1X00059000177
類別	機械器具 (24) 知覚検査又は運動機能検査用器具
医療機器分類	一般医療機器 (クラス I)
本体寸法	標準 : Φ32mm (電極) × 102mm (全長) 大型 : Φ48mm (電極) × 118mm (全長)
性能	インピーダンス 150Ω 以下
貯蔵方法 (保管温度)	短期 (1ヵ月未満) 0 ~ 40℃、長期 (1ヵ月以上) 5 ~ 27℃

※仕様は性能向上のため予告なしに変更することがあります。

歩行神経筋電気刺激装置 ウォークエイド®

“TEIJIN Medical Web (帝人ファーマ株式会社 医療関係者向けサイト)” における製品情報ページはこちら ▶



製造販売業者

帝人ファーマ株式会社

〒100-8585 東京都千代田区霞が関3丁目2番1号

製造業者

Innovative Neurotronics, Inc.

イノベティブニューロトロニクスインク (アメリカ合衆国)

ウォークエイドお問い合わせ窓口

連絡先 フリーダイヤル **0120-113-687**

帝人ファーマ株式会社 リハビリ事業推進班

歩行神経筋電気刺激装置

保険適用

ウォークエイド®

医療機器承認番号 : 22400BZX00428000

一歩、踏み込む。

ウォークエイドは、中枢神経障害による下垂足・尖足患者様の腓骨神経を電気刺激して、歩行遊脚時に足を背屈させ歩行を改善します。また、廃用性萎縮の防止・抑制、局所血流量の増加、筋再教育、関節可動域の維持又は増加により、患者様の歩行能力の向上を目指します。「脳卒中治療ガイドライン2015」*においても推奨グレードBの治療法として掲載されている機能的電気刺激です。

*編集 日本脳卒中学会 脳卒中ガイドライン委員会

脳血管障害(脳卒中)

多発性硬化症

外傷性脳損傷

脳性まひ

脊髄損傷

その他

(出典:IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING, VOL. 10, NO. 4, DECEMBER 2002)

※本装置の使用に対する保険適用はありません。

急性期から維持期まで、歩行改善を長くサポート

急性期～回復期

- ・廃用性萎縮の防止・抑制
- ・局所血流量の増加
- ・関節可動域の維持・増加
- ・運動学習／筋再教育

回復期～維持期

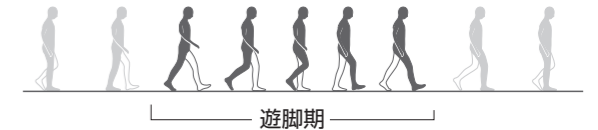
- ・歩行速度の改善
- ・歩行時の身体への負担軽減
- ・歩行の質(安定性・対称性)の改善

実用性・デザイン性に優れた一体型タイプ
歩行神経筋電気刺激装置 **ウォークエイド**®



POINT 1 センサ内蔵だから靴いらず 室内でも裸足で使用できます

使用者の歩行周期を本体に内蔵した傾斜センサで検出。歩行遊脚期に合わせた電気刺激により、足関節の背屈を補助します。



POINT 2 片手でも着脱可能 左右どちらの足にも対応します

ラッチ式留め具を採用し、安定したホールド感と簡便な着脱を実現。カフの形状は、左右どちらの足にも使える様にデザインされています。



POINT 3 カフの内側に電極を設置 毎回同じ部位に刺激を行えます

カフを装着すると、同時に電極の位置も決定。赤・黒2色の電極マーカーで、電極の貼り替えも正確に行えます。



POINT 4 単3形アルカリ乾電池1本で連続42時間使用可能 POINT 5 パンツスタイルに影響しにくい、軽量・スリムなデザイン



エクササイズモード

一定の間隔で電気刺激を繰り返す行うためのモードで、椅子に座った状態などで訓練が可能です。筋のストレッチや関節可動域の運動(歩行前の準備運動や歩行後の整理運動)などにお役立てください。

設定と記録管理

ハンドスイッチと専用ソフトウェアを使って、各種パラメータ設定や使用状況の記録・管理を行えます。

