



www.bamateknoloji.com



Bağımsız
*kontrollü, gerçek
bir yürüyüş...*

FreeGait® ne işe yarar?

- FreeGait® yürüme engeli bulunan bireylerin mobilizasyonunun sağlanması ve kayıp motor fonksiyonlarının yeniden kazandırılması için tasarlanmış bir dış iskelet cihazıdır.
- FreeGait® kalça ve diz eklemlerini aktif olarak kontrol ederek hastanın hareket ettirilmesini sağlar.
- Ayarlanabilen femur boyu, tibia uzunluğu, kalça genişliği ve değiştirilebilen hasta bağlantı aparatları ile, farklı boy ve ağırlıktaki hastaların kullanımına olanak sağlar.
- Değiştirilebilen iki adet bataryası sayesinde kesintisiz bir rehabilitasyon imkânı sunar.



CE
2292



FreeGait® kimler için uygundur?

FreeGait® spinal kord yaralanması rehabilitasyonunda kullanılan, mobilitayı ve fonksiyonu arttırmaya yardımcı olmak için geliştirilmiş bir dış iskelet sistemidir.

Farklı vücut ebatlarına göre ayarlanabilir yapısı ile bir sağlık uzmanı gözetimi altında kontrollü bir klinik ortamda (örn. yürüyüş laboratuvarı, rehabilitasyon merkezi) çoklu hasta kullanımına olanak sağlar. Cihaz kesinlikle eğitim almış personel gözetiminde, cihazla birlikte verilen kullanım kılavuzu doğrultusunda kullanılmalıdır. Cihaz kişisel kullanım için uygun değildir.

Sistem, hasta kullanımına sunulan kanediyen kumandası ve/veya operatöre tahsis edilen kumanda yardımı ile kontrol edilir. FreeGait® hastaya, ayakta durma, oturma, yürüme, basamak inme-çıkma, sağa-sola dönme kabiliyetlerini sağlar.

Cihaz ve kullanıcı dengesi, hasta tarafından kontrol edilen kanediyenler ile operatörün çalışmasını kolaylaştırmak ve hasta güvenliğini sağlamak adına cihaz üzerine yerleştirilmiş olan tutamaklar ile sağlanır. Etkili bir cihaz kullanımı için hasta FreeGait® ile ağırlık aktarımı ve dengede durmayı öğrenmelidir.





Hasta boy aralığı : 160 cm - 190 cm

Hasta ağırlık limiti : Maks. 100 kg

Kalça genişliği : 30 cm - 44 cm

Çalışma süresi : Değiştirilebilir çift batarya sistemi ile kesintisiz rehabilitasyon

Kullanım modları :

- Oturma-kalkma
- Yürüme ve yanaşma adımları
- Basamak çıkma ve inme
- Sağa ve sola dönüş
- Farklı hız ve adım boyu seçenekleri
- Serbest, kilitli ve acil durum modları

Kontrol arayüzleri :

- Ses, ekran ve titreşim özellikli kablosuz kanedye kumandası
- Gelişmiş kontrol özellikleri içeren dokunmatik ekranlı ve kablolu operatör kumanda
- Sesli geribildirim ve tutma alanlarında güvenli kontrol için butonlar
- Güncelleme, yazılım kontrolü ve kayıtları incelemek için RJ45 girişi

Malzemeler : Havacılık serisi alüminyum ve karbon fiber malzemeden imal edilmiş taşıyıcı aksam ve mahfaza yapısı

Vücut ile temas olan yüzeylerde biyouyumlu PA12 plastik ve tekstil parçalar

Standart paket içeriği :

Dayanıklı saklama kutusu içerisinde:

- Cihaz standı
- Kullanıma hazır cihaz
- 2 adet batarya paketi
- 1 adet şarj aleti
- 1 adet kablolu operatör kumanda
- Biri kumandalı olmak üzere iki adet kanedye
- Kanedye kumandası şarj kablosu
- 2 farklı boyutta sırt destek yastık seti
- Bacak tutucular için ek yastıklar
- Malzemeleri toplu tutmak için bez çantalar
- Opsiyonel omuz- üst gövde bağlantıları



Endikasyonlar:

Kullanıma başlamadan önce hastanın aşağıdaki gereklilikleri karşıladığına emin olunmalıdır:

- Eller, kollar ve omuzlarla kanediyen ya da yürüteçleri destekleyebiliyor olmalıdır.
- Sağlıklı kemik yoğunluğuna sahip olmalıdır.
- İskelet sisteminde herhangi bir kırık olmamalıdır.
- Hasta, ayakta durma sehpaları gibi bir cihaz desteğiyle ayakta durabiliyor olmalıdır.
- Genel sağlık durumu iyi olmalıdır.
- Hasta boyu 160cm ile 190cm aralığında olmalıdır.
- Hasta ağırlığı maksimum 100 kg olmalıdır.

Kontrendikasyonlar:

- Spinal Kord yaralanması hariç ağır nörolojik yaralanmaya sahip hastalar (Örn. MS, CP, ALS, TBY)
- Birden çok ağır medikal durumların eşzamanlı görülmesi: enfeksiyon, dolaşım bozukluğu, kalp-akciğer problemleri ve baskı yaraları
- Şiddetli spastisite (Ashworth 4)
- Stabil olmayan omurga ya da iyileşmemiş uzun veya pelvis kırıkları
- Heterotopic ossifikasyon
- Ciddi kontraktürler
- Cihazın düzgün kullanımını engelleyecek psikolojik ya da kognitif durumların varlığı
- Gebelik



FreeGait®...

Hafiftir, taşınması kolaydır, az yer kaplar.

10 dakikada kullanıma hazırdır.

Her hastanın kullanımına uygun olarak kalça, femur ve tibia boyutlarının hassasiyetle ayarlanmasını sağlar.

Gerçek zemin üzerinde yürüyüş deneyimi sağlar.

Rehabilitasyonun akut ve kronik fazlarında kullanılabilir.

Tek bataryası yaklaşık 1 saatte şarj olur ve değişimli çift batarya sistemi sayesinde kesintisiz rehabilitasyon imkânı sunar.

Kanediyen kumanda ve operatör kumanda ile pratik kontrol sağlar.

Ayarlanabilir hız ve adım boyu seçenekleri mevcuttur.

Kompozit ayak plakası ile pozisyon geçişlerinde yerle temasını korur.



ODTÜ Teknokent Merkez Ofisi

BAMA Teknoloji A.Ş.

Üniversiteler Mah. İhsan Doğramacı Bul. No: 27 İç Kapı No: 202 Çankaya / ANKARA / TÜRKİYE
T: +90312 284 23 85 | bilgi@bamateknoloji.com

Avrupa Ofisi

BAMA Technology Europe GmbH

Schiffstrasse 1 D - 79576 Weil am Rhein, Deutschland
T: 00 49 7621 66 59 836 | info@bamateknoloji.com



www.bamateknoloji.com