

Ürün Özelliklerine Genel Bakış

- Giyilebilir dış iskelet ile birlikte eklemleri izole ederek çalışabilmesinin yanı sıra fonksiyonel hareketler de gerçekleştirilebilmektedir.
- Fonksiyonel hareketler esnasında agonist ve antagonist kasların fizyolojik harekete uyumlu olarak değişmesi sayesinde etkin bir tedavi sağlanır.
- Eklemler üzerine 7 Nm'ye kadar tork sağlayabilen sekiz farklı direnç modülü ile hastaya uygun olanı cihaza kolaylıkla takılarak tedaviye devam edilir.
- Görsel geri besleme sağlayan oyunları, hastanın motivasyonunu yüksek tutar ve tedaviye odaklanmasına yardımcı olur. Oyunlardaki başarı hastaya psikolojik yönden de olumlu katkılar yapar.
- Hastanın tedavi sürecindeki performansını raporlayabilen yazılım araçlarına sahiptir.
- Hareketleri hasta kendi başlatır, hasta terapi süresince aktiftir ve çok tekrarlı yoğun bir egzersiz deneyimi yaşar.
- Tutamaca entegre edilmiş olan el egzersizi cihazı sayesinde, aynı anda hem kol hem el tedavisinin gerçekleşmesi sağlanır.
- Ürün sahip olduğu egzersiz çeşitliliğinin yanısıra kolay taşınabilirliği ile hem ev, hem klinik kullanımı için uygundur.
- Herhangi bir PC ile tek USB portu üzerinden kolayca bağlanabilir ve şebeke elektriğine ihtiyaç duymaz. Bu sayede kullanıcı güvenliği de en üst seviyeye taşınır.



Yetkili Satıcı

- İkitelli OSB, Eskoop Sanayi Sitesi, C5/223
İkitelli-Başakşehir 34490 İSTANBUL-TURKEY
- +90 2125060067
+90 5345960793
- +90 2125060087
- www.astramedikal.com
- info@astramedikal.com
- MedikalAstra
- Astra Medikal

HoustonBionics

- www.houstonbionics.com
- info@houstonbionics.com
- houstonbionics



ExoRehab UE1^{CE}

Nörolojik hasarların yol açtığı üst ekstremité hareket bozukluklarının tedavisinde, sürdürülebilir terapiyle kayda değer ilerlemeler sağlamak ve rehabilitasyon etkinliğini arttırmak ExoRehab UE1 ile mümkün.

HoustonBionics



ExoRehab UE1 temelde, noral plastisitenin sağlanmasındaki ana unsurlardan olan, tedavi yoğunluğunu arttırmayı amaçlamaktadır. Bu sayede, ExoRehab UE1 rehabilitasyon setini kullanan hastalar yeni noral bağlantılar kurarak zayıflayan işlevlerini etkin biçimde güçlendirebilirler.

ExoRehab UE1 sayesinde terapistler aynı anda birden çok hastayla ilgilenebildiği için iş verimi kıyaslanmayacak şekilde artmaktadır. Konvansiyonel terapiye göre daha etkin egzersiz olarak sağlamanın yanı sıra hastalardaki gelişmeyi düzenli olarak takip eden yazılım sayesinde rehabilitasyon son teknolojiyle uyumlu hale gelmektedir. Böylece rehabilitasyon merkezleri rakipsiz bir tedavi hizmetini daha düşük sabit maliyetlerle sunma şansına sahip olmaktadır.

Direnç Modülü ile Etkin Egzersizler

ExoRehab'da zorlayıcı kuvvetleri sağlayan direnç modülleri, ağırlık ile veya yay ile gerçekleştirilen egzersizlere göre bazı avantajlar sağlamaktadır. Sahip olduğu bu mekanik özellikler ExoRehab'ı benzersiz kılmaktadır.

Ağırlık egzersizinde kuvvet yönünün her zaman zemine doğru olması nedeniyle, esas işi gerçekleştiren kas grupları(agonist kaslar) değişmez. Benzer şekilde yay ile gerçekleştirilen egzersizlerde agonist kas gurubu sabit kalır ve ayrıca yayın uzama miktarına göre zorlayıcı kuvvet değişecektir.

ExoRehab ile gerçekleştirilen hareketler esnasında agonist ve antagonist (harekete yardımcı kas grubu) kaslar yer değiştirir. Örneğin dirsekte, fleksiyon (germe) hareketi esnasında biceps kaslarına agonist, triceps kaslarına antagonist olarak çalışacak zorlamalar gelirken, ekstensiyon (açma) hareketi esnasında ise tricepste agonist, bicepste antagonist olarak çalışacak zorlamalar meydana gelir. Benzeri cihazlar arasında bu işlevlerin tamamını yerine getiren tek üründür.

ExoRehab ile gerçekleştirilen egzersizlerde, hastanın hareket hızı ile doğru orantılı olarak oluşan zorlayıcı kuvvet artar veya azalır. 8 adet farklı zorluktaki direnç modülünden hastaya uygun olan seçilerek tedaviye başlanır. Tedavi sürecinde, hastadaki kuvvetlenmeye paralel olarak yüksek değerdeki direnç modülleri takılabilir.



ExoRehab UE1, kolun ve elin yerçekimine karşı hareketini sağlamaya başlamış hastaların yetkinliklerini geliştirmek amacıyla geliştirilmiştir. ExoRehab ile gerçekleştirilen terapilerde, hasta egzersiz hareketlerini kendi başlatmakta, entegre oyunlar sayesinde motivasyonunu uzun süre koruyabilmekte, böylece yüksek tekrarlı ve yoğunluklu egzersizler sağlanabilmektedir.

Sakarya Üniversitesi'nden uzmanlar gözetiminde, MS hastası M. Beyazıt (18) ile gerçekleştirilen terapiler neticesinde, sağ bilek ekstansör kaslar ve her iki el parmak ekstansör kaslarında güçlenme tespit edilmiştir.

