

سیستم تعلیق وزنی Light Gait

سیستم تعلیق وزنی دینامیک سقفی Light Gait، یک محیط امن و کنترل شده را برای تجربه واقعی راه رفتن بیمار، جهت انجام تمرین های توانبخشی و بهبود از وضع موجود، فراهم می نماید.

با استفاده از این سیستم، بسته به توانمندی بیمار و نوع عارضه، مقدار مشخصی از وزن بیمار به حالت تعلیق درآمده و از طرف دستگاه حمایت میگردد. در نتیجه میزان وزن تحمل شده توسط بیمار کاهش یافته و او را قادر می سازد تا پروسه توانبخشی را سریعتر و در مراحل ابتدایی بیماری و عارضه آغاز نماید. به تدریج و با پیشرفت روند بهبودی بیمار، میزان وزن تعلیقی از طرف دستگاه با نظر تراپیست کاهش می یابد تا بیمار بتواند برای راه رفتن مستقل در شرایط عادی، تلاش نموده و روند بهبودی را بطور کامل طی نماید.





شرکت طراحان فناوری های طبی متین



آدرس دفتر مرکزی: تبریز، خیابان
پاستور قدیم، مابین شریعتی و
لاله زار، مرکز رشد تجهیزات
پزشکی دانشگاه علوم پزشکی
تبریز.

 www.matbionics.com

 Info@matbionics.com

 041- 34793935

 09377917611



● سیستم تعلیق وزنی Light Gait، ساپورت وزن بدن بیمار را در طول برنامه توانبخشی تضمین می نماید. این سیستم قادر است تا ۸۵ کیلوگرم از وزن بدن بیمار را کاهش داده و در طول دوره تمرین ساپورت نماید.

● هنگامی که این سیستم، همراه با تردمیل مورد استفاده قرار گیرد، نحوه صحیح راه رفتن فیزیولوژیک برای بیماران آموزش داده میشود. کنترل سرعت و شیب تردمیل، حرکت در دو جهت مخالف، وجود ضربان سنج پلار و تنظیم برنامه توانبخشی متناسب با heart rate، امکان اضافه کردن پروتوکل های درمانی مختلف در این تردمیل از عوامل کلیدی در جهت موفقیت بیمار در برنامه های آموزش توانبخشی راه رفتن می باشند.

● ریل نصب شده در سقف در سیستم Light Gait، بالا رفتن، پایین آمدن و حرکت بیمار را در امتداد مسیر تمرین، امکان پذیر نموده و امکان چرخش ۳۶۰ در هر دو جهت فراهم میکند و بیمار می تواند در حین تمرین به سمت جلو یا عقب حرکت نماید. بدین ترتیب تراپیست می تواند تمرین حفظ تعادل، بالا رفتن از پله، عبور از موانع و تغییرات سطح را نیز برای بیمار انجام دهد.

● وزن تعیین شده برای تعلیق بیمار و تعیین حد سقوط، قبل از شروع برنامه توانبخشی تنظیم گردیده و در هنگام سقوط و عدم تعادل بیمار در حین تمرین، مانع از سقوط و افتادن بیمار میگردد و بیمار را قادر می سازد تا بدون خطر و ریسک افتادن، حرکت سینماتیک را بطور طبیعی در تمام جهات انجام دهد.



استفاده از سیستم واقعیت مجازی در کنار این سیستم، باعث میگردد محیطی مجازی با فیدبک دقیق از فاصله و سرعت راه رفتن برای بیمار قابل شناسایی بوده و بیمار بتواند خود را به صورت انیمیشن در نمایشگر مشاهده نماید. این در حالیست که عملکردهای متفاوت بیمار در موقعیت های متفاوتی که به تعادل و ثبات در راه رفتن نیاز دارد، ثبت گردیده و چگونگی کنترل و هماهنگ بودن مهارت های بیمار بررسی و نتایج برای آموزش ارائه گردند.

مشخصات فنی

طول دستگاه	۳۱۰ cm (ramp) (با)	۱۸۰ cm (ramp) (بدون)
سرعت تردمیل	۱۰ km/h	
حداکثر وزن بیمار	۱۵۰ kg	
تعلیق وزنی دینامیک	۸۵ kg	
برق دستگاه	۲۲۰ v - ۵۰/۶۰ Hz	
ramp	طول: ۱۳۰ cm عرض: ۸۵ cm ارتفاع: ۳۵ cm	با شیب کمتر: سفارشی
هارنس بیمار	بزرگسال: ۴ سایز کودک: سفارشی	
هارنس اضافی	از هر سایز یک ست اضافی	