

"اکسوپد"، امکان راه رفتن دوباره برای بیماران پاراپلژیک



با یک حادثه یا بیماری، همه چیز تمام نمی شود.....

شاید ادامه زندگی در دنیای جدیدی با صاحبان اراده های قوی زیباتر هم باشد!

شرکت **پد/اسیس** با تکیه بردانش روز و تجربه کارشناسان و محققین خود، امکان راه رفتن دوباره را برای افرادی که به دلیل بیماری یا

حادثه دچار نقص جزئی یا کامل سیستم حرکتی پاها شده اند، به وجود آورده است.

"**اکسوپد**" یک سیستم رباتیک اسکلت بیرونی است که بیمار آن را مثل یک لباس می پوشد. این سیستم دارای ۴ مفصل فعال (دو مفصل برای هر پا) است که توسط موتور و گیربکسهایی که مخصوص سیستمهای رباتیک طراحی شده و از تکنولوژی ساخت بالایی برخوردار است، حرکت می کنند. دستگاه توسط یک کامپیوتر مرکزی کنترل می شود و بر اساس تنظیماتی که توسط اپراتور برای هر بیمار بطور اختصاصی انجام می شود، الگوهای حرکت را به عملگرها ارسال می کند و به این ترتیب بیمار دوباره راه رفتن را تجربه می کند. دستگاه برای بیماران با قد از ۱۶۰ تا ۱۹۰ سانتیمتر و وزن حد اکثر ۱۰۰ کیلوگرم قابل تنظیم است.

یکی از مهمترین مشکلات بیماران پاراپلژیک، افسردگی ناشی از ناتوانی بوجود آمده و متعاقب آن گوشه نشینی و انزوای بیشتر و در نتیجه تشدید افسردگی است. در نتیجه این عدم تحرک، علاوه بر صدمات روحی، آسیبهای متعدد فیزیولوژیکی نظیر تحلیل رفتن عضلات، زخم بستر، مشکلات گوارشی و کلیوی نیز گریبانگیر بیمار میشود. در چنین وضعیتی، "اکسوپد" می تواند برای تقویت روحیه و نیز سلامت جسمی موثر باشد. از این منظر استفاده از این دستگاه در مراکز زیر موثر است:

- ✓ آزمایشگاههای علوم اعصاب
- ✓ آزمایشگاههای توان بخشی
- ✓ آزمایشگاههای کاردرمانی
- ✓ آزمایشگاههای ارتوپدی فنی

مشخصات فنی:

وزن (کیلوگرم)	17
تعداد مفاصل فعال	4
تعداد مفاصل غیر فعال	2
حد اکثر وزن مجاز بیمار (کیلوگرم)	100
حد اقل قد بیمار(سانتی متر)	150
حد اکثر قد بیمار(سانتی متر)	190
حداکثر سرعت گام برداری (متر بر ثانیه)	0.4
نوع عملگرها	Brushless DC
نوع گیربکسها	هارمونیک
توان نامی موتورها (وات)	90
جریان نامی موتورها (آمپر)	4.5
جریان بیشینه موتورها (آمپر)	10
قابلیت تنظیم پارامترهای GAIT	دارد (طول گام، ارتفاع گام، سرعت)
قابلیت ثبت پارامترهای فرآیند	دارد
طول پارالل (متر)	6
قابلیت رفت و برگشت	دارد
توان مصرفی دستگاه (کیلووات)	2