

## پوشش رباتیکی که راه رفتن انسان را تقلید می‌کند

یک استارتاپ فرانسوی، نوعی پوشش رباتیک ابداع کرده که با تقلید از راه رفتن انسان می‌تواند به راه رفتن بیماران مبتلا به فلج اندام کمک کند.



یک استارتاپ فرانسوی، نوعی پوشش رباتیک ابداع کرده که با تقلید از راه رفتن انسان می‌تواند به راه رفتن بیماران مبتلا به فلج اندام کمک کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی‌ان‌میل، یک استارتاپ فرانسوی، نوعی ابزار اسکلتی طراحی کرده که می‌تواند به بیماران مبتلا به فلج سطح پایین کمک کند تا بدون نیاز به عصا یا واگر راه بروند.

این ابزار موسوم به "آتالانته" (Atalante)، یک پوشش رباتیک است که در آن، از رایانه‌ها و موتورهای پیچیده استفاده شده تا از راه رفتن انسان تقلید کنند.

شرکت "واندرکرفت" (Wandercraft) که در پاریس واقع شده، سازنده این ابزار است و امید دارد به زودی آن را برای فروش عرضه کند.

کاربران، استفاده از این ابزار را با نشستن در آن و حرکت دادن مفاصل ران آغاز می‌کنند. این کار، موتورهای روی مفاصل ران، زانوها و مچ پا را به قرار گرفتن در حالت ایستاده وادار می‌کند.

آتالانته، دو پای متحرک و یک تکیه‌گاه دارد که با تسمه‌هایی که به توزیع یکنواخت فشار کمک می‌کنند، به بدن کاربر متصل می‌شوند. کاربر، پاهایش را روی پدهای فلزی که دستگیره‌ها و لاستیکی دارند، قرار می‌دهد. تکیه‌گاه، به یک باتری و یک میکرورایانه مجهز است که چگونگی تعادل و راه رفتن ابزار را تنظیم می‌کنند.

کاربر می‌تواند برای کنترل ابزار، از حالت‌های گوناگون بدن نیز استفاده کند و یا یک فرد حرفه‌ای می‌تواند با استفاده از برنامه‌های خاصی، به هدایت ابزار بپردازد.

آتالانته، نسل چهارم اسکلت‌های بدن شرکت واندرکرفت است. این ابزار که وزن آن به 130 پوند می‌رسد، نسبتاً آرام حرکت می‌کند؛ اما انتظار می‌رود که این مورد در نسخه‌های بعدی اصلاح شود.

مهم‌ترین نکته درباره آتالانته این است که باید از تعادل کامل برخوردار باشد تا به بیمار آسیب نرساند. "متیو ماسلین" (Matthieu Masselin)، رئیس استارتاپ واندرکرفت در مصاحبه‌ای گفت: ما دریافتیم که ثبات و راه رفتن، برخی از مهم‌ترین مشکلات حوزه رباتیک هستند.

این استارتاپ، چندین سال، در حال ابداع این ابزار بوده و قصد دارد پیش از عرضه، از رعایت موارد پزشکی گوناگون در آن مطمئن شود.

مقامات این شرکت امیدوارند به محض گرفتن تاییدیه "سازمان غذا و دارو" (FDA)، این ابزار را به عنوان یکی از تجهیزات پزشکی به آمریکا عرضه کنند.