



روبوت يحاكي عمل العضلة لمساعدة ذوي الصعوبات الحركية

تمكن فريق من الباحثين الكوريين، من تصميم جهاز آلي يقوم بمساعدة الأشخاص المصابين بخلل على مستوى عضلات الأرجل أو المصابين بأمراض عصبية تؤثر على التحكم في عضلات الأرجل. الجهاز والذي يشبه الألياف العضلية يعتمد على ضغط الهواء داخله من أجل القيام بحركات مماثلة لعمل العضلة.



صمم الجهاز من أجل محاكاة حركات الرجل، حيث يُوضع حول الركبة ويقوم بحركات موافقة لعمل عضلات الأرجل كما يساهم في أية حركة تقوم بها الرجل. ومن الممكن أن يُطور ليستعمل مساعدا لحركات مناطق أخرى من جسم الإنسان والتي تصاب أحيانا بمشاكل في الحركة، مثل الرقبة والخصر والمرفق..

تصميم الجهاز استغرق ثلاث سنوات من البحث ومن المحتمل أن يُسوق بمبلغ يتراوح بين 5000 و 10.000 دولار أمريكي.

المصادر: 1 2