

علماء كوريون يطورون تقنية روبوت تشخص أعراض الجلطة



الخميس 1 يونيو 2017 08:06 م

طور علماء من كوريا الجنوبية تقنية "روبوت"، تشخص مدى تشنج معصم اليد لمريض بمرض الجلطة بدقة .

وتمكن الأستاذ "كانغ سانغ-هون" من معهد "أولسان للعلوم والتقنية"، من تطوير تقنية لقياس مستوى المقاومة الميكانيكية للمعصم والذراع بواسطة روبوت، والذي يقوم بقياس مدى التشنج في المعصم والجزء الأسفل لذراع مريض الجلطة بصورة علمية

وقال كانغ "إنه يمكن استخدام التقنية في تشخيص المصابين بالأمراض المتعلقة بالأعصاب مثل الجلطة الدماغية ، كوسيلة مساعدة للتقييم الموضوعي، الأمر الذي يمكن أن يساهم في فتح صفحة جديدة في إعادة تأهيل المرضى في مستشفيات إعادة التأهيل". مضيفاً "أن الجهاز له ميزة أخرى في تقييم قوة المقاومة ليدي المريض، في آن واحد".

وتسمى هذه التقنية المركبة بين تقنية التحكم الذكية ونظام التميز " الطريقة القائمة على dimBIC .

وتعتبر الجلطة الدماغية مرضا في الأعصاب يصاب بها حوالي 15 مليون شخص في العالم سنوياً

ويتعرض المصاب بالمرض لظاهرة تشنجات في معصم اليد أو المفاصل، بسبب تغييرات في العضلات وأربطتها، وكانت طريقة قياس قوة المقاومة الميكانيكية لدى المريض لتحديد مدى التشنج، تعتمد على إحساس أيدي الأطباء وخبراتهم