



Умные трости, предупреждающие о неправильном использовании

МЕСТО: Севилья

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВИДЕО: 1'43''

СОДЕРЖАНИЕ: Хема Чаморро, исследователь факультета Физиотерапии Севильского университета, разработала ортопедическую трость, которая использует систему радиоволн для предупреждения о неправильном использовании трости при помощи визуальных и звуковых сигналов. Она предупреждает, например, о неправильном распределении веса, что может сказаться на процессе выздоровления больного.

ВИДЕО

Умные трости оповещают пользователей о том, насколько правильно распределяется вес при опоре.

ГОЛОС: «Вам пока нужно использовать две опорные трости, так как Вы переносите на них значительную часть веса тела. Теперь будете нести только 50% собственного веса.»

Такие трости уже существуют. Они были разработаны этой севильской исследовательницей с факультета Физиотерапии Университета Севильи.

Хема Чаморро
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

«Мы берем за основу вес человека и коэффициент разгрузки веса тела. Он зависит от типа травмы и от фазы процесса функциональной реабилитации.»

Эта девушка проходит лечение после вывиха лодыжки. Физиотерапевт определила, что ей нужно разгружать по 15 кг веса на каждую опорную трость. Но что если разгрузка больше или меньше той, которую рекомендует врач? Срабатывает звуковой сигнал и пациент исправляет положение. Так удастся избежать проблем, связанных с неправильным использованием опоры.

Хема Чаморро
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

«Это может привести к мышечно-сухожильным повреждениям, суставной недостаточности, вплоть до рецидива травмы...»

Лоренсо Родригес
АССОЦИАЦИЯ ФИЗИОТЕРАПЕВТОВ
АНДАЛУЗИИ

«Очень важно, чтобы мы опирались на исследования ученых, тем самым обеспечивая качество и научную обоснованность нашей работы.»

Система была разработана при помощи Кафедры Telefónica. Пока это единственный продукт такого рода на рынке. Он предназначен как для лечебной работы так и для использования пациентами при ходьбе



Хема Чаморро
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

«Имеется механизм обратной связи, который оповещает пациента звуковым или визуальным сигналом о распределении нагрузки на опору.»

Хакобо Рейес
ИНЖЕНЕР УНИВЕСИТЕТ СЕВИЛЬИ

«В качестве мобильного устройства могут выступать часы, либо сотовый телефон или пейджер.»

Пациент идет, опираясь на трость. Если перенос веса на трость слишком велик, то происходит вот что... Пациент исправляет положение и продолжает прогулку, не нарушая процесса реабилитации.

Если Вы хотите получить более подробную информацию или задать вопрос, обращайтесь по телефону 647 310 157 или по электронной почте info@historiasdeluz.es