

El Hospital utilizará robots humanoides en un proyecto terapéutico con niños autistas - Las Provincias - 16/04/2015

El Hospital utilizará robots humanoides en un proyecto terapéutico con niños autistas

El objetivo es mejorar las habilidades sociales, comunicativas y cognitivas de los niños y reducir el riesgo de los síntomas secundarios

✂ A. TALAVERA

✉ laribera@lasprovincias.es

ALZIRA. El Hospital Universitario de La Ribera participa en un proyecto terapéutico con niños con Trastornos del Espectro Autista (TEA), en el que contará con el apoyo de robots humanoides.

El objetivo de este proyecto de investigación es constatar la utilidad de este tipo de robots en las terapias en niños con este trastorno y contribuir a la mejora de las habilidades sociales, comunicativas y cognitivas de los menores, así como reducir el riesgo de los síntomas secundarios como la agresividad o la irritabilidad.

Para ello, el Hospital de La Ribera contará con un robot programable, especialmente diseñado para la interacción con personas, y que puede realizar una gran variedad de movimientos como caminar, realizar gestos con los brazos, mover la cabeza, coger objetos, etcétera.

Este robot, que ha sido presentado en el centro alceño, está equipado con un sintetizador de voz para comunicarse en lenguaje natural, así como de una cámara de video y de un micrófono para reconocer imágenes y voz.

El robot está cedido por el Laboratorio de Robótica de la Universitat Jaume I (UJI), encargado de coordinar el proyecto de investigación, que se llevará a cabo en virtud de un acuerdo firmado el pasado mes de julio entre la Universitat, el Departamento de Salud de La Ribera, la Fundación para el Fomento de la In-



Presentación del robot humanoide con el que se realizarán las nuevas terapias en el Hospital de la Ribera. :: LP

Jornada en Benifaió sobre 'La Ribera contra el cáncer'

La IX jornada 'La Ribera contra el cáncer' se celebrará en el Centro Cultural Enric Valor de Benifaió esta tarde a partir de las siete. En la jornada, a la que asistirá el secretario autonómico, se abordará los hábitos más saludables en la prevención de la enfermedad, así como toda la estrategia diagnóstica y terapéutica del departamento de salud de la Ribera.

vestigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO) y el Instituto de Diagnóstico e Investigación de Niños con Espectro Autista (IDINEA) de la asociación Pro-Discapitados PROSUB.

Según ha destacado la investigadora principal del proyecto en el Hospital de La Ribera, Josefa Juan, «con este estudio pretendemos demostrar que el uso de robots puede ser beneficioso para la terapia con estos niños, ya que pueden actuar de intermediarios entre el niño y el terapeuta, o entre varios niños para facilitar la relación social».

Durante 9 meses, el Hospital Universitario de La Ribera llevará a cabo

dos sesiones semanales de terapia con robots con 30 niños con TAE, con edades comprendidas de entre 4 y 7 años para estudiar los avances.

«Se realizará un estudio de los niños antes del tratamiento (pre-intervención), a los 3, 6 y 9 meses (final del tratamiento) y a los 12 meses (3 meses después del tratamiento), para obtener las correspondientes conclusiones», ha explicado la investigadora principal.

«Los robots humanoides son atractivos y, al tener un comportamiento predecible, permiten a los niños con TEA una interacción social mucho más sencilla que con humanos, lo cual reduce el estrés y la presión

a la que se ven sometidos cuando tienen que interactuar con personas», ha afirmado Juan.

Desde el año 2000, el Hospital Universitario de La Ribera ha diagnosticado a un total de 126 niños con Trastornos del Espectro Autista, esto es, Autismo, Síndrome de Asperger, Síndrome Desintegrativo de la Infancia y TGD (trastorno del desarrollo) no específico. Los niños con estas patologías comparten la deficiencia en la comunicación social y los comportamientos restringidos y repetitivos. Este dato supone una prevalencia en la Ribera de 1 caso de TEA por cada 307 niños, similar a la del resto de España.