

La inteligencia artificial ayudará a mejorar la atención a los crónicos - Información - 27/04/2021

EPF. VALÈNCIA

■ Un nuevo sistema basado en inteligencia artificial (IA) permitirá mejorar la atención socioasistencial de pacientes crónicos al ser capaz, a partir de técnicas de monitorización no invasiva, de detectar la fragilidad y predecir su evolución en el colectivo de personas mayores de 65 años.

El proyecto Smarichronic, financiado por la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI), está siendo desarrollado por Nunsys, el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IS La Fe), el IIT, el Instituto Politécnico de Valencia y la empresa castellonense Outcomes'10, según informó ayer la Generalitat.

El nuevo sistema está basado en la aplicación de inteligencia artificial para la detección, tratamiento y control de la fragilidad, un síndrome asociado a la tercera edad.

Este síndrome se caracteriza por la conjunción en personas mayores de distintas enfermedades crónicas que, de forma progresiva, su autonomía para realizar las actividades básicas de la vida diaria.

Tratamientos multidisciplinares

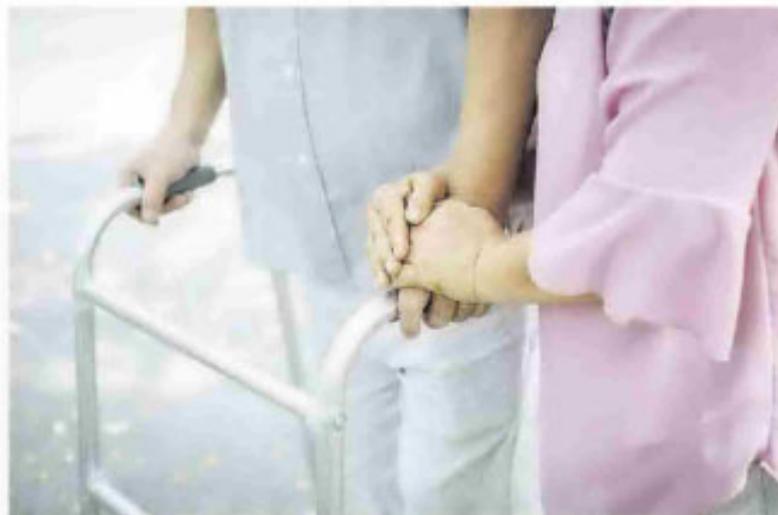
Nunsys, compañía especializada en inteligencia artificial, lidera el consorcio de entidades que desarrollan este proyecto estratégico, a través de la cual se pretende mejorar la atención socioasistencial del colectivo de personas de más de 65 años, que ya representa 19,3 % de la población y copa el 57,9 % de todas las estancias hospitalarias registradas en España durante 2018.

Gran parte de estos ingresos se atribuyen a patologías crónicas, que requieren de tratamientos multidisciplinares de larga duración, y que se asocian a la fragilidad derivada de la edad.

Smarichronic hace uso de inteligencia artificial, aprendizaje

La inteligencia artificial ayudará a mejorar la atención a los crónicos

► El nuevo sistema se utilizará para la detección, tratamiento y control de la fragilidad, un síndrome asociado al colectivo de personas mayores de 65 años



La nueva terapia permitirá mejorar la atención socioasistencial a las personas mayores.

LEFANTE/BBVA

automático y técnicas de monitorización no invasiva para determinar la condición de fragilidad de cada paciente y predecir su evolución, anticipando incluso posibles ingresos no programados, con el objeto de configurar distintos itinerarios asistenciales, adaptados al amplio abanico de patologías.

Las personas de más de 65 años ya representan el 19,3 % de la población y el 57,9 % de las estancias hospitalarias

Esta labor de análisis será posible gracias al desarrollo de un sistema de control, centralizado en una aplicación para dispositivos móviles, que permitirá examinar de forma constante los principales parámetros que inciden en la fragilidad y la calidad de vida de este grupo específico de población.

Nunsys desarrolla todos los algoritmos centrales del proyecto, que modelan los itinerarios de los pacientes crónicos, así como la evolución de los índices de fragilidad, y el IS La Fe participa en el diseño de los módulos para la gestión de los pacientes crónicos junto al Instituto Politécnico de Valencia, de la Universitat de València.

Las otras aportaciones

Por su parte, el diseño de los algoritmos predictivos en el ámbito de los reingresos hospitalarios corre a cargo del Instituto Tecnológico de Informática (ITI), mientras que la castellonense Outcomes'10 contribuye con el diseño de los modelos de monitorización no invasiva basados en datos reportados por el paciente.

En su primera anualidad, Smarichronic ha superado la fase de definición de la arquitectura tecnológica, por lo que los esfuerzos se centran ahora en la concreción de los requisitos y especificaciones de los módulos funcionales, incluida la app para la monitorización no invasiva, con la participación de voluntarios.

En paralelo, se está ya estructurando la información disponible para diseñar los algoritmos predictivos en materia de fragilidad, reingresos y utilización de recursos.

La iniciativa conecta con los objetivos de la Estrategia de Especialización Inteligente de la Comunitat Valenciana, conocida como RIS3, que coordina la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital.

Asimismo, también se alinea con las conclusiones del Comité Estratégico de Innovación Especializado (CHE) en Salud prevenido por la AVI, que apuesta por el control y prevención de la fragilidad y la cronificación mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial y Big Data.