

LALABY: App para monitorizar la calidad de vida de pacientes con cáncer y mejorar la toma de decisiones para su tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La monitorización de la calidad de vida de los pacientes de crónicos es complicada y costosa. Por ello, los resultados proporcionados por los propios pacientes desempeñan un papel cada vez más importante. El uso de los propios teléfonos inteligentes de los pacientes podría reducir la barrera actual para la monitorización continua de pacientes con cáncer en ensayos clínicos. Los desarrollos en las herramientas de monitorización han permitido recopilar datos objetivos y en tiempo real sobre la actividad del paciente de una manera no intrusiva. La monitorización física y fisiológica continua en cualquier entorno acortaría la estancia hospitalaria de los pacientes, mejoraría tanto la recuperación como la fiabilidad del diagnóstico y mejoraría también la calidad de vida de los pacientes. Además de las mediciones fisiológicas, la actividad física diaria de los pacientes crónicos representa un reflejo importante de la calidad de su vida cotidiana.

Los teléfonos inteligentes representan una presencia significativa y creciente en la vida cotidiana de las personas en todo el mundo. La mayoría de estos teléfonos están equipados con varios sensores

como: acelerómetro, GPS, sensores de luz y temperatura, barómetro, etc. Estos sensores se han convertido en una gran fuente de datos para medir diversos aspectos de la vida diaria de un usuario, incluyendo actividades típicas como caminar, hacer deporte, sentarse, etc. Debido a su fácil uso y a sus bajos costes de instalación, los teléfonos inteligentes se están convirtiendo en la plataforma principal para el reconocimiento de la actividad humana.

La app lalaby permite la monitorización de pacientes a través de los sensores de movimiento, ubicación, detección de conversación y uso de datos de teléfonos inteligentes. Para ello se ha desarrollado una aplicación de teléfono inteligente denominada lalaby para implementar este enfoque.

La app lalaby permite obtener patrones de comportamiento para poder relacionarlos con indicadores de calidad de vida del paciente. De esta forma lalaby permite evaluar la calidad de vida diaria de los pacientes de cáncer bajo tratamiento oncológico a partir de la información recogida automáticamente con sus móviles.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

- Valido para pacientes oncológicos y mediante adaptación a otras patologías como migraña o Covid crónica

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Permite hacer un seguimiento del día a día del paciente
- Permite integrar los cuestionarios más utilizados para la evaluación de la calidad de vida (EORTC QLQ-C30)
- Permite monitorizar cambios anímicos y otras reacciones durante el tratamiento para mejorar la toma de decisiones
- Monitorización continua

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Software licenciable utilizada en proyecto piloto con 25 usuarios en hospital de Valencia.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Software registrado

Fecha de registro: 03/09/2019

LALABY: App para monitorizar la calidad de vida de pacientes con cáncer y mejorar la toma de decisiones para su tratamiento

IMÁGENES RELACIONADAS



DATOS DE CONTACTO

Cristina Alemany Lázaro
I2T - Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia
Universitat Politècnica de València
E: caleman@i2t.upv.es
T: +34 963 877 957
W: innovacion.upv.es/i2t