2023/115

MATERIALES Y DISPOSITIVOS

SISTEMA DE ALERTA DE RIESGO DE CAÍDAS EN PACIENTES HOSPITALIZADOS

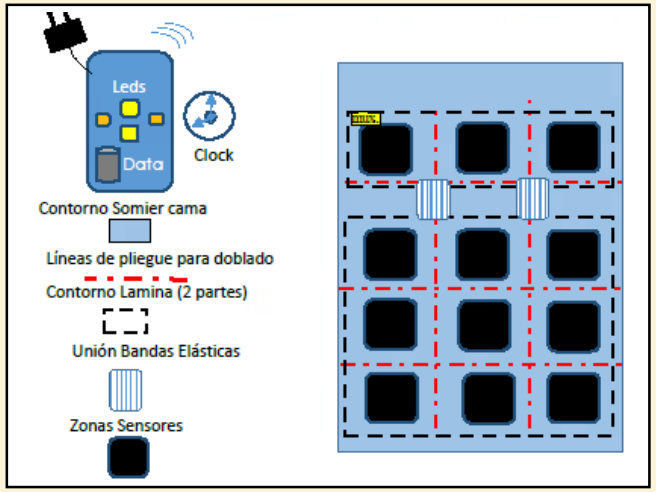
DESCRIPCIÓN

Este sistema avanzado se enfoca en mejorar la seguridad de pacientes hospitalizados con alto riesgo de caídas, identificados mediante modelos predictivos. Su operación se basa en la detección continua de la posición del paciente a través de sensores ubicados bajo el colchón. Un algoritmo inteligente, integrado en el dispositivo, analiza estos datos de posición junto con otras variables relevantes para generar una escala de riesgo dinámica. Esta escala permite identificar situaciones de riesgo, como intentos de levantarse sin ayuda o movimientos peligrosos cerca del borde de la cama, y generar alertas tempranas y filtradas dirigidas al personal de enfermería correspondiente.

La interfaz facilita la supervisión del estado de los pacientes. El sistema envía alertas específicas a los dispositivos del personal, priorizando aquellas que requieren atención inmediata. Este sistema contribuye a la prevención de caídas y a la mejora de la seguridad del paciente, optimizando la carga de trabajo del personal de enfermería.

VALOR Y ALCANCE

Representa un avance significativo en la prevención de caídas hospitalarias, complementando los métodos de evaluación de riesgo tradicionales y permitiendo una respuesta más proactiva ante situaciones potencialmente peligrosas. Su implementación disminuye las lesiones asociadas, optimiza la carga de trabajo del personal de enfermería y mejora la calidad de la atención y la seguridad de los pacientes.



VENTAJAS

- Aumento de la seguridad y disminución del riesgo de caídas.
- Mayor confort del paciente, que estará bajo menores restricciones.
- Alertas tempranas y específicas, mejorando la eficiencia y toma de decisiones.
- Información para la evaluación certera del riesgo de caídas.
- Atención rápida y personalizada a cada paciente.

OPORTUNIDAD

Búsqueda de socios para desarrollo, industrialización y comercialización

PROTECCIÓN

En tramitación Modelo de Utilidad: U202431425

Titular: UPV/EHU, Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

AUTORÍA

Nagore Fernandez, Miren Arantza Burzaco, Urko Aguirre, Osakidetza
Javier Ortiz, Raquel Martinez, UPV/EHU

Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia
Plaza Cruces, s/n. 48903 Barakaldo | Bizkaia

innovacion@bio-bizkaia.eus
946 182 622 | www.bio-bizkaia.eus