

APLICACIÓN DE TELEASISTENCIA PARA LA MONITORIZACIÓN Y DETECCIÓN PRECOZ DE EVENTOS CARDIOVASCULARES DURANTE LA REHABILITACIÓN CARDIACA

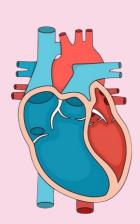


Estudiantes implicados: Aibar Álvarez, Clara; González Canales, Alejandro; De Llano Varela, Ignacio.

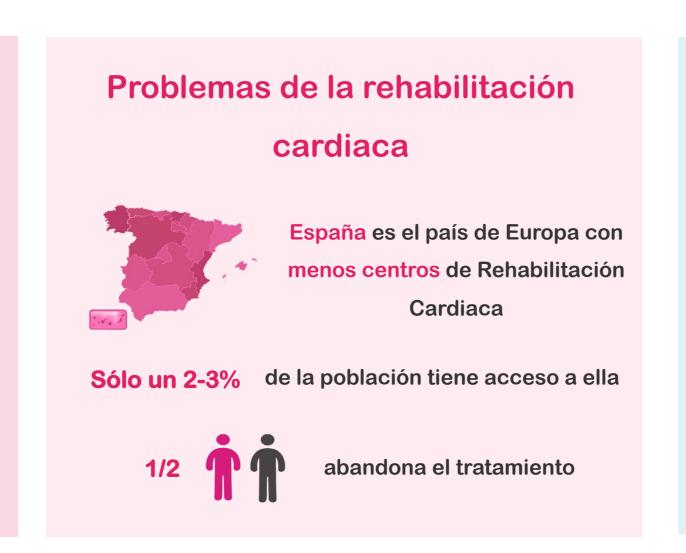
Tutores: Egido Iglesias, Paula; Guevara Gil, Juan Antonio.

LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (ECV): PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE EN EL MUNDO

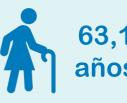
Responsables de 17,7 millones de muertes en 2015, un tercio sobre el total.



Se calcula que en el año 2030 habrá cerca de 23,6 millones de defunciones por ECV, manteniéndose como la primera causa de muerte.







Media de edad de los pacientes



Afectados por la brecha digital:

- habitantes de zonas rurales
- personas de edad avanzada



Sufren desigualdad y aislamiento hacia las tecnologías sanitarias

Las ventajas al integrar plataformas de IA e IoT en la teleasistencia



Mejor accesibilidad y calidad de atención sanitaria



Cerrar el hueco entre la tecnología y los humanos



Tecnologías sanitarias e IA Atención sanitaria tradicional



- Conocimiento profundo y experiencia

razonamiento humanas

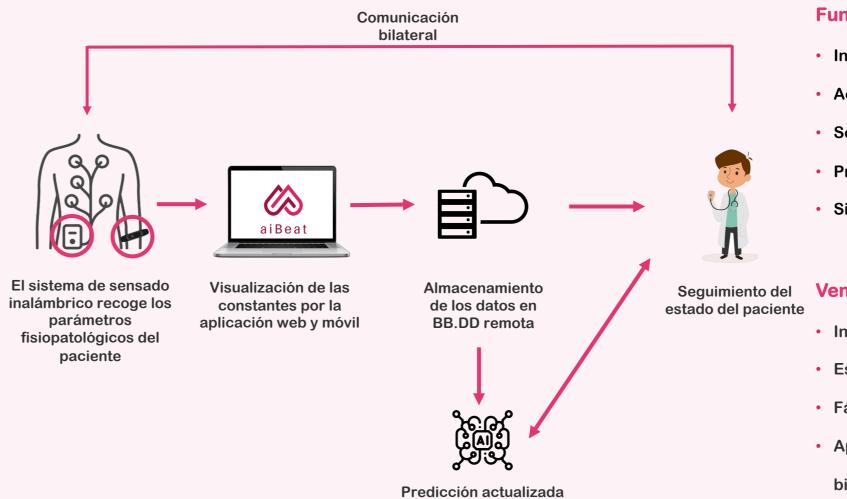
Monitorización y control constante

Aproximación a las habilidades de

- - Acceso a datos limitado
 - Sin revisión humana

- Atención personalizada
- Limitado a consultas presenciales
- Incapacidad de analizar grandes fuentes de datos

Nuestra propuesta



de eventos

cardiovasculares

Funcionalidades

- · Interfaz sencilla para cualquier tipo de usuario.
- Acceso a los datos por parte del usuario y el médico.
- Sensado en tiempo real e inalámbrico.
- Predicción de eventos cardiovasculares por la IA.
- Sistema de alarma y mensajería entre médico y paciente.

Ventajas sobre otros sistemas

- Integración de sensores para un seguimiento óptimo.
- Especial atención a la adherencia y estado psicológico.
- Fácil comunicación médico-paciente.
- Aprendizaje continuo del modelo con transmisión de datos bidireccionales entre sistema sanitario e IA.