



"Una manera de hacer Europa"

## Identificación del proyecto

SIMPLEBand: Monitorización pasiva de signos en pacientes con trastorno bipolar en estadios avanzados mediante smartbands para la prevención de recaídas (EXPTE. PI15/00588)

## Descripción del proyecto

El trastorno bipolar es una enfermedad frecuente en la población general con una elevada morbi-mortalidad. Existe un importante porcentaje de estos pacientes en estadios avanzados de la enfermedad presentando múltiples episodios y un importante deterioro cognitivofuncional. En este grupo de pacientes tanto los tratamientos farmacológicos como psicoterapéuticos han demostrado una utilidad muy limitada para prevenir recaídas.

Objetivos: Desarrollar y validar un simple método de monitorización de datos capturados de forma pasiva a través de discretas smartbands que detecten a través de algoritmos signos tempranos de recaídas y permitan evitarlas advirtiendo al paciente y al equipo de salud mental para una intervención temprana. Diseño: La etapa de desarrollo del método SIMPLEBand partirá de una aplicación similar ya desarrollada por el equipo (SIMPLE) la cual será adaptada para su funcionamiento con la smartband, se calibrarán los algoritmos para una adecuada sensibilidad y especificidad de detección. En la segunda etapa de validación clínica del método SIMPLEBand se realizará un estudio aleatorizado controlado con placebo, con 65 pacientes por rama, uno en el cual utilizarán la intervención activa SIMPLEBand y en el otro en el cual utilizarán un brazelete inactivo durante 12 meses en los cuáles la principal variable a evaluar serán las recaídas. Aporte: El desarrollo e implementación de este tipo de tecnologías permitiría aportar una nueva intervención costo-efectiva para evitar recaídas en pacientes en estadios avanzados del trastorno bipolar y los costos asociados a las mismas.

## Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

113.135,00

**Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"**