

Termografía de sueño para el diagnóstico de la apnea obstructiva de sueño

Cliente: Bioaraba

Tecnología: Inteligencia Artificial

Descripción general:

Desarrollo de un sistema integrado con el cual, y mediante la utilización de una cámara térmica infrarroja de alta sensibilidad, junto con algoritmos de decisión, permita detectar la presencia de apneas obstructivas durante el sueño.

- Diseñar y producir un sistema de detección automática de los diferentes estadios del sueño y el estado de vigilia y comparar sus resultados con los obtenidos con la PSG.
- Crear un sistema de detección automática de eventos respiratorios basados en los termografía de infrarojos y comparar sus resultados con los obtenidos mediante la PSG.
- Comparar la validez de las decisiones terapéuticas tomadas con el nuevo sistema de teletermografía con la decisiones terapéuticas tomadas con la PSG.
- Realizar un estudio de coste-efectividad que permita comprar los costes obtenidos con el sistema de teletermografía de infrarojos frente a los costes de la PSG.
- Integrar todo el sistema en un único equipo, integrado y automatizado, de manera que pueda ser portátil y facilite su utilización en diferentes ubicaciones.

Duración: 16 meses (2018-2020)

