

Diagnóstico

Clasificación de ECG Fetal y Materno a partir de electrocardiografía no invasiva y registros abdominales: método basado en deep learning, orientado a la aceleración por hardware y monitorización en tiempo real.

Un grupo de investigadores del SSPA ha desarrollado un método basado en deep learning para clasificar latidos fetales y maternos a partir de ECG no invasivo..

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

Se ha desarrollado un método basado en **deep learning** capaz de analizar señales **aECG** y detectar **latidos maternos y fetales** de forma **automática** y en **tiempo real**.

Este sistema ha sido diseñado para funcionar directamente sobre la señal **sin necesidad de preprocesamiento**.

La invención incluye tanto el diseño del modelo como su aplicación en sistemas de monitorización materno-fetal, con utilidad tanto en el **ámbito clínico** como **domiciliario**.

Al reducir la complejidad computacional respecto a los métodos tradicionales y mejorar la fiabilidad de la detección, representa **una alternativa prometedora** para el desarrollo de nuevas soluciones de seguimiento cardíaco en el embarazo.



Propiedad Industrial/Intelectual

La presente invención está protegida por registro de Propiedad Intelectual Safe Creative.



Objetivos

Este grupo de investigación está buscando establecer un acuerdo de licencia o un acuerdo de colaboración público-privado para el desarrollo de la tecnología.



Ventajas

- ✓ Reducción de la complejidad computacional.
- ✓ **Detección fiable** en tiempo real sin preprocesamiento.
- ✓ Integración óptima en dispositivos portátiles y edge computing.



Clasificación

- ✓ Área: Diagnóstico.
- ✓ Tecnología: Método de diagnóstico/monitorización
- ✓ Patología: Alteraciones del latido materno-fetal