Aplicación de técnicas avanzadas de evaluación electrofisiológica en humanos para estudios de diversa naturaleza

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Captura e interpretación de datos electrofisiológicos puede ser de gran utilidad para la realización de estudios que midan la respuesta humana ante distintos fenómenos.

Necesidad o problema que resuelve

Los algoritmos electrofisiológicos que ha diseñado el Grupo sirven para la realización de estudios que midan la respuesta humana ante distintos fenómenos a partir de la lectura e interpretación (por software) de los datos de encefalogramas. El Grupo puede realizar estudios de los siguientes tipos: Comprobación de los niveles de alerta Medición de los efectos de las drogas sobre la función cerebral Determinación de las funciones cognitivas Estudios de biopotenciales Estos estudios facilitan el diagnóstico precoz de eventuales enfermedades o fenómenos que afectan el sistema nervioso en humanos. Asimismo, los resultados de las investigaciones del Grupo pueden ayudar al diseño de programas educativos y de prevención.

Aspectos innovadores

Capacidad de desarrollar complejos algoritmos matemáticos que permiten la lectura e interpretación automática de datos electrofisiológicos del funcionamiento cerebral con el fin de medir la respuesta humana ante distintos fenómenos.

Tipos de empresas interesadas

Empresas que desarrollan software clínico. Fabricantes de equipamiento de diagnóstico para Neurología y otras disciplinas que necesitan interpretar datos de función cerebral. Entidades oficiales y empresas privadas interesadas en el diagnóstico precoz de eventuales enfermedades o fenómenos que afectan el sistema nervioso en humanos.

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Más información

Ver más información Grupo PAIDI

Equipo de Investigación

Laboratorio de neurociencias (BIO 122)