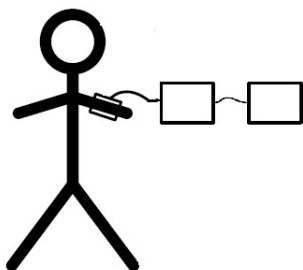


Referencia

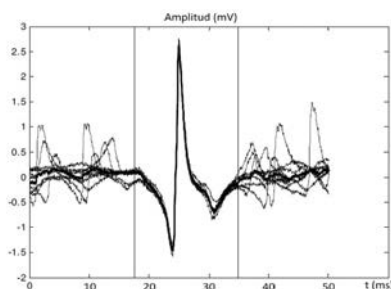
T-201207

Propiedad industrial

Tecnología aplicada
Know-how (2012)



Sistema que implementa el método de determinación de la duración de los potenciales de acción



Descargas de un tren de PAUM dispuestas de forma superpuesta

Contacto

Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadía
Edificio de Rectorado
31006 Pamplona
servicio.investigacion@unavarra.es
948169782

Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

Determinación de la duración de los potenciales de acción de unidad motora

La invención mide de una forma más rápida y con menor margen de error la duración de los potenciales de acción enviados por una motoneurona para una orden de contracción muscular

Utilidad y aspectos innovadores

Obtiene una medición más precisa de la duración de los Potenciales de Acción de Unidad Muscular (PAUMs) pudiendo determinar el inicio y el final del mismo.

Este método determina el instante inicial y final del potencial. De esta forma, la invención extrae información de todas las descargas del tren de PAUMs para la determinación de la duración de los potenciales de acción, que integrando una información más completa permite hacer una estimación más precisa de la duración. La invención reduce la carga computacional asociada al cálculo de la duración de los PAUMs ya que no se realizan transformadas wavelet como habitualmente se venía realizando en la técnica, lo cual se traduce en el desarrollo de un proceso más eficiente que al requerir menores demandas computacionales, permite implementar la invención en dispositivos más sencillos y más baratos.

De esta forma, se mejoran las limitaciones existentes en la técnica debidas, principalmente, a detecciones erróneas debido a los niveles de ruido presentes en las señales analizadas, ruido que puede ser causado por distintos factores, entre ellos, factores técnicos.

Ámbitos de aplicación

- Fabricantes de equipos electromiográficos
- Empresas del sector de las tecnologías de la información
- Telemática de la salud

Estado de la oferta

Tecnología disponible para su transferencia