



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRONICA*

Núm Proyecto: 2016/20/00007

Responsable

Prats Boluda, Gema

E-mail

gprats@ci2b.upv.es

Ext.

76067

Responsable

Ye Lin, Yiyao

E-mail

yiye@eln.upv.es

Ext

76026

Título proyecto

Análisis de la señal electrohisterográfica durante la gestación para la predicción del parto prematuro

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El parto prematuro y sus complicaciones asociadas es uno de los mayores problemas de salud mundiales. Estudios previos sugieren que el registro de la actividad mioeléctrica uterina (Electrohisterograma, EHG) contiene información relevante para el estado electrofisiológico del útero. El grupo de investigación Ci2B (UPV) en colaboración con el H. U. y P La Fe de Valencia están realizando un estudio sobre la predictabilidad del parto prematuro en base a la señal EHG y otros parámetros obstétricos. Actualmente se dispone de una base de datos de registros de EHG en pacientes que fueron ingresado en H. U. y P La Fe de Valencia por motivos de amenaza de parto prematuro. El objetivo del presente trabajo es la identificación de las características de la señal EHG durante la gestación que podría utilizarse para la predicción del parto prematuro.

Actividades a realizar por el alumno

- 1.- Revisión bibliográfica sobre los parámetros temporales, espectrales y no-lineales derivados de la señal EHG que se han utilizado por otros grupos de investigación para la predicción del parto prematuro.
- 2.- Definición y obtención de los parámetros temporales, espectrales y no-lineales derivados de la señal EHG.
- 3.- Análisis estadístico multivariante con el fin de determinar aquellos parámetros que contiene información relevante para discriminar las pacientes que finalizaron el parto en prematuro y las pacientes que dieron el parto a término.
- 4.- Desarrollo y comparación de sistemas de ayuda al diagnóstico (regresión logística, análisis discriminante, redes neuronales, etc) del parto prematuro en base a los parámetros derivados de la señal EHG y/o los datos obstétricos.
- 5.- Elaboración de la memoria descriptiva del trabajo realizado y los resultados obtenidos.



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Horario

Flexibilidad de horario, cumpliendo un total de 15h semanales.