



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: 2016/20/00008

Responsable

Ye Lin, Yiyao

E-mail

yiye@eln.upv.es

Ext.

76026

Responsable

Prats Boluda, Gema

E-mail

gprats@ci2b.upv.es

Ext

76067

Título proyecto

Estudio de la respuesta electrofisiológica uterina a fármacos para la maduración e inducción del parto

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En los últimos años, numerosas publicaciones avalan el registro de la actividad bioeléctrica uterina en superficie abdominal (electrohisterograma, EHG) como una poderosa técnica no-invasiva para la monitorización de la dinámica uterina proporcionando además información adicional sobre el estado electrofisiológico del útero en comparación con las técnicas mecánicas tradicionales. Personal del grupo de investigación Ci2B (UPV) y del H. U. y P La Fe de Valencia han desarrollado y testado un sistema para la captación, acondicionamiento del EHG. En el presente trabajo se pretende emplear dicho sistema para poder estudiar con mayor detalle la respuesta electrofisiológica del útero ante fármacos utilizados para la maduración e inducción del parto. Se pretende además comparar la eficacia y seguridad de dichos fármacos, y llegar a predecir el éxito de la inducción (parto vaginal vs. cesárea).

Actividades a realizar por el alumno

- 1.- Lectura y asimilación de los conceptos básicos más relevantes de cuestiones relativas al parto y a su maduración e inducción
- 2.- Lectura y asimilación de los conceptos básicos más relevantes relativos a la electromiografía en general y al electrohisterograma en particular
- 3.- Colaboración en la generación de bases de datos de señales a obtener en el entorno clínico.
- 4.- Análisis de la evolución temporal de los parámetros (temporales, espectrales y no-lineales) derivados de la señal de EHG para los fármacos empleados
- 5.- Análisis estadístico multivariante con el fin de determinar aquellos parámetros que contiene información relevante para discriminar las pacientes que finalizaron el parto vaginal y las pacientes que finalizaron el parto en cesáreas.
- 6.- Memoria resumen del trabajo realizado.



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Horario

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