



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELECTRÓNICA*

Núm Proyecto: 2023/20/00015

Responsable

Garcia Casado, Francisco Javier

E-mail

jgarciac@ci2b.upv.es

Ext.

76027

Título proyecto

Caracterización de la peristalsis del útero no gestante en distintas fases del ciclo menstrual.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La peristalsis del útero no gestante tiene un rol fundamental en los procesos de fecundación y anidación del embrión. Una peristalsis uterina alterada puede ser la responsable de la aparición de abortos de repetición, dificultades en fecundación y en el éxito de técnicas de reproducción asistida. En la actualidad no existen técnicas que permitan monitorizar dicha actividad de forma fiable y objetiva. El registro de la actividad mioeléctrica (EMG) del músculo uterino mediante catéteres multipolares puede ser una alternativa incruenta y de fácil implantación en servicios hospitalarios y clínicas de reproducción asistida para tal fin. En este estudio, se pretende caracterizar, a partir de dicha señal, la peristalsis uterina (intensidad, frecuencia, direccionalidad...) en distintos momentos del periodo muestral sobre mujeres fértiles con el fin de establecer valores de referencia y posibles patrones de normalidad. En el futuro se pretende estudiar posibles alteraciones asociadas a mujeres con problemas de reproducción y al uso de fármacos reguladores de la peristalsis uterina.

Actividades a realizar por el alumno

- 1.- Lectura y asimilación de los conceptos básicos más relevantes relativos a la electromiografía en general y en el ámbito de la musculatura uterina en particular
- 2.- Implementación de herramientas para la valorar la persitalsis uterina (potencia y frecuencia de contracciones, propagación de la actividad...) a partir del EMG.
- 4.- Comparativa de las características de la actividad uterina en distintas fases del periodo menstrual (fase lútea y folicular)
- 5.- Memoria resumen del trabajo realizado.

Localización de la actividad (Campus)

Vera

Horario

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