



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CIENCIA ANIMAL*

Núm Proyecto: 2017/03/00002

Responsable

Molina Botella, María Inmaculada

E-mail

mamobo1@dca.upv.es

Ext.

Responsable

Vicente Antón, José Salvador

E-mail

jvicent@dca.upv.es

Ext

79754

Título proyecto

Efecto de dos diferentes medios crioprotectores sobre los resultados de la congelación y descongelación de espermatozoides humanos en reproducción asistida

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Actualmente existe la necesidad de optimizar los protocolos de criopreservación espermática debido al gran impacto de este proceso sobre la viabilidad espermática y a la falta de estandarización en los protocolos de criopreservación. La elección del agente crioprotector que minimice los efectos citotóxicos del mismo es un factor relevante a tener en cuenta a la hora de poner a punto un protocolo de criopreservación; al igual que la velocidad y etapas de enfriamiento. Por tanto, el objetivo principal de este trabajo es llevar a cabo un estudio comparativo considerando dos medios crioprotectores y dos protocolos de congelación-descongelación de espermatozoides humanos. Además, para evaluar la toxicidad de los crioprotectores se llevarán a cabo tests de vitalidad espermática.

Actividades a realizar por el alumno

- Realizar los dos protocolos de congelación-descongelación de espermatozoides humanos considerados en este estudio: congelación lenta y congelación en vapores de nitrógeno líquido (LN) con dos medios crioprotectores diferentes.
- Comparación de los resultados obtenidos a partir de la evaluación de diferentes parámetros espermáticos antes y después de los protocolos de criopreservación: motilidad, concentración y morfología usando un analizador automático de espermatozoides (software ISAS v1.2) con el fin de eliminar la subjetividad asociada al observador.
- Realizar test de supervivencia espermática tras 24 horas con el fin de determinar el posible efecto tóxico de cada crioprotector.



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

- Análisis estadístico de los datos obtenidos.

Revisión de la bibliografía relacionada y elaboración de conclusiones a partir de los resultados obtenidos.

Horario

Trabajo en el Laboratorio de Andrología de 8:00h a 15h diariamente de Lunes a Viernes.