

Llamado para estudiante de posgrado.

Los laboratorios de Físicoquímica Biológica y Enzimología del Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, buscan incorporar un/a estudiante de posgrado (maestría) para participar en el proyecto de interés biomédico financiado por ANII “Estrategias para mejorar la manufactura, conservación y calidad de los preparados de hemocomponentes para transfusión”.

El trabajo se realizará con la supervisión del Dr. Matías Moller y la Dra. Leonor Thomson, e implica el análisis del efecto del almacenamiento de la sangre de banco. El estudiante recibirá entrenamiento en cultivo de células, así como en diversas técnicas biofísicas y bioquímicas empleadas para evaluar los efectos del almacenamiento sobre el metabolismo y la estructura de la membrana plasmática de los glóbulos rojos y las microvesículas liberadas por estos dentro de la bolsa de transfusión.

Este proyecto se realiza en colaboración con la Cátedra de Medicina Transfusional del Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, ya hay cuatro estudiantes realizando sus estudios de posgrado en temas relacionados, y contamos con varias colaboraciones internacionales, por lo que se cuenta con un entorno muy enriquecedor y dinámico.

La persona seleccionada contará con apoyo para la realización del posgrado a través de una beca de maestría ANII asociada al proyecto.

Interesados enviar CV, escolaridad y carta de motivación a lthomson@fcien.edu.uy preferentemente antes del 11 de abril de 2020 (plazo final 24 de abril de 2020).

Resumen proyecto

Las reacciones adversas a la transfusión de hemo componentes son una complicación frecuente a nivel clínico, siendo los leucocitos y sus mediadores solubles, responsables potenciales de estas reacciones. El empleo de técnicas de leucodepleción en los países de la Unión Europea y en parte de los Estados Unidos ha disminuido la incidencia de estas reacciones desfavorables.

En nuestro país, de los 160.000 volúmenes de concentrados de glóbulos rojos trasfundidos al año, sólo un 15% se leucorreducen. Además, en Uruguay, este proceso se realiza sobre preparados almacenados por un tiempo variable, lo que lleva a la acumulación de mediadores inflamatorios y la aparición de alteraciones estructurales y funcionales en los eritrocitos. Por otro lado, en el país tampoco se cuenta con datos sistematizados sobre la calidad de los preparados empleados. Con el fin de colaborar en la instauración de políticas sanitarias tendientes a mejorar la provisión de esta importante herramienta terapéutica nos proponemos evaluar el efecto de la leucorreducción sobre los glóbulos rojos para transfusión, analizando índices de daño celular y la actividad proinflamatoria del preparado. Este proyecto se origina a partir de la colaboración entre el director de la Cátedra de Medicina Transfusional del Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina e investigadores del Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias e involucra el desarrollo de cuatro tesis de posgrado en marcha.

--

Matías Möller
Profesor Adjunto G3
Físicoquímica Biológica
Instituto de Química Biológica
Facultad de Ciencias
Universidad de la República
Iguá 4225, CP11400
Montevideo, Uruguay