

Zaragoza, a 6 de Julio de 2020

Se busca candidato para solicitar beca predoctoral

Se busca candidatos con buen expediente académico (>8) y formación en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Biomedicina o similar para solicitar una beca predoctoral en una convocatoria de la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán, con el proyecto: Inserciones genómicas de Human Endogenous Retrovirus en Esclerosis Múltiple

Hemos desarrollado métodos para identificar inserciones genómicas de Human Endogenous Retrovirus en sangre periférico de pacientes con Esclerosis Múltiple (EM). Consisten en ensayos splinkerette, secuenciación de los productos y análisis con programas informáticos especializados. De momento carecemos de información respecto a la relación de las inserciones con EM. Es posible que sea específico de MS o que en MS las inserciones se acumulan en zonas diferentes de lo que ocurre en la población sana (obviamente con interés en zonas con riesgo genético conocido). Por lo tanto, es posible que encontremos un alelo de riesgo para EM. Proponemos analizar inserciones en células que expresan altos niveles de antígenos expresados por HERV. Objetivos:

- Aplicar ensayos splinkerette a 12 controles y 12 pacientes por grupo: pacientes CIS (síndrome clínicamente aislado (SCA)), pacientes RRMS (EM remitente recurrente) y SPMS (EM secundaria progresiva).
- analizar las inserciones genómicas en células que expresan altos niveles de antígenos expresados por HERV mediante
 - (A) disección láser de secciones de tejido cerebral con lesiones positivas para la proteína ENV.
 - (B) seleccionar células en PBMC teñidos con anticuerpos específicos por FACS

El trabajo de tesis se desarrollará en el Grupo de Investigación del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, "ERV (Elementos Retrovirales Endógenos) en el desarrollo y patologías asociadas", dirigido por el Dr. Jon Schoorlemmer en el Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA)

Requisitos del candidato:

- Haber terminado en los últimos 3 años una Licenciatura o Grado en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Veterinaria, Química, Farmacia o titulaciones afines
- Haber realizado un Master oficial, o estar en curso de realización de estos estudios de forma que pueda ser admitido en un programa de doctorado en el próximo curso
- Muy a mi pesar, ruego candidatos con expediente <8 abstenerse, considerando que el éxito de la solicitud dependerá en gran medida del CV del candidato/candidata.

Enviar CV, copia del expediente académico y carta (e-mail) de motivación antes del 13 de julio 2020 al siguiente correo electrónico: jschoorlemmer.iacs@aragon.es

Jon Schoorlemmer, PhD.
Investigador ARAID
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
CIBA, planta A
C/ Juan Bosco 13
50009 Zaragoza
Tel: +34 976 71 5412
jonas@araid.es