

CONTRATO, Ref: 55/2019.

Título Proyecto de Investigación: Aplicación de tecnologías ómicas a la identificación de nuevos biomarcadores de evolución de Aneurisma de Aorta Abdominal.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Titulado/a Superior Ciencias de la Salud. Bioquímica, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2019/0011.

El aneurisma de aorta abdominal (AAA) es una patología vascular, potencialmente letal, que afecta, principalmente, a hombres mayores de 65 años. Actualmente, es difícil predecir la evolución del aneurisma, por lo que es importante poder disponer de marcadores que ayuden a estratificar el riesgo de estos pacientes.

El objetivo de este estudio es la búsqueda de nuevos biomarcadores circulantes que puedan relacionarse con el aumento de volumen anual del aneurisma de aorta, o con características biomecánicas de la pared analizadas mediante técnicas de imagen, y que puedan ayudar a predecir la evolución de la patología. Realizaremos un estudio de imagen mediante Angio RM dinámica con sincronización del ciclo cardíaco (ECG)-gated para determinar el aumento de volumen del aneurisma y sus características biomecánicas, basal y a los 12 meses. Llevaremos a cabo estudios de proteómica, lipidómica y de miRNAs, en suero/plasma de pacientes para detectar aquellas moléculas circulantes (proteínas, lípidos y miRNAs) cuya expresión se haya modificado en el transcurso de la patología en un año de seguimiento y aquellas capaces de predecir la evolución del AAA. El estudio de proteómica se llevará a cabo mediante la tecnología SWATH-MS. El estudio lipidómico se realizará mediante separación cromatográfica seguida de una detección con un espectrómetro de masas con analizador de tiempo de vuelo. Los miRNAs se cuantificarán mediante PCR cuantitativa en tiempo real (RT-qPCR). Estudiaremos si alguno de los marcadores seleccionados se relaciona con un mayor aumento del volumen del aneurisma, o características biomecánicas de la pared y, por tanto, con una mayor evolución del mismo.

Ref. Del Proyecto Investigación: 2019/0011

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: ANGIOLOGIA Y CIRUGIA VASCULAR

Requisitos de los candidatos: *(Todos los requisitos que se exijan en este apartado serán imprescindibles para poder optar al puesto):*

Titulado/a Superior Ciencias de la Salud. Bioquímica

Méritos a valorar: *(Se valorarán los méritos relacionados con la actividad/funciones a desarrollar) (de 0 a 5 puntos)*

Estar en posesión del título de doctorado
Experiencia en investigación de patologías vasculares
Experiencia en detección de biomarcadores de aneurisma de aorta abdominal
Experiencia en cuantificación de miRNAs por PCR cuantitativa
Experiencia en realización de inmunoensayos
Titulación oficial B2 de inglés
Experiencia en presentación de comunicaciones en congresos

Currículum vitae y Expediente Académico *(de 0 a 2 puntos)*

Currículum vitae
Expediente Académico

Otros Méritos: *(Formación complementaria) (de 0 a 1 punto)*

Conocimientos de estadística
Certificado de buenas prácticas clínicas

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

Diseño y supervisión de circuitos de recogida de muestras
Diseño y experimentación para la cuantificación de miRNAs circulantes
Interpretación de resultados proteómicos, lipidómicos y de miRNAs
Validación de estudios proteómicos mediante inmunoensayos
Redacción de artículos científicos derivados de los resultados
Redacción de comunicaciones y presentación en congresos

Características del Contrato y/o Beca:

- Jornada completa 40 horas
- Cuantía del Contrato: 1.700,00.
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 11/05/2019

Documentación a aportar On-Line www.iislafe.es

- Currículum Vitae Actualizado.
- Expediente Académico con nota media.
- Copia de la Titulación Académica exigida.
- Documentación acreditativa de los méritos reseñados.

**La documentación presentada a este concurso público quedará en depósito en el IIS La FE.*