

CONTRATO, Ref: 122/2017.

Título Proyecto de Investigación: EXTREMELY LOW GESTATIONAL AGE NEONATES RANDOMLY ASSIGNED TO BE BLINDLY RESUSCITATED WITH 21% VS. 60% OXYGEN: INFLUENCE UPON MORTALITY AND CHRONIC CONDITIONS IN THE NEONATAL PERIOD.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Titulado Superior: Ciencias de la salud / Ciencias Experimentales, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2012/0091.

El uso de concentraciones elevadas de oxígeno en la mezcla de reanimación inicial, puede resultar tóxico a nivel pulmonar y sistémico en prematuros, con el consiguiente aumento de la mortalidad y la morbilidad. En consecuencia, las pautas establecidas por el Comité Coordinador Internacional de Reanimación (ILCOR), recomienda que la utilización de oxígeno en prematuros se realice de forma sensata. El primer objetivo del presente estudio es reducir la carga de oxígeno recibida por el prematuro durante la reanimación con el fin de reducir la generación de especies reactivas de oxígeno y conseguir la disminución del estrés oxidativo, el daño celular y evaluar los mecanismos de reparación del DNA en estos pacientes. Secundariamente, se pretende disminuir también la morbilidad, así como las consecuencias neurológicas que pudieran derivar de dicha administración, a los 24 meses del nacimiento.

Ref. Del Proyecto Investigación: 2012/0091

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: NEONATOLOGIA

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

Titulado Superior: Ciencias de la salud / Ciencias Experimentales

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

1. Conocimiento metodológico de la obtención, procesado y conservación de muestras biológicas de recién nacidos prematuros en la sala de partos y ucín.
2. Experiencia en metodología de hplc-ms/ms para determinar biomarcadores de daño al adn secundarios al estrés oxidativo.
3. Experiencia en la determinación del adn en monocitos circulantes mediante el comet assay
4. Experiencia en el estudio de patrones genéticos de metilación
5. Experiencia en estudios mediante ngs de mutaciones de genes de reparación mediante el diseño de un panel
6. Evaluación y seguimiento de los defectos aberrantes del adn mediante ensayo de inducción de micronúcleos por bloqueo de la citoquinesis y diferentes variantes del comet assay
7. Experiencia previa en ensayos clínicos en el período perinatal

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

Currículum vitae

Expediente Académico

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

Experiencia en laboratorio

Conocimientos de inglés nivel b2 (se valorará acreditación)

Experiencia en manejo de muestras biológicas en prematuros extremos

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

Procesado de muestras biológicas en pacientes prematuros

Análisis de daño al ADN realizado por COMET ASSAY

Estudios de metabolómica (HPLC-MS/MS) para la determinación de biomarcadores de daño oxidativo

Estudios de transcriptómica por NGS en pellet de ADN en pacientes prematuros

Introducción de datos en el registro electrónico del paciente

Análisis estadísticos de los resultados analíticos

Preparación de comunicaciones científicas

Características del Contrato:

- Jornada completa 40 horas
- Cuantía del Contrato: 1.860,90.
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad meses
- Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 7 noviembre 2017

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.*