

CONVOCATORIA

Se busca candidato/a para solicitar un contrato predoctoral financiado por el Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) 2022-2024 en el marco del proyecto de investigación titulado "**PREDICCIÓN MULTIPARAMÉTRICA DEL RIESGO DE DISPLASIA BRONCOPULMONAR**".

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

A pesar de las mejoras en la atención a los pacientes prematuros, la neonatología actual no ha conseguido reducir la incidencia de la displasia broncopulmonar (DBP) moderada-grave en esta población. Las consecuencias de esta enfermedad son muy variadas y graves, y oscilan entre mayor mortalidad, mayor número de reingresos, tratamiento con oxígeno domiciliario, peor crecimiento y alteraciones en el neurodesarrollo. Actualmente no existen tratamientos específicos para esta entidad que hayan demostrado reducir su incidencia de forma significativa. Además, el hecho de que para su diagnóstico haya que esperar a las 36 semanas de edad corregida, dificulta la selección de pacientes con la antelación suficiente como para poder proporcionarles manejo personalizado desde los primeros días de vida, o como para ensayar en ellos tratamientos adecuados. Aunque se han estudiado múltiples modelos de predicción de riesgo de displasia en los prematuros, ninguno ha llegado a implementarse en la práctica clínica, porque conllevan interpretación de radiografías con baja concordancia interobservador o análisis de biomarcadores no disponibles a pie de cama de paciente. Por su parte, la proteómica de próxima generación, que combina los últimos avances en instrumentación (espectrometría de masas), protocolos de preparación de muestras y algoritmos para el análisis computacional de los datos generados, permite actualmente caracterizar y cuantificar los proteomas de las muestras biológicas prácticamente completos con escaso volumen de la muestra a analizar.

En este proyecto, la persona seleccionada desarrollará su tesis doctoral en el estudio del perfil proteómico de recién nacidos prematuros con el objetivo de abordar la caracterización de nuevos biomarcadores predictores de DBP moderada-grave.

CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

La incorporación de las personas seleccionadas se formalizará por medio de contratos de trabajo, bajo la modalidad de contrato predoctoral, **de hasta cuatro años**, suscritos entre la persona seleccionada y la entidad beneficiaria.

REQUISITOS MÍNIMOS

- Las personas candidatas deberán estar en disposición de estar admitidas o matriculadas en un programa de doctorado, acreditado oficialmente, en una universidad española para el curso académico 2022-2023.
- Grado o Licenciatura en ramas de Ciencias de la vida o Ciencias de la Salud.
- Máster en la rama Biosanitaria.

REQUISITOS VALORABLES

- Experiencia en técnicas específicas de proteómica tales como extracción y digestión de proteínas, Western Blot, análisis de modificaciones postraduccionales, etc.
- Publicaciones en revistas científicas de alto impacto.
- Experiencia en análisis estadístico y manejo de software de identificación y cuantificación de proteínas por espectrometría de masas.

SOLICITUDES

Enviar CV y carta de motivación a almudena.alonso.sspa@juntadeandalucia.es y alejandro.fernandez@inibica.es

PLAZO DE ENVÍO DE EXPRESIONES DE INTERÉS.

17 de Marzo de 2022