



Contratos de Personal Investigador Postdoctoral en Nuevos Proyectos en Colaboración – Unidad de Excelencia María de Maeztu - CIMCYC

Proyecto de Investigación: Translational Integration of Psychophysiology, Behavioral Pharmacology and Psychobiology in the Modulation of Neural Circuits for Dysfunctional Eating (TIP³DE)

Investigadores/as principales:

[Jose L. Mata](mailto:matamar@ugr.es) Contacto: matamar@ugr.es

[M. Angeles Zafra](mailto:mazafra@ugr.es) Contacto: mazafra@ugr.es

Resumen: Este proyecto es pionero en la aplicación terapéutica de moduladores alostéricos dopaminérgicos para restaurar la función del circuito de recompensa en individuos con conductas alimentarias disfuncionales. Centrado en el comportamiento alimentario disfuncional, la obesidad inducida por la dieta y los trastornos alimentarios (TAs) representan una creciente crisis de salud global. Los tratamientos farmacológicos actuales ofrecen una eficacia limitada a largo plazo y conllevan riesgos psiquiátricos y cardiovasculares sustanciales. Existe una necesidad urgente de intervenciones novedosas, seguras y específicas para el circuito que vayan más allá de los fármacos tradicionales supresores del apetito. A diferencia de los agonistas/antagonistas completos convencionales, los moduladores alostéricos actúan en sinergia con la señalización natural de la dopamina, preservando la sensibilidad fisiológica a la recompensa, reduciendo los riesgos de tolerancia y la extensión a otros dominios de recompensa, y minimizando los efectos secundarios psiquiátricos. Al abordar la desregulación dopaminérgica subyacente —hipofunción en fenotipos de atracones/obesidad e hiperfunción en trastornos restrictivos—, este enfoque tiene el potencial de redefinir las estrategias de tratamiento en la obesidad y los TAs desde un nuevo paradigma de farmacología conductual.

El proyecto integra tres fases translacionales: (I) Mapeo preclínico en modelos animales para caracterizar los efectos de los moduladores positivos y negativos en las firmas neurales y conductuales de la alimentación inadaptada; (II) Perfilado humano utilizando evaluaciones psicofisiológicas y de marcadores conductuales para identificar endofenotipos relacionados con la recompensa en obesidad, anorexia y bulimia; y (III) Diseño de ensayo clínico, culminando en un protocolo piloto doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la seguridad, la viabilidad y la eficacia preliminar.

Los resultados esperados incluyen la identificación de firmas dopaminérgicas distintas en el trastorno alimentario, la validación de un canal translacional que conecta los dominios preclínico y clínico, y el desarrollo de una nueva clase de intervenciones con un gran potencial para la aplicación clínica e industrial. Más allá de avanzar en la comprensión científica de la desregulación de la recompensa en el comportamiento alimentario, TIP3DE conlleva un impacto social y económico significativo, posicionando a los moduladores alostéricos dopaminérgicos como una alternativa rentable a los fármacos anti-obesidad actuales.

Puesto: 1 contrato de Investigador/a Postdoctoral - Unidad de Excelencia María de Maeztu – CIMCYC

Funciones a desarrollar: Investigador/a posdoctoral para el proyecto de investigación colaborativo “Translational Integration of Psychophysiology, Behavioral Pharmacology and Psychobiology in the Modulation of Neural Circuits



for Dysfunctional Eating (TIP³DE)" de la Unidad de Excelencia María de Maeztu del Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento (CIMCYC) de la Universidad de Granada. Las tareas a realizar incluyen:

- Reclutamiento, cribado y estratificación de participantes.
- Elaboración del plan de gestión de datos del proyecto.
- Recogida de datos conductuales y de neuroimagen en humanos y roedores.
- Evaluación psicofisiológica y conductual en poblaciones clínicas y subclínicas con obesidad.
- Validación de compuestos alostéricos, fundamentalmente en roedores.
- Análisis de biomarcadores.
- Identificación de firmas de circuitos neuronales.
- Definición de parámetros de intervención con compuestos alostéricos.
- Uso de patrones de circuitos y perfiles de biomarcadores para definir criterios de inclusión/exclusión.
- Selección de medidas de resultado.
- Publicaciones, difusión y exploración de propiedad intelectual.
- Participación en la elaboración de solicitudes de financiación.
- Contribuir a la supervisión y formación de estudiantes de doctorado, máster y asistentes de investigación.
- Actividades de divulgación científica dirigidas a públicos no especializados.

REQUISITOS

Titulación: Doctor/a

Habilidades deseables

- Alta motivación para apoyar la Ciencia Abierta en investigación.
- Atención meticolosa al detalle y excelentes habilidades organizativas.
- Capacidad para trabajar en varias tareas simultáneamente, establecer prioridades y cumplir plazos.
- Habilidades interpersonales, capacidad para motivar a personas y grupos tanto de forma independiente como formando parte de equipos.
- Voluntad de seguir formándose y de aprender de forma autónoma, cuando proceda.

CRITERIOS DE VALORACIÓN

Formación (30%)

- Licenciatura o Grado en Psicología o en disciplinas afines relacionadas con las ciencias de la salud, el comportamiento o la neurociencia.
- Máster en el ámbito de la Psicología Clínica o Sanitaria, preferiblemente con acreditación profesional reconocida en el país de obtención o con el Certificado Europeo de Psicología (EuroPsy) en el área de especialidad relevante.
- Máster en el ámbito de la neurofarmacología o psicofarmacología.
- Doctorado en Psicología.
- Curso acreditado de capacitación en experimentación animal.
- Formación en programación y análisis de señales psicofisiológicas.
- Formación en psicofarmacología e investigación preclínica.
- Formación en psicofisiología y trastornos de la conducta alimentaria.
- Acreditación de idioma inglés y/o español, según proceda (certificado C1 o fluidez equivalente, si procede).

Experiencia (40%)



- Trabajo con poblaciones clínicas y/o con personas con obesidad.
- Experimentación animal.
- Prácticas relacionadas con la Ciencia Abierta (e.g. prerregistro de planes de investigación, publicación en repositorios en abierto del material de investigaciones, código empleado para la recogida de datos y/o los análisis, datos anonimizados en bruto y resultados de las investigaciones; publicación de preprints en abierto en repositorios verdes, etc.)
- Divulgación de la investigación a públicos no especializados.

Otros criterios (30%)

- Experiencia y proyección internacional de la trayectoria investigadora en centros de prestigio (e.g. país y centros de realización de las distintas etapas formativas: máster, grado, doctorado y experiencia postdoctoral; estancias en centros de investigación extranjeros; red de colaboraciones internacionales de prestigio con reflejo en publicaciones, etc.).
- Cartas de recomendación. Carta de motivación hacia el puesto.
- Entrevista personal (si procede).

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Los idiomas de trabajo en el CIMCYC son el español y el inglés.

Este contrato es parte de la ayuda CEX2023-001312-M, financiada por
MICIU/AEI/10.13039/501100011033