

ACRÓNIMO: Neuropsicofarmacología	LOGO: 
<p align="center">NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN</p> <p>Grupo de investigación Neuropsicofarmacología</p>	
<p>Contacto en la Facultad de Farmacia (Nombre, email): Jorge E. Ortega (jorge.ortega@ehu.eus)</p>	
<p>Enlace página web: https://www.ehu.eus/es/web/neuropsicofarmacologia/aurkezpena</p>	
<p>Área(s) de la ciencia: CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD</p>	

Palabras Clave:	Esquizofrenia, Depresión, cerebro humano postmortem, modelos animales de enfermedad mental
<p>Descripción</p> <p>El grupo de Neuropsicofarmacología está adscrito al Departamento de Farmacología. Forma parte del Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental CIBERSAM, dedicado a realizar investigación cooperativa en enfermedades mentales con una visión traslacional. El grupo está también integrado en el Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia.</p> <p>Una línea de investigación preferente consiste en la evaluación de la implicación de diferentes neuroreceptores en los trastornos afectivos y psicóticos. Esta línea de trabajo abarca dos grandes áreas, una de ellas basada en el estudio de los trastornos neuroquímicos observados directamente en cerebro <i>postmortem</i> de sujetos con depresión, esquizofrenia u otras enfermedades mentales graves y la otra en la utilización de modelos animales, preferentemente <i>in vivo</i>, para analizar las respuestas de esos parámetros neuroquímicos a los tratamientos con fármacos antidepresivos o antipsicóticos.</p>	
<p align="center">Líneas de Investigación (800 caracteres máximo)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación molecular y funcional de receptores para neurotransmisores y su señalización celular en cerebro <i>postmortem</i> de sujetos con depresión, esquizofrenia, adicciones a drogas u otras enfermedades neuropsiquiátricas. 2. Estudio <i>in vivo</i> del mecanismo de acción a largo plazo de fármacos antidepresivos y antipsicóticos. 3. Estrategias de potenciación y aceleración de la respuesta antidepresiva evaluadas mediante modelos animales. 4. Screening farmacológico de nuevas moléculas con potencial antidepresivo o antipsicótico. 5. Evaluación molecular, bioquímica y comportamental de animales transgénicos, farmacológicos y de neurodesarrollo como modelos de enfermedades neuropsiquiátricas. 	

6. Bases neurobiológicas de la sintomatología psicótica, negativa y cognitiva en esquizofrenia.
7. Tratamiento del déficit cognitivo asociado a la esquizofrenia.
8. Papel etiopatogénico de la neuroinflamación en enfermedades psiquiátricas. Mecanismos de sintomatología psiquiátrica en enfermedades inflamatorias.

Equipamiento

- Colección de muestras cerebrales para enfermedades psiquiátricas y trastornos adictivos.
- Técnicas bioquímicas y funcionales en el estudio *in vitro* de receptores para neurotransmisores (fijación de ligandos, SPA, respuestas de señalización, etc.).
- Técnicas de cuantificación de proteínas (western-blot, inmunohistoquímica, ELISA, etc.) y metabolitos.
- Expresión e integridad de ARNm por PCR cuantitativa a tiempo real.
- Cirugía estereotáxica en rata y ratón.
- Microdiálisis cerebral en animal despierto.
- HPLC con detección electroquímica. Análisis de monoaminas y aminoácidos.
- Microdiálisis en humano en contexto clínico.
- Técnicas de isquemia y reperfusión en rata.
- Modelos animales de comportamiento para enfermedades neuropsiquiátricas y respuestas a psicofármacos: modelos actividad locomotriz, ansiedad, déficit cognitivo, interacción social, estrés, PPI, etc.
- Cultivos celulares de neuroepitelio olfatorio y otras células provenientes de pacientes.

Componentes del grupo		Departamento	Centro	Sección
IP	Jose Javier Meana	Farmacología	Facultad de Medicina y Enfermería	
Investigador	Luis Felipe Callado	Farmacología	Facultad de Medicina y Enfermería	
Investigadora	Ane Miren Gabilondo	Farmacología	Facultad de Medicina y Enfermería	
Investigadora	Leyre Urigüen	Farmacología	Facultad de Medicina y Enfermería	
Investigadora	Rebeca Díez Alarcia	Farmacología	Facultad de Medicina y Enfermería	
Investigador	Alfredo Ramos Miguel	Farmacología	Facultad de Medicina y Enfermería	
Investigador	Jorge E. Ortega	Farmacología	Facultad de Farmacia	
Investigador	Igor Horrillo	Farmacología	Facultad de Farmacia	



Investigador a	Amaia M. Erdozain	Farmacología	Facultad de Farmacia	
Investigador a	Guadalupe Ribero	Farmacología	Facultad de Medicina y Enfermería	

(añadir tantas filas como componentes del grupo)

Foto del grupo de investigación (insertar en la tabla edo mandar por correo electrónico junto a la ficha)

