

Grupos:

Grupo de Neurología

Responsable: José M. Serratoso Fernández

IP: Estrella Gómez Tortosa

Marina Sánchez García

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Psiquiatría y Salud Mental

Responsable: Enrique Baca García

Investigación: Clínica

Grupo de Señalización Mitocondrial del Calcio

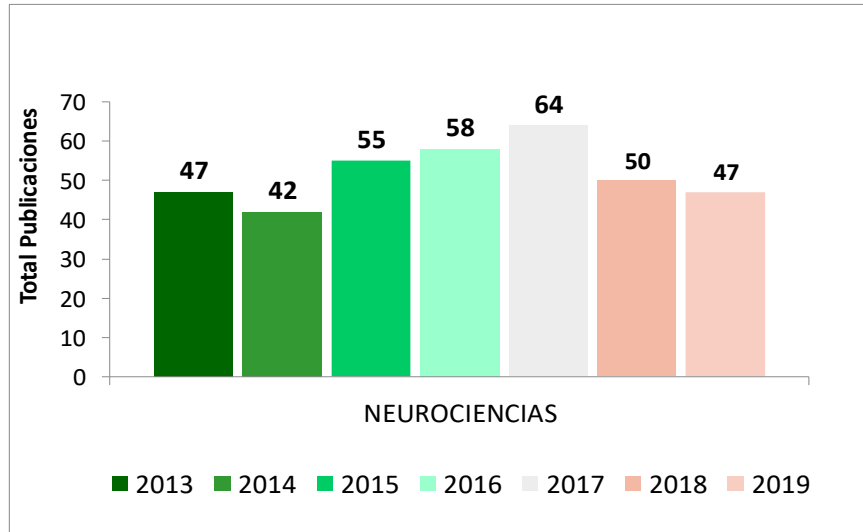
Responsable: Jorgina Satrústegui Gil-Delgado

Investigación: Básica

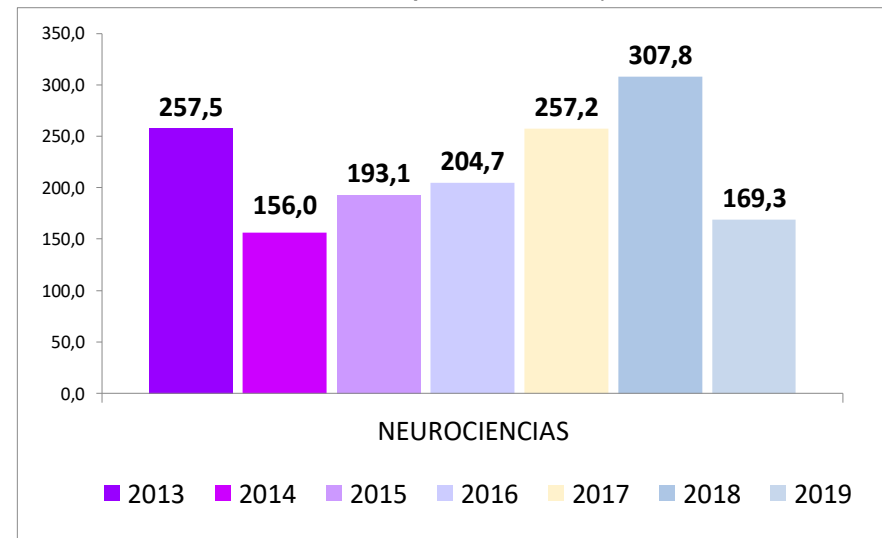
Análisis de resultados científicos obtenidos en 2019

2019	Neurología	Psiquiatría y Salud Mental	Señalización Mitocondrial del Calcio	TOTAL
PUBLICACIONES	24	19	4	47
PROYECTOS	20	11	1	32
ENSAYOS CLÍNICOS	13	6	0	19

Evolución del Nº Total de Publicaciones (2013-2019)



Evolución del factor de impacto acumulado (2013-2019)



Retos de futuro

- Desarrollo, validación e implementación de sistemas de **monitorización** de la actividad motora en enfermedades neurológicas y psiquiátricas que evalúen la gravedad de la enfermedad.
- Generar herramientas **diagnósticas y terapéuticas** que mejoren la asistencia a los pacientes afectados.
- Identificación de los **genes** implicados en enfermedades neurológicas y psiquiátricas y sus interacciones con factores **ambientales** con el fin de realizar un **diagnóstico** genético más preciso y **personalizado** y un **tratamiento** más eficaz.
- Establecimiento de una unidad de modelos animales de enfermedades neurológicas con el objetivo de desarrollar terapias que puedan ensayarse en humanos.
- Papel de las señales de Ca^{2+} en el metabolismo cerebral y generación de ratones con una disrupción de aralar específica de tejido, que permita determinar con precisión su papel y el posible tratamiento de las convulsiones epilépticas con dieta cetogénica.

Retos de futuro

- Neurofarmacología y terapéutica de enfermedad de Parkinson y de trastornos del Movimiento incluyendo estimulación cerebral profunda y nuevos fármacos.
- Consolidación de la aplicación de técnicas de aprendizaje máquina en el análisis de bases de datos genéticas y asistenciales en Psiquiatría.

Necesidades formativas

- Modelos animales enfermedades neurológicas
- Interacción genoma-ambiente
- Monitorización y realidad virtual
- Machine learning

Grupos:

Grupo de Neurología

Juan González Fernández

investigador contratado postdoctoral CIBERER.

Farmacéutico, Master y Doctor en Bioquímica y Biología Molecular, 2017

Grupo de Psiquiatría y Salud Mental

Alejandro Porras Segovia

Investigador Rio Ortega

Psiquiatría. Doctor en Medicina.