

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIA COGNITIVA DE LA URJC

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS:

- Estudio de los correlatos neurales de procesos cognitivos (atención y memoria) y afectivos en población general
- Investigación en redes neurales y dinámica temporal cerebral en pacientes con fibromialgia
- Modulación emocional del dolor
- Disfunción cognitiva en fibromialgia

INVESTIGADORES: Director/a (e-mail) y Miembros

Francisco Mercado Romero (francisco.mercado@urjc.es), Paloma Barjola Valero, Irene Peláez Cordeiro, Carmen Écija Gallardo, Roberto Fernandes Magalhaes, David Ferrera García, Alberto Carpio Moreno, M^a Carmen Martín-Buro, Francisco Gómez Esquer, Gema Díaz Gil

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Disfunción cognitiva en pacientes con fibromialgia: Datos de actividad cerebral, funcionamiento neuropsicológico y factores genéticos.
- Procesos interactivos entre atención y emoción estudiados mediante EEG/potenciales relacionados con el evento.
- Neurofeedback con señal de resonancia magnética funcional y EEG.

PALABRAS CLAVE: Actividad cerebral, disfunción cognitiva, emoción y atención, fibromialgia, neuroimagen

TÉCNICAS/EQUIPAMIENTO/SERVICIOS:

- Electroencefalografía: potenciales evento-relacionados
- Neuroimagen estructural y funcional: resonancia magnética
- Pruebas neuropsicológicas
- Técnicas de biología molecular

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grupo de investigación en neurociencia cognitiva de la URJC

PROYECTOS/CONTRATOS Art. 83: de los 3 últimos años

- Mecanismos cerebrales relacionados con los sesgos de atención hacia la información negativa en fibromialgia: tratamiento mediante neurofeedback con resonancia magnética funcional. *Financiación por Ministerio de Economía y Competitividad (2018-2020)*
- El estudio de la emoción humana y su aplicación a poblaciones con dificultades de adaptación en el ámbito personal y social. *Financiación por Convocatoria de Redes de grupos de investigación de la Comunidad de Madrid (2015-2018)*
- Factores genéticos relacionados con disfunción cognitiva y percepción de dolor en pacientes con fibromialgia. Financiación por Art. 83 con Asociación de Afectadas por Fibromialgia de Pinto (2017)
- Naturaleza y extensión de las alteraciones neurocognitivas en pacientes con fibromialgia en relación al empeoramiento de su salud: Influencia del dolor y de otros factores epigenéticos. *Financiación por Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad (2013-2016)*

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: artículos en revistas indexadas 3 últimos años

- PLoS One. 2019
- Pain Medicine. 2019
- Psychophysiology. 2019
- Dermatology. 2019
- Biochem Biophys Res Commun. 2016
- Frontiers in Psychology. 2016
- Revista Brasileira de Reumatologia. 2016
- Neuroscience and Biobehavioral Reviews. 2015
- Frontiers in Psychology. 2015
- Frontiers in Psychology. 2015b