



**Ajuts concedits per a PROJECTES DE RECERCA EN SALUD
CONVOCATÒRIA 2013
Acció Estratègica en Salut 2013 - 2016**

Nom IP	Departament	ID oficial	Títol	Inici	Fi
Gimeno Ruiz de Porras, David	Ciències Experimentals i de la Salut	PI13/00749	Efecto de la multimorbilidad en la incidencia y duración de la incapacidad temporal por contingencia común	01/01/2014	31/12/2016
Resum:					
<p>La incapacidad temporal por contingencia común (ITcc) es la razón justificada de ausencia al trabajo más frecuente y uno de los motivos de visitas de atención primaria más común. El coste económico, 7.000 millones de euros en 2011, social y personal que supone es muy elevado. Aunque algunos de los determinantes (por ej., la edad, el sexo, las condiciones de trabajo y empleo) de la incidencia y duración de los episodios de ITcc han sido previamente examinados, los determinantes relacionados con el estado de salud, como la multimorbilidad o las IT previas, no lo han sido. El objetivo de este proyecto es examinar el efecto de la multimorbilidad sobre la ITcc.</p>					
Berrendero Díaz, Fernando	Ciències Experimentals i de la Salut	PI13/00042	Papel de las hipocretinas/orexinas en la consolidación y extinción de las memorias aversivas	01/01/2014	31/12/2016
Resum:					
<p>Las hipocretinas 1 y 2 son dos neuropéptidos hipotalámicos que actúan mediante la activación de dos tipos de receptores acoplados a proteínas G, el receptor de hipocretina 1 (hcrt-1) y el receptor de hipocretina 2 (hcrt-2). Estos péptidos participan en la regulación de procesos relacionados con el estrés y la ansiedad. El objetivo del presente proyecto de investigación es el estudio del papel del sistema hipocretinérgico en la consolidación y extinción de las memorias de tipo aversivo. Para ello, utilizaremos tanto modelos comportamentales como técnicas bioquímicas a través de un enfoque, genético (ratones deficientes en el gen de la preprohipocretina y en hcrt-1) y farmacológico (antagonistas hcrt-1 y hcrt-2, y los ligandos endógenos hipocretina 1 y 2). Se utilizarán los modelos del condicionamiento al miedo inducido por contexto y por un estímulo sonoro. En una segunda fase, se estudiarán las áreas cerebrales específicas involucradas (mediante cirugía estereotáxica y administración intraestructura de los diferentes ligandos) así como los mecanismos de acción implicados (básicamente mediante técnicas de inmunohistoquímica y western blot). Finalmente, se estudiará el efecto de la administración intranasal de hipocretina 1 sobre la extinción del miedo en humanos con el objetivo de dotar de un valor traslacional a los efectos observados en los modelos animales. Los resultados derivados del proyecto pueden posibilitar el descubrimiento de nuevas dianas farmacológicas para el tratamiento de trastornos caracterizados por un déficit en la extinción de memorias aversivas, o una respuesta inapropiada ante la presencia de estímulos de tipo aversivo, tales como los que caracterizan al síndrome de estrés postraumático o las fobias.</p>					
Serrano Sanchez, Antonio	Ciències Experimentals i de la Salut	PI13/02512	Potencial terapéutico de los estrógenos en la enfermedad de Duchenne: efectos y mecanismos de acción sobre las células satélite y los macrófagos	01/01/2014	31/12/2016
Resum:					
<p>La Distrofia Muscular de Duchenne (DMD) es la más frecuente y grave de las distrofias musculares, para la cual aún no existe tratamiento efectivo. En ausencia de distrofina, episodios reiterativos de necrosis provocan un exceso de inflamación, el fracaso de la respuesta regenerativa miogénica y la sustitución progresiva del tejido muscular por tejido fibroadiposo. Nuestros datos preliminares indican un efecto beneficioso del tratamiento con estradiol sobre la miogénesis y la inflamación en la DMD. En el presente proyecto proponemos caracterizar en detalle estos efectos sobre las células madre musculares (células satélite) y su interacción con distintos tipos de macrófagos (el tipo celular inflamatorio más abundante en el proceso regenerativo). Estos efectos se estudiarán in vivo en el curso de la regeneración muscular inducida experimentalmente, en el ratón mdx (el modelo murino de DMD) y en cultivos celulares de ratón y pacientes de DMD. Se analizarán las dianas responsables de los efectos pro-regenerativos y anti-fibróticos de los estrógenos sobre estos tipos celulares, así como la capacidad de los estrógenos de aumentar la eficiencia de la terapia celular basada en el trasplante de células satélite para restaurar la expresión de distrofina en el músculo distrofico in vivo. Los resultados del proyecto pueden tener una utilidad terapéutica relevante en la DMD.</p>					
Muñoz Lopez, Francisco José	Ciències Experimentals i de la Salut	PI13/00408	Estudio del efecto de la disminución de la β -galactosidasa y del consecuente aumento del gangliósido GM1 en neuronas sobre la producción y agregación del péptido β -amiloide	01/01/2014	31/12/2016
Resum:					
<p>El objetivo principal de este proyecto es estudiar los efectos de la disminución de la β-Galactosidasa (β-Gal) en la enfermedad de Alzheimer y sus consecuencias en la producción y agregación del péptido β-amiloide (Aβ) a través de la acumulación del gangliósido GM1. Los objetivos parciales son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudiar la expresión y actividad de β-Gal durante el envejecimiento neuronal y su relevancia en la acumulación de GM1 en cultivos primarios de neuronas hipocampales y corticales de embriones murinos y en sinaptosomas de ratones envejecidos. 2. Estudio del efecto del aumento de GM1 en la producción y agregación de Aβ en neuronas envejecidas, sinaptosomas de ratones envejecidos y liposomas. 3. Estudio de la inducción de estrés reticular por disminución de la actividad de β-Gal y acumulación de GM1 en neuronas envejecidas de cultivos primarios de neuronas hipocampales y corticales. 4. Identificación de biomarcadores de EA en muestras de cerebros y de líquido cefalorraquídeo de pacientes de EA y de controles no dementes. 5. Estudio de posibles tratamientos en la EA en cultivos neuronales y ratones transgénicos modelos de EA. 					