



Investigador	NADAL ALEMANY, Roser
Nº Expediente	2011/021
Entidad	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA
Centro	INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS
Nombre Proyecto	Consecuencias de la negligencia y el maltrato infantil sobre la vulnerabilidad al alcoholismo: transmisión intergeneracional a través de modificaciones epigenéticas en la línea germinal paterna.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	51.377,00
Segunda Anualidad	20.000,00
Tercera Anualidad	19.000,00
Importe Concedido Total	90.377,00

**Resumen:** Las situaciones de maltrato y negligencia en humanos en etapas tempranas se asocian a un incremento en la etapa adulta de la probabilidad de desarrollar diversas psicopatologías, entre las que se encuentra la conducta adictiva. Nuestra propuesta aborda, mediante un modelo animal, los efectos que se inducen en la descendencia en la etapa adulta tras una situación de maltrato/negligencia en la infancia sobre conductas relacionadas con la vulnerabilidad a la adicción alcohólica, la depresión y la ansiedad. A nivel biológico se propone estudiar la reactividad periférica del eje hipotálamo-pituitario-adrenal (HHA), como marcador de la respuesta al estrés, la expresión a nivel central de moléculas claves del eje HHA y de otros posibles mediadores (el enzima sintético de la dopamina, tirosín-hidroxilasa o TH, la neurotrofina BDNF, y distintas subunidades del receptor NMDA) y cambios epigenéticos en la metilación del DNA de los genes cuya expresión se vea afectada. Algunos de estos efectos proponemos que se transmitirán a la siguiente generación, a través de la inducción de cambios epigenéticos en la línea germinal del macho. La propia exposición al alcohol puede exacerbar los efectos transgeneracionales de las situaciones estresantes tempranas, mediante la propia inducción de cambios epigenéticos. Es de esperar que muchos de los efectos observados sean marcadamente sexo-dimórficos.