



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Efecto del síndrome metabólico provocado por una dieta rica en grasa en ratones APP^{swe}/PS1^{dE9}, modelo experimental de la enfermedad de Alzheimer, y posibles terapias farmacológicas

Miren Ettcheto Arriola

ADVERTIMENT. La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX (www.tdx.cat) i a través del Dipòsit Digital de la UB (diposit.ub.edu) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX ni al Dipòsit Digital de la UB. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX o al Dipòsit Digital de la UB (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

ADVERTENCIA. La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR (www.tdx.cat) y a través del Repositorio Digital de la UB (diposit.ub.edu) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR o al Repositorio Digital de la UB. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR o al Repositorio Digital de la UB (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

WARNING. On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX (www.tdx.cat) service and by the UB Digital Repository (diposit.ub.edu) has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized nor its spreading and availability from a site foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository is not authorized (framing). Those rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

HIPÓTESIS Y OBJETIVOS

HYPOTHESIS AND OBJECTIVES

The hypothesis of this thesis was to evaluate the link between type 2 diabetes mellitus (T2DM), cognitive decline and increased risk of Alzheimer´s disease (AD), with the objective of determining possible therapeutic strategies. This was based on information described in the introduction and previous studies performed by our research group.

We have defined the following general aims:

1. To evaluate the role of the high fat diet (HFD) intake in the development of neuropathological early hallmarks in the preclinical APP/PS1 familial AD mice model at 3-month-old of age.
2. To determine the anti-inflammatory role of DXI as preventive therapy after chronic administration in APP/PS1 familial AD mice model at 6-month-old of age.
3. To investigate the function of the MEM in a mixed preclinical mice model of obesity, induced by the intake of HFD, and familial AD at 6-months of age.

