

Estudio de las vías de supervivencia y muerte neuronal en modelos de la enfermedad de Huntington

Paola Paoletti Rubia

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.tesisenxarxa.net) 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. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (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.tesisenred.net) 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. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (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.tesisenxarxa.net) service 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 neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This 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.



Departamento de
Biología Celular, Inmunología y Neurociencias
Facultad de Medicina

ESTUDIO DE LAS VÍAS DE SUPERVIVENCIA Y MUERTE NEURONAL EN MODELOS DE LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON

**Tesis presentada por Paola Paoletti Rubia
para optar al título de Doctora por la Universidad de Barcelona**

Programa de Doctorado en Biomedicina

II. OBJETIVOS

1.- Estudio de la implicación de la señalización dopaminérgica y glutamatérgica en modelos celulares *knock-in* de la enfermedad de Huntington.

1.1.- Estudiar si la expresión de la htt mutada incrementa la susceptibilidad estriatal frente a una activación dopaminérgica y si este efecto se ve modulado por la activación glutamatérgica en modelos celulares *knock-in* de la enfermedad de Huntington.

1.2.- Estudiar las vías de señalización intracelular involucradas en la mayor vulnerabilidad estriatal tras una activación dopaminérgica y glutamatérgica en modelos celulares y murinos *knock-in* de la enfermedad de Huntington, así como en muestras de pacientes afectados por la enfermedad.

2.- Caracterización de las vías intracelulares activadas tras la estimulación del receptor TrkB con BDNF en modelos celulares *knock-in* de la enfermedad de Huntington.

2.1.- Estudiar si la alteración en los niveles del receptor TrkB asociada a la expresión de la htt mutada se traduce en una anómala señalización intracelular en respuesta a BDNF.

2.2.- Estudiar la implicación de una anómala señalización intracelular del receptor TrkB en la mayor susceptibilidad estriatal frente a estrés oxidativo en modelos celulares *knock-in* de la enfermedad de Huntington.

