

Objetivos

OBJETIVOS

El objetivo de esta tesis es caracterizar la expresión, función y posibles propiedades terapéuticas de las proteínas antioxidantes MT en la EM y en su modelo animal la EAE.

Modelo animal

- 1- Estudio y caracterización de la expresión de MT-I y MT-III durante la EAE.
- 2- Analizar la regulación de la expresión de MT-I y MT-III por la citocina proinflamatoria IFN—durante la EAE.
- 3- Descripción del patrón de expresión de MT-I y MT-II durante el brote clínico de EAE. Relación con el patrón de expresión de marcadores de neurodegeneración y de reparación tisular implicados en la patogenia de la EAE.
- 4- Estudio de las posibles funciones de MT-I y MT-II en la patogenia de la EAE.
 - 4.1- Caracterización clínica de la EAE en ratones deficientes en MT-I y MT-II.
 - 4.2- Caracterización histopatológica de la EAE en ratones deficientes en MT-I y MT-II.

Humanos

- 5- Estudio y caracterización de la expresión de MT-I y MT-II en SNC de pacientes con EM.