

**Título:** CONTROL DE LA SUPERVIVENCIA ASTROCITARIA POR CITOQUINAS IMPLICADAS EN LA ESCLEROSIS MULTIPLE

**Nombre:** BARCA MAYO, OLGA

**Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela

**Departamento:** Fisiología

**Fecha de lectura:** 29/01/2008

**Programa de doctorado:** Endocrinología

**Dirección:**

> **Director:** VICTOR MANUEL ARCE VAZQUEZ

> **Codirector:** Rosa María Señarís Rodríguez

**Tribunal:**

> **presidente:** Carlos Dieguez Gonzalez

> **secretario:** ANXO VIDAL FIGUEROA

> **vocal:** MANUELA LEMA BOUZAS

> **vocal:** AFRICA GONZÁLEZ FERNANDEZ

> **vocal:** DOLORES DAPENA BOLAÑO

**Descriptor:**

> NEUROLOGIA

> INMUNOPATOLOGIA

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:**

Múltiples evidencias revelan la importancia de los tratamientos neuroprotectores en la MS. En la actualidad, el tratamiento utilizado con mas eficacia es el IFN-beta. El hecho de que este no ejerza ninguna acción directa en oligodendrocitos, ha condicionado que se atribuyese a sus acciones inmunomoduladoras su efecto beneficioso en el tratamiento de la MS. No obstante, las acciones perjudiciales de dicha citoquina en otras enfermedades autoinmunes como la diabetes mellitus tipo I, pone en tela de juicio dicha propiedad.

Por otro lado, en las placas de desmielinización de pacientes de MS, se han descrito fenómenos de apoptosis en astrositos. Debido a la importante contribución de este tipo celular glial en el mantenimiento de la BBB, en la reparación tisular, en la regeneración neuronal y en su capacidad para producir factores de crecimiento, el control de la supervivencia astrocitaria podría tratarse de una posible diana terapéutica del IFN-beta. En este trabajo, se analiza el posible efecto protector del IFN-beta en astrocitos, como un posible mecanismo que contribuye a explicar, al menos en parte, sus acciones beneficiosas en el tratamiento de la MS.

