



INSTITUTO MEXICANO DEL  
SEGURO SOCIAL

CENTRO MÉDICO NACIONAL DE OCCIDENTE  
UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD  
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES  
"LIC. IGNACIO GARCÍA TÉLLEZ"  
DIVISIÓN DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN EN SALUD

OTORGAN LA PRESENTE

**CONSTANCIA**

AL:

**DR. JOSE JUAN ANTONIO IBARRA  
ARIAS**

POR SU PARTICIPACIÓN COMO:

PONENTE

EN LA SESIÓN ACADÉMICA DE LA DIVISIÓN DE MEDICINA INTERNA

TEMA:

" LA AUTOREACTIVIDAD COMO ESTRATEGIA PROTECTORA EN LAS  
ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS "

HORAS CRÉDITO: 1 HORA

Guadalajara, Jal., a 05 de junio de 2012

DR. CARLOS CABRERA PIVARAL  
DIRECTOR DE EDUCACIÓN E INV.

DR. ERNESTO ALCÁNTAR LUNA.  
JEFE DIVISIÓN DE MEDICINA INTERNA

# LA AUTORREACTIVIDAD COMO ESTRATEGIA PROTECTORA EN LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

José Juan Antonio Ibarra Arias

## RESUMEN

La respuesta inflamatoria secundaria a una lesión aguda del sistema nervioso central (SNC), ha generado nuevas perspectivas de tratamiento en los últimos años. El desarrollo de una respuesta autoinmune y su modulación han creado una nueva visión del tratamiento de enfermedades del SNC. Los resultados de los estudios recientes dan a las células inmunitarias un papel crucial en la protección y regeneración del SNC lesionado, así como un papel en las enfermedades crónicas neurodegenerativas (ECD). Una mejor comprensión del componente inmunológico en las ECD nos ayudará a conocer nuevos mecanismos y estrategias terapéuticas para la resolución de estas patologías. Uno de estos mecanismos es la autorreactividad protectora (AP). AP es un nuevo concepto donde los mecanismos autorreactivos son modulados con el fin de promover neuroprotección. Estudios recientes indican que una respuesta inmune (innata y adaptativa) bien controlada es esencial para la reparación del tejido lesionado. Estas observaciones provocaron la investigación de estrategias inmunomoduladoras para ECD. La modulación de la respuesta inmune como una estrategia terapéutica, es una alternativa prometedora para varias enfermedades. AP nos permite especular que pueda ser mejor modular la respuesta inmune en lugar de eliminarla; sin embargo, la estimulación de la AP conlleva al riesgo de desarrollar una enfermedad autoinmune. Con el fin de solucionar este problema, las inmunizaciones se hacen con péptidos neurales modificados (PNM). El uso de PNM y su efecto sobre la respuesta inmune han demostrado ser muy útiles en varias patologías, particularmente en ECD. Con la información que hemos recogido a través de los años, los mecanismos mediante los cuales la AP inducida por PNM ejerce sus efectos son cada día menos oscuros. La activación de la AP inducida por PNM puede dar resultados insuperables en el ámbito de las ECD.