



## Modulación de receptores de glutamato por IGF-I [

González de la Vega, Alberto

Universidad Complutense de Madrid,  
2001

Sistemas nerviosos

Biología celular

Neurología

Nervous system

Neurotransmitter receptors

Cytology

Monografía

Mediante este trabajo de tesis hemos demostrado que el Factor de Crecimiento tipo Insulina 1 (el IGF-I) tiene, al margen de sus funciones clásicas como factor trófico, efectos moduladores de la actividad de los receptores ionotrópicos de glutamato. Empleando técnicas electrofisiológicas hemos podido comprobar que el IGF-I es capaz de modular de forma diferencial la actividad de los distintos tipos de receptores ionotrópicos de glutamato presentes en las células granulares de cerebelo. Esta modulación es rápida (inferior a 3 minutos) y específica para cada tipo de receptor y tendría una enorme importancia funcional debido al gran número de procesos en los que participan estos receptores entre los que se incluyen procesos de aprendizaje y memoria en el individuo adulto. También en este trabajo de tesis hemos identificado toda una serie de nuevas proteínas que se asocian al receptor de AMPA y que son susceptibles de ser moduladas por efecto del IGF-I. Asimismo hemos descrito un posible mecanismo mediador del efecto del IGF-I a través de un proceso de internalización de algunas subunidades de los receptores de AMPA. Según nuestro conocimiento, esta es la primera observación de un efecto regulador de la función de un receptor por modulación simultánea de numerosos eventos (internalización, fosforilación/desfosforilación y asociación/disolución de proteínas) por la influencia de un único modulador: el IGF-

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTcyNDI2NjE>

**Título:** Modulación de receptores de glutamato por IGF-I [Recurso electrónico] Alberto González de la Vega ; directores, Ignacio Torres Alemán, Washington Buño Buceta

**Editorial:** Madrid Universidad Complutense de Madrid 2001

**Descripción física:** iv, 131 p.

**Mención de serie:** E-Libro

**Nota general:** Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas, Departamento de Biología Celular

**Detalles del sistema:** Modo de acceso: World Wide Web

**Fuente de adquisición directa:** E-Libro

**ISBN:** 1413588697 1413588697

**Autores:** Torres Alemán, Ignacio, dir Buño Buceta, Washington, dir

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es