



PRINCIPE FELIPE

CENTRO DE INVESTIGACION

## Seminario CIPF

### Ischemic Neuronal Damage and Neuroprotection

**Speaker:** Prof. José Castillo Sánchez

Coordinador del Laboratorio de Investigación en Neurociencias Clínicas (LINC), Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela

**Date:** 06/04/2017 – 13h

**Place:** Salón de Actos CIPF

**Abstract:** Glutamatergic excitotoxicity is the basis of molecular cascades that end with cell death in cerebral ischemia. The identification of therapeutic targets aimed at inhibiting the release of glutamate into the intersynaptic space or blocking the postsynaptic action has allowed the development of a novel body of knowledge on the alteration of the neurovascular unit. However, clinical translation has been frustrating. We present the development of a new pathway of glutamatergic neuroprotection based on the peripheral entrapment, from experimental models to clinical trials.

#### Daño neuronal isquémico y neuroprotección

La excitotoxicidad glutamatérgica constituye la base de cascadas moleculares que terminan con la muerte celular en la isquemia cerebral. La identificación de dianas terapéuticas encaminadas a inhibir la liberación de glutamato al espacio intersináptico o de bloquear su acción postsináptica ha permitido desarrollar un extraordinario cuerpo de conocimiento sobre la alteración de la unidad neurovascular. Sin embargo, su traslación clínica ha sido frustrante. Exponemos el desarrollo de una nueva vía de neuroprotección glutamatérgica basada en su atrapamiento periférico, desde modelos experimentales hasta su desarrollo clínico en un ensayo en fase IIa.

CON LA FINANCIACIÓN DE:



GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional