LA VERDAD DE ALBACETE
ALBACETE

26/12/12

Prensa: Diaria
Tirada: 3.146 Ejemplares
Difusión: 2.539 Ejemplares

Cód: 65317268

Página: 15

Sección: LOCAL Valor: 274,00 € Área (cm2): 236,2 Ocupación: 23,35 % Documento: 1/1 Autor: :: LA VERDAD Núm. Lectores: 10156

Neuronas implicadas en el alzhéimer, a estudio por profesores de la UCLM

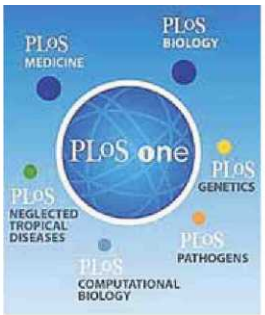
El trabajo de los investigadores de la Facultad de Medicina de Ciudad Real lo ha publicado la revista científica 'PLoS ONE'

:: LA VERDAD

ALBACETE. 'PLoS ONE', una de las 10 revistas internacionales más importantes en el campo de la Biología, ha publicado un artículo de investigación de los profesores de la Facultad de Medicina de Ciudad Real; Francisco Sancho y Juan de Dios. En él, los autores caracterizan por vez primera los tipos de neuronas que integran la capa molecular del hipocampo, una región cerebral fundamental en los procesos de aprendizaje y memoria alertados en demencias. Dicho avance puede ser de gran utilidad en la búsqueda de tratamientos terapéuticos para determinadas patologías como el alzhéimer.

El estudio se llevó a cabo en colaboración con el Departamento de Biología Celular de la Universitat de València y el Instituto de Neurociencias de Castilla y León y de la Universidad de Salamanca.

El hipocampo es una región cerebral que juega un papel fundamental en los procesos de aprendizaje y memoria y participa en el filtrado de información procedente de diferentes áreas sensoriales de la corteza cerebral, siendo la capa molecular la principal vía de entrada de dicha información. Además es una de las primeras regiones afectadas en el alzhéimer, de ahí que el conocimiento detallado de la estructura y el funcionamiento del hipocampo sea fundamental para el futuro desarrollo de terapias frente a determinadas demencias. Pese a su gran importancia, la población neuronal de la capa molecular del hipocampo no había sido bien caracterizada hasta el momento.



Revista 'PloS ONE'. :: LV

Para catalogar y sistematizar el estudio de la población neuronal afectada, los investigadores abordaron su trabajo de forma multidisciplinar, empleando técnicas histológicas clásicas, así como inmunocitoquímica, inyección intracelular de neurotrazadores, registro de propiedades bioeléctricas y estudio de la ultraestructura.

El trabajo de los profesores concluye que la población neuronal de la capa molecular del hipocampo es una población numéricamente estable durante el desarrollo del individuo, que está formada por ocho tipos distintos de neuronas morfológica, electrofisiológica y ultraestructuralmente bien diferenciadas. Los datos permiten sugerir las diferentes funciones que cumple cada uno de estos tipos neuronales en el procesamiento de información llevado a cabo en la capa molecular del giro dentado del hipocampo, lo que puede ser de utilidad en la búsqueda de tratamientos terapéuticos.