

13:00h.- PRESENTACIÓN DEL SEMINARIO

13:10h.- Neuroinflamación e integridad de la BHE tras administración de MDMA (éxtasis)

Prof. María Isabel Colado Megía. Catedrática del Dpto. de Farmacología de la Facultad de Medicina de la UCM. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

3,4-metilenodioximetanfetamina (MDMA) produce una reacción inflamatoria en el cerebro de rata que se caracteriza por un incremento en la activación microglial y en la señalización mediada por IL-1beta. Estos efectos están regulados por receptores CB2 y P2X7. La MDMA produce cambios en la integridad de la barrera hematoencefálica por un mecanismo que implica la activación de metaloproteinasas y la degradación de proteínas de la lamina basal.

Bibliografía:

- A study on the effect of JNK inhibitor, SP600125, on the disruption of blood-brain barrier induced by methamphetamine. Urrutia A, Rubio-Araiz A, Gutierrez-Lopez MD, ElAli A, Hermann DM, O'Shea E, **Colado MI**. Neurobiol Dis. 2013 Feb;50:49-58. doi: 10.1016/j.nbd.2012.10.006. Epub 2012 Oct 12. PMID: 23069681 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- Apolipoprotein-E controls adenosine triphosphate-binding cassette transporters ABCB1 and ABCG1 on cerebral microvessels after methamphetamine intoxication. ElAli A, Urrutia A, Rubio-Araiz A, Hernandez-Jimenez M, **Colado MI**, Doeppner TR, Hermann DM. Stroke. 2012 Jun;43(6):1647-53. doi: 10.1161/STROKEAHA.111.648923. Epub 2012 Mar 15.
- Increased interleukin-1 β levels following low dose MDMA induces tolerance against the 5-HT neurotoxicity produced by challenge MDMA. Mayado A, Torres E, Gutierrez-Lopez MD, **Colado MI**, O'Shea E. J Neuroinflammation. 2011 Nov 24;8:165. doi: 10.1186/1742-2094-8-165. PMID: 22114930 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- Changes in interleukin-1 signal modulators induced by 3,4-methylenedioxyamphetamine (MDMA): regulation by CB2 receptors and implications for neurotoxicity. Torres E, Gutierrez-Lopez MD, Mayado A, Rubio A, O'Shea E, **Colado MI**. J Neuroinflammation. 2011 May 19;8:53. doi: 10.1186/1742-2094-8-53

13:30h.- Estudio de endofenotipos de la conducta agresiva

Dr. José Luis Carrasco Perera. Jefe de Sección del Instituto de Psiquiatría y Salud Mental del Área 7 & Catedrático del Dpto. de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de la UCM. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

Las conductas agresivas sintomáticas son aquellas que se manifiestan en el contexto de un trastorno médico-psiquiátrico, y se diferencian clínicamente de las conductas agresivas de base moral o social. La conducta agresiva sintomática es de tipo impulsivo y está originada en una alteración de los mecanismos cerebrales de la regulación emocional. La búsqueda de endofenotipos relacionados con estos mecanismos es de alto interés para la diferenciación de subtipos y para la detección de dianas terapéuticas de estos trastornos.

Se presentan estudios en los que hemos investigado endofenotipos relacionados con la disfunción hipotálamo-hipofisaria (alterada respuesta de estrés), disfunciones de la serotonina cerebral (hiperreactividad emocional) y, más recientemente, marcadores de función actividad inflamatoria y oxidativa celular.

También se presentan datos de un posible fenotipo hipocognitivo de las conductas agresivas, caracterizado por déficits neuropsicológicos generalizados y que pudieran estar producidos por la flata de integridad de los circuitos de conexión entre áreas subcorticales y orbitofrontales, de especial protagonismo en la modulación de la respuesta conductual a las emociones. Presentamos hallazgos que confirman la existencia de disfunciones en las regiones orbitofrontales y de anomalías estructurales en sustancia blanca de estas regiones y que apoyan la idea de una deficiencia en el procesamiento cognitivo de los pacientes con síndromes agresivo-impulsivos.

Bibliografía:

1. Carrasco JL, Díaz-Marsá M, Pastrana JI, Molina R, Brotons L, López-Ibor MI, López-Ibor JJ: Hypothalamic-pituitary-adrenal response in borderline personality disorder without posttraumatic features. British Journal of Psychiatry 2007, 190:357-8.

Actividad Docente, con nº exp. 13/1979, acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud, con 4,6 créditos de formación continuada para las siguientes profesiones: Biólogos, Bioquímicos, Farmacéuticos, Médicos, Odontólogos/Estomatólogos, Psicólogos Clínicos, Químicos y Radiofísicos hospitalarios.

2. Díaz-Marsá M, Basurte E, Pastrana JI, Martín O, Sáiz-Ruiz J, López-Ibor JJ, Carrasco JL: Cortisol enhanced suppression in eating disorders with impulsive features. Psychiatry Research 2008, 158, 93-97.
3. Díaz-Marsá M, Carrasco JL, López-Ibor M, Moratti S, Montes A, Ortiz T, López-Ibor JJ. Orbitofrontal dysfunction related to depressive symptomatology in subjects with borderline personality disorder. J Affect Disord. 2011; 134 (1-3): 410-415.
4. Jayaro C, De la Vega I, Bayon-Palomino C; Díaz-Marsá M, Montes A, Tajima K, Carrasco JL. Depressive-type emotional response pattern in impulsive-aggressive patients with borderline personality disorder. J Affect Disord 2011 Dec; 135 (1-3): 37-42.
5. Díaz-Marsá M, Macdowell KS, Guemes I, Rubio V, Carrasco JL, Leza JC. Activation of the cholinergic anti-inflammatory system in peripheral blood mononuclear cells from patients with borderline personality disorder. J Psychiatr Res. 2012 Dec;46(12):1610-7. doi: 10.1016/j.jpsychires.2012.09.009. Epub 2012 Oct 17. PubMed PMID: 23083519
6. Carrasco JL, Tajima-Pozo K, Díaz-Marsá M, Casado A, López-Ibor JJ, Arrazola J, Yus M. Microstructural white matter damage at orbitofrontal areas in borderline personality disorder. J Affect Disord. 2012 Jul;139(2):149-53. doi:10.1016/j.jad.2011.12.019. Epub 2012 Apr 11. PubMed PMID: 22497877.
7. Macdowell KS, Díaz-Marsá M, Güemes I, Rodríguez A, Leza JC, Carrasco JL. Inflammatory activation and cholinergic anti-inflammatory system in eating disorders. Brain Behav Immun. 2013 Apr 25. doi:pii: S0889-1591(13)00174-8.10.1016/j.bbi.2013.04.006. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23624297.

13:50h.- Investigación en Urología. Oncología y nuevas tecnologías

Dra. María Isabel Galante Romo. FEA del Servicio de Urología. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

Bibliografía:

14:10h.- PREGUNTAS

Actividad Docente, con nº exp. 13/1979, acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud, con 4,6 créditos de formación continuada para las siguientes profesiones: Biólogos, Bioquímicos, Farmacéuticos, Médicos, Odontólogos/Estomatólogos, Psicólogos Clínicos, Químicos y Radiofísicos hospitalarios.