



Málaga
2019
del 7 al 9 de marzo

1st International Congress XLVI JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL

SOCIDROGALCOHOL

Sociedad Científica Española
de Estudios sobre el Alcohol,
el Alcoholismo y las otras Toxicomanías



REINSTITAURACIÓN CRUZADA ENTRE LA 3,4-METILENDIOXIPIROVALERONA (MDPV) Y LA COCAÍNA UTILIZANDO EL PARADIGMA DE CONDICIONAMIENTO DE LA PREFERENCIA DE LUGAR EN RATONES ADULTOS MACHO.

M.Carmen Blanco-Gandía¹, Leticia Duart-Castells, Marta Rodríguez Arias¹

¹Unidad de Investigación Psicobiología de las Drogodependencias, Departamento de Psicobiología, Facultad de Psicología, Universitat de Valencia, Valencia, Spain ²Departamento de Farmacología y Química Terapéutica, Sección de Farmacología e Instituto de biomedicine (IBUB), Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona, Barcelona, Spain

INTRODUCCIÓN

La 3,4-Metilendioxiropivalerona (MDPV) es un compuesto que pertenece a la familia de las catinonas sintéticas, un tipo de sustancias psicoactivas que han ido ganando protagonismo entre los jóvenes debido a sus efectos euforizantes, su precio y su disponibilidad. Su acción farmacológica es similar a la de la cocaína, ejerciendo su acción sobre los transportadores de dopamina y noradrenalina. No obstante, los efectos del MDPV pueden llegar a ser entre 10 y 50 veces más potentes que los de la cocaína. A nivel conductual, los estudios en roedores indican que el MDPV mimetiza los efectos de otros psicoestimulantes como la cocaína, anfetamina y metanfetamina, induciendo un condicionamiento de preferencia de lugar robusto y su autoadministración. Estudios previos han demostrado que el pretratamiento durante la adolescencia con MDPV incrementa los efectos reforzantes de la cocaína durante la edad adulta, sugiriendo un efecto facilitador del MDPV. Tanto la población adolescente como la adulta utilizan el MDPV como alternativa a la cocaína debido a su precio y su fácil acceso. Sin embargo, apenas se conocen los efectos a largo plazo de esta sustancia sobre el sistema de refuerzo y su interacción con otras drogas de abuso.

OBJETIVO

Dado que la cocaína y la MDPV presentan una acción farmacológica similar, el objetivo del presente trabajo fue estudiar la relación entre ambas drogas en la reinstauración (recaída) de la búsqueda de la droga utilizando el paradigma del Condicionamiento de la Preferencia de Lugar (CPL).

METODOLOGÍA

Condicionamiento de preferencia de lugar

60 ratones OF1 adultos

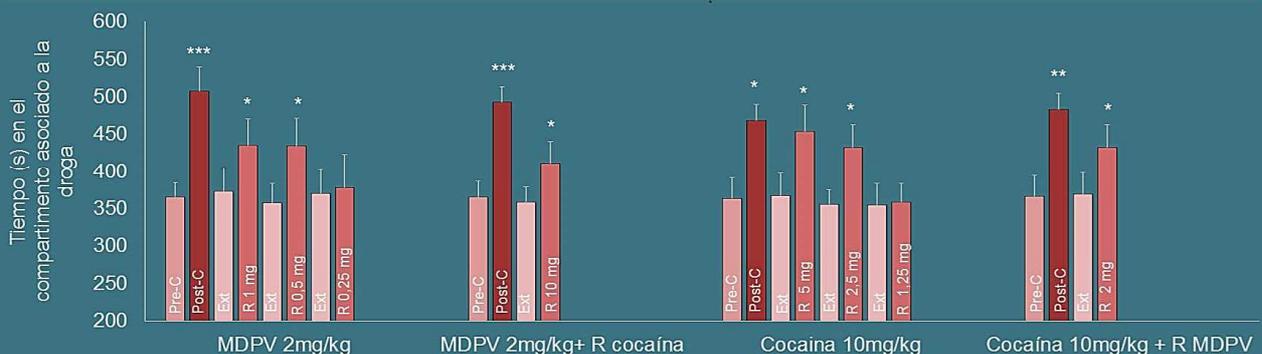


GRUPO	CONDICIONAMIENTO	REINSTITAURACIÓN
MDPV – MDPV	MDPV 2mg/kg	MDPV 1, 0.5 y 0.25 mg/kg
MDPV – COCAINA	MDPV 2mg/kg	Cocaína 10mg/kg
COCAINA – COCAINA	Cocaína 10mg/kg	Cocaína 5, 2.5, 1.25 mg/kg
COCAINA – MDPV	Cocaína 10mg/kg	MDPV 2mg/kg



RESULTADOS

Nuestros resultados indican que tanto la cocaína como el MDPV inducen la reinstauración con dosis *priming* del 50% o inferiores de la dosis utilizada en el condicionamiento, pero también son capaces de inducir una reinstauración cruzada. Los animales condicionados con 10mg/kg de cocaína reinstauraron la preferencia de lugar con 2mg/kg de MDPV y los animales condicionados con 2mg/kg de MDPV lo hicieron con la dosis de 10mg/kg de cocaína.



CONCLUSIÓN: Independientemente de la potencia de los efectos reforzantes de ambas sustancias, ambas son capaces de sensibilizar el sistema de refuerzo hasta el punto de reinstaurar la preferencia con una sustancia diferente a aquella con la que se desarrolló preferencia de lugar.