

Presencia de "Éxtasis" (MDMA), "Love Drug" (MDA) y Metabolitos de la Cocaína en una Muestra Biológica

Daniel J. E. MIRSON, Gerardo A. PASCUALI, Patricia N. QUIROGA, Adriana S. RIDOLFI, Edda C. VILLAAMIL, Clara M. LÓPEZ & Otmaro E. ROSES *

Cátedra de Toxicología y Química Legal y Centro de Asesoramiento Toxicológico Analítico (CENATOXA), Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. Se reporta el hallazgo de "Éxtasis" (MDMA) y de "Love Drug" (MDA) en una muestra de orina llegada para un análisis rutinario de drogas de abuso. Se practicaron ensayos de orientación inmunológicos "AMIA", "ELISA" y "Drug Screen", así como una cromatografía en placa fina normalizada (Toxilab). La confirmación de la presencia de las drogas mencionadas se hizo por GCMS (EI) previa extracción en fase sólida y derivatización con anhídrido acético para MDMA y MDA y extracción en fase sólida y líquido/líquido y derivatización con PFPA y HFFPA para la benzoilecgonina y la metilecgonina. Se acompañan los espectros de masa de los derivados acetilados de la MDMA y la MDA.

SUMMARY. "Presence of "Ecstasy" (MDMA), "Love Drug"(MDA), and Cocaine Metabolites in a Biological Sample". The finding of "Ecstasy" (MDMA), the "Love Drug" (MDA) and cocaine metabolites in a urine routine substance abuse analysis is reported. Screening immuno assays "AMIA", "ELISA" and "Drug Screen", as well as Toxilab (a normalized thin layer chromatography) were performed. The presence of the aforementioned drugs was confirmed by GCMS (EI), previously extracted in solid phase and derivatization with acetic anhydride for MDMA and MDA, and solid phase and liquid/liquid extraction and derivatization with PFPA and HFFPA for benzoylecgonine and methylecgonine esters. Mass spectra of acetylated MDMA and MDA are shown.

INTRODUCCIÓN

Múltiples factores contribuyen alterar el equilibrio psíquico del hombre y lo conducen a estados depresivos o ansiosos. El deseo o la necesidad de sobrellevar esos estados lo impulsan al uso de sustancias exógenas que lo devuelven, o al menos así supone, a un estado basal o normal de tranquilidad íntima y de felicidad o en procura de gratificaciones que la vida diaria no le concede o se las da en menor medida de lo que merece o cree merecer. Otro aspecto interesante en el consumo de aquellas sustancias está dado por la moda, donde el sujeto es impulsado a su uso por curiosidad o por la búsqueda de sensaciones determinadas que otros le describen.

Todas las modalidades de empleo de drogas, lícitas e ilícitas, están comprendidas en pautas de uso consignadas por la OMS (usos experi-

mental, ocasional y dependiente) y por la antigua escuela argentina de Calabrese y Astolfi (uso, abuso y dependencia). De acuerdo con una clasificación de la OMS, entre las drogas de las que se abusa están las anfetaminas y los alucinógenos, estos últimos también denominados psicodislépticos, psicodélicos o psicomiméticos. La clasificación más sencilla de los alucinógenos los divide en derivados del indol, de las feniletilaminas y un grupo heterogéneo: el de los "misceláneos" ¹.

En el grupo de los indólicos son paradigmáticos la LSD₂₅, la psilocina, la psilocibina y la bufotenina. En los segundos (feniletilaminas) están comprendidos la mezcalina y otros relacionados con la anfetaminas (STP, MDA, MDMA). Al tercer grupo pertenecen una gran cantidad de sustancias de interés terapéutico, de estructuras y efectos tan disímiles como los derivados del tropano

PALABRAS CLAVE: Cocaína, Éxtasis, MDMA, MDA, Orina, Argentina.

KEY WORDS: Argentina, Cocaine, Ecstasy, MDMA, MDA, Urine.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: cenatoxa@ffyb.uba.ar