



ADMINISTRACIÓN AUXILIAR DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD MENTAL DIVISIÓN DE PREVENCIÓN EN ESCENARIOS DE TRABAJO

PO BOX 607087 Bayamón, PR 00960-7087

Línea PAS: 1-800-981-0023

Página Web: www.assmca.pr.gov

**marzo
2015**

Recursos Profesionales

**José Dávila
Santiago**

Coordinador
787-763-7575
ext. 1308

[jdavila@assmca.
pr.gov](mailto:jdavila@assmca.pr.gov)

**Windybeth Ferrer
Robles**

Especialista en
Escenarios de
Trabajo Saludables
787-763-7575
ext. 1312

[wferrer@assmca.
pr.gov](mailto:wferrer@assmca.pr.gov)

ESTADO LIBRE
ASOCIADO DE
PUERTO RICO

Las Drogas de Síntesis

Marihuana Sintética Por: José Dávila Santiago

El químico estadounidense John W. Huffman, quien diseñó la llamada marihuana sintética (Spice y K2, entre otros nombres) dijo que no imaginaba que sería consumida como forma de recreación. Opina que, por su mortal toxicidad, tomarla es como jugar a la ruleta rusa, y tildó de idiotas a los consumidores. De otra parte y de acuerdo con la revista Forbes el número de consumidores del Spice y K2 incrementa de manera alarmante. Así mismo también va en aumento el número de personas que son recibidas en las salas de emergencia por sobre dosis de esta droga. Algunos de estos casos, en su mayor parte jóvenes, pudieran resultar muertos a consecuencia de una severa intoxicación.

Estos cannaboides sintéticos, a diferencia de la sustancia convencional, pueden provocar una gran variedad de graves efectos secundarios, tales como: agitación, vómitos, alucinaciones, paranoia, convulsiones, taquicardia, problemas cardíacos, derrame cerebral, psicosis aguda y muerte. Los investigadores advierten que la llamada marihuana sintética no tiene nada que ver con la marihuana convencional y que su única similitud es lo engañoso de su nombre.

Esta sustancia puede desencadenar una serie de efectos secundarios por la forma en que sus componentes actúan en el cerebro afectando con gran fuerza los receptores cannabinoideos del mismo. Su acción en el cerebro pudiera ser similar a la provocada por la marihuana natural, pero el efecto físico es muy diferente. De acuerdo al profesor Lewis Nelson, de la Escuela de Medicina de la Universidad de Nueva York, "mientras que los consumidores de la marihuana convencional suelen ser interactivos, graciosos, divertidos, y sus efectos desaparecen al cabo de poco tiempo,





Como Incienso Herbario es una de las manera en que se enmascaran los cannabinoides sintéticos..



aquellas personas que han tomado marihuana sintética parece que hayan ingerido anfetaminas, están serios, sudorosos y agitados". A diferencia de lo que ocurre con la marihuana, que nuestro organismo logra metabolizarla y desactivarla, el cuerpo no puede hacer lo mismo con algunos metabolitos del producto sintético. Según reporta el profesor de farmacología Paul Prather, de la Universidad de Arkansas "en las drogas sintéticas está ausente el cannabidiol, presente en la marihuana natural, un compuesto que evita algunos efectos secundarios en nuestro organismo". Además "El 'spice' se fabrica en laboratorios clandestinos sin ningún control de calidad. Las dosis varían. No sabemos la cantidad y calidad de hierbas, pulverizadores y cannabinoides usados por los productores. El resultado final es que uno no sabe qué contiene la bolsa de 'spice' que le dan", dijo Prather. Esta droga podría elevar la presión arterial y causar un suministro menor de sangre al corazón (isquemia miocárdica); en unos pocos casos, se ha asociado con ataques al corazón. Los consumidores habituales pueden experimentar síntomas del síndrome de abstinencia y de adicción.

Varios factores aumentan su popularidad y dificultan el esfuerzo por reducir el consumo de esta sustancia. De una parte el hecho de ser de fácil acceso, pues está disponible hasta en las estaciones de gasolina, y la falsedad transmitida por sus mercaderes de que los productos del 'spice' son naturales y por lo tanto, inofensivos. Otra razón es que las sustancias químicas utilizadas en los productos del 'spice' no son fáciles de detectar en las pruebas estándares usadas para comprobar el consumo de drogas. A pesar de que varios de los cannabinoides y sus precursores químicos están identificados y han sido colocados en la categoría de prohibición absoluta (I), los fabricantes de los productos tratan de evitar estas las restricciones legales sustituyendo y alterando constantemente con diferentes productos químicos sus mezclas. Mientras usted está leyendo este artículo los laboratorios clandestinos están trabajando nuevas fórmulas que irán a sustituir las sustancias que puedan ser retiradas de las góndolas por las autoridades. Ciertamente no estamos ante un fenómeno de importancia menor.

Nos enfrentamos a una nueva y extremadamente peligrosa forma de adicción. Las consecuencias para la población que consume este tipo de tóxicos así como para los que por diversas circunstancias conviven con éstos, ya sea en sus hogares o en los centros de trabajo, son en extremo graves. Resulta prácticamente imposible anticipar cuáles serán los síntomas particulares que experimentará una persona en particular que se encuentre bajo los efectos de este tipo de sustancias. Sin embargo sí se puede esperar un cuadro de ansiedad extrema, vigilia excesiva y otros síntomas similares a los que producen otras sustancias como las anfetaminas, metanfetaminas, el éxtasis o el producto que se enmascara bajo el nombre de "sales de baño". Este último de una muy alta peligrosidad y desafortunadamente de fácil acceso y creciente demanda.



A diferencia de lo que ocurre con la marihuana, que nuestro organismo logra metabolizarla y desactivarla, el cuerpo no puede hacer lo mismo con algunos metabolitos del producto sintético. Además el resultado final es que uno no sabe qué contiene la bolsa de 'spice' que le dan



Cuando la psiquis de una persona está dominada por este tipo de sintomatología su juicio social, el sentido común, el entendimiento y particularmente la capacidad empática serán prácticamente inexistentes. Distinguir y poder discriminar entre una conducta socialmente humana, sensata y moralmente gratificante requiere que la persona esté en control de sus percepciones y de su estado emocional. Cuando la capacidad empática ha sido cancelada la persona puede cometer cualquier tipo de atrocidad sin llegar a experimentar el más mínimo arrepentimiento. Es por eso que una persona bajo los efectos de cierto tipo de sustancias tóxicas dispara a mansalva sobre una multitud indefensa para “cazar” a su objetivo y los muertos y heridos que surjan se consideran daños colaterales insignificantes.

El efecto tóxico de esta sustancia parece ser 10 veces más fuerte que el de la marihuana y más potente que el de la cocaína. El tráfico de drogas sintéticas lleva más de 10 años ganando terreno a nivel internacional, y es uno de los negocios que más beneficios deja en las arcas de los traficantes, puesto que el costo del producto suele ser menor comparado con drogas de origen natural. La población más vulnerable de poder desarrollar una adicción al spice, tanto en EEUU como en Europa, es la que se encuentra entre los 14 a 20 años de edad. Un dato muy importante es el que señala Deborah Carr, miembro de la Asociación Americana de los Centros de Control de Envenenamiento, quien señala que, solo en el año 2011, ese centro reportó un total de 13.000 llamadas de auxilio para tratar casos derivados del uso de drogas sintéticas. Entre esas trece mil llamadas, en el 60% de los casos estuvieron involucradas personas menores de 25 años.

Actualmente se siguen investigando los efectos que esta droga puede ocasionar en el área cerebral para conocer qué partes pueden ser las más afectadas después del consumo continuado del spice. Se conoce que los daños que puede ocasionar en el cerebro son irremediables, y es por esa razón que las autoridades de los países donde la droga ya es consumida de forma generalizada hacen un llamamiento para que los consumidores tengan presente la peligrosidad de esta droga y sus efectos a corto, medio y largo plazo.

La DAWN Informe del Abuso de Sustancias EE.UU. y Administración de Servicios de Salud Mental (SAMHSA) 2012 establece que la toxicidad debida a la marihuana sintética resultó en 11,400 los casos de visitas a la sala de emergencia en 2010. Las complicaciones debidas a uso de marihuana sintética incluyen presión arterial alta, náuseas, vómitos, ansiedad, agitación y convulsiones.

Informes de casos publicados en una edición de 2011 de Pediatrics describen tres adolescentes que fueron hospitalizados después de usar spice/K2. Los pacientes mostraron diversos grados de catatonia (una incapacidad para responder a la estimulación verbal o física, incluyendo dolor, un ritmo cardíaco elevado, agitación, ansiedad, mareo, dolor de cabeza, sudoración excesiva y confusión).