Cannabinoides sintéticos vendidos como “Legal Highs”: una amenaza silenciosa

L.Galindo[1,3,6], M.Grifell[1,2,3], P.Quintana[2,3,4], A. Palma[1,3], J.Tirado[3], M.Ventura[2,3], C.Gil[2], I.Fornís[2], M.Torrens[1,3,6], M.Farré[3,5,6]

[1]Institut de Neuropsiquiatria i Addiccions, Parc de Salut Mar, Barcelona, Spain. [2]Energy Control, Asociación Bienestar y Desarrollo, Energy Control, Barcelona, Spain. [3]Addiction Research Group, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques Barcelona, Spain. [4]EAP Raval Sud, ICS, Barcelona, Spain. [5]Hospital Universitari Germans Trías i Pujol, IGTP, Badalona, Spain. [6]Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Spain.

Las “spice drugs” son preparados de hierbas que se venden como una mezcla exótica de incienso aromático y se especifica que no son aptos para uso humano. Estos preparados contienen cannabinoides sintéticos, de los que destacan los JWH, que son agonistas cannabinoides completos y en consecuencia tienen muchos más efectos secundarios que el THC[1]. No hay evidencia científica de sus efectos sobre los seres humanos, excepto los casos de intoxicaciones y opiniones de usuarios[1-3].

Objetivo

El estudio pretende describir la presencia de los cannabinoides sintéticos JWH y de otros compuestos, en las muestras entregadas como “Legal Highs” para su análisis a la ONG para reducción de daños Energy Control entre los años 2011 a 2015 en España.

Material y métodos

De 192 muestras entregadas como “Legal Highs” desde 2011 hasta 2015 se estudiaron las 31 aquellos que realmente contenían cannabinoides. El análisis se realizó por cromatografía de gases y espectrometría de masas.

Resultados

De las 31 muestras que contenían cannabinoides sintéticos, en el 61% de las muestras fue detectado una sustancia de la familia de los JWH (21), el 39% del total de las muestras aparecieron mezclados varios JWH (12). El 61% fueron mezcladas con otros principios activos (19) de las cuales en un 16% fueron con sustancias desconocidas (3).

Las sustancias más encontradas en las muestras fueron JWH-081 (9) y JWH-210(6). Seguidas por JWH-018, JWH-019, JWH-122 y JWH-250 cada una con 4 muestras.
De 2011 a 2013 se encontraron JWH, de 2013 al 2015 otras familias de cannabinoides tales como AM-2201 (3), UR-144 (3), MDMB-CHMICA (2), AKB48 (2) y 5-F-PB-22 (2).

Gráfico 1: Cannabinoides Sintéticos entregados como "legal highs" (n:31)

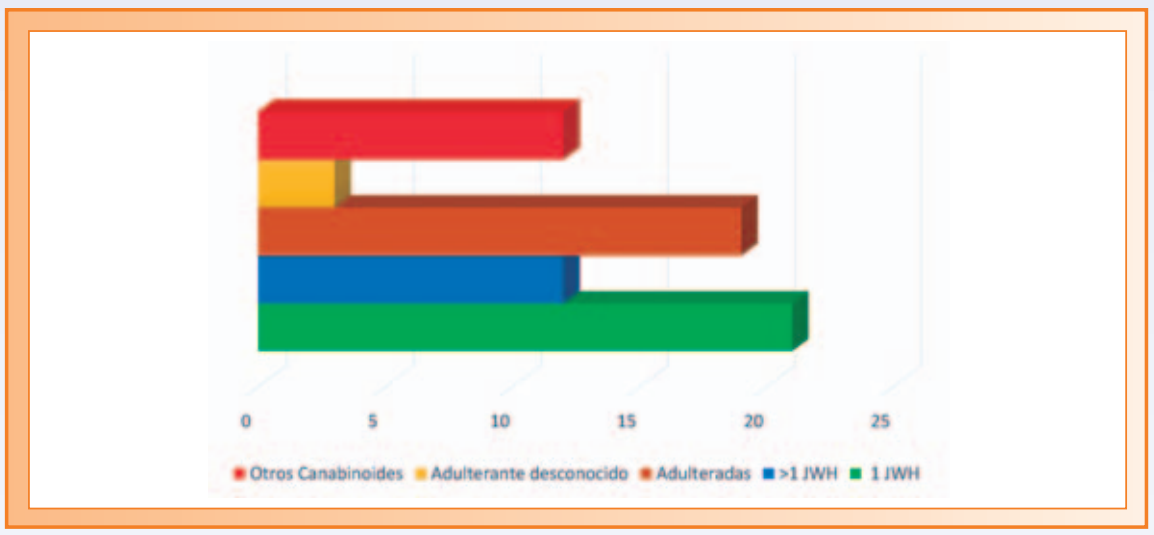
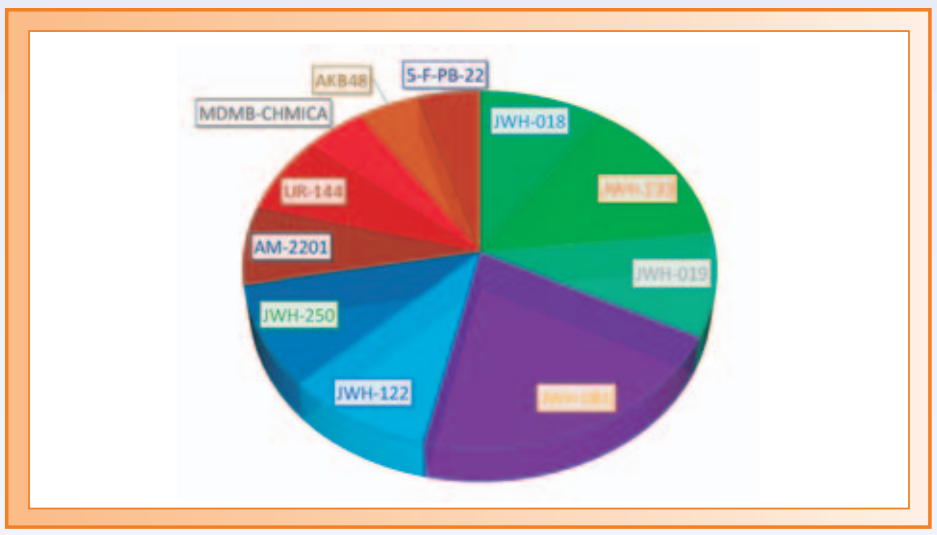


Gráfico 2: Cannabinoides sintéticos encontrados (n:31)



Conclusión

- La venta de cannabinoides sintéticos enmascarados como incienso aromático o “spice” no apto para consumo humano es un fenómeno en alza en los últimos años y que ha provocado varias alertas por su toxicidad.
- Los productores de NPS se están moviendo al siguiente producto, siempre un paso por delante de la ley, lo que contribuye al problema ya existente en la identificación de los componentes de estas sustancias.

Referencias bibliográficas

1. Kemp, A. M. *et al*. Top Ten Facts You Need to Know About Synthetic Cannabinoids: Not So Nice Spice. *Am. J. Med*. (2015). doi:10.1016/j.amjmed.2015.10.008.
2. Castaneto, M. S. *et al*. Synthetic cannabinoids: Epidemiology, pharmacodynamics, and clinical implications. *Drug Alcohol Depend*. **144**, 12–41 (2014).
3. Debruyne, D. & Le Boisselier, R. Emerging drugs of abuse: current perspectives on synthetic cannabinoids. *Subst. Abuse Rehabil*. **6**, 113–29 (2015).

**No se reportan conflictos de interés. El estudio fue en parte financiado por el Instituto de Salud Carlos III-FEDER (RTA RD12/0028/0009), FIS PI14/00715 y la Comisión Europea (Drug Prevention and Information Programme 2014-16, JUST/ 2013/DPIP/AG/4823, EU-MADNESS project). L. Galindo recibió una beca Rio Hortega del ISC-III (CM14/00111).*

Energy Control · Red de Trastornos Adictivos · Germans Trias i Pujol Hospital · UAB Universitat Autònoma de Barcelona · INAD Institut de Neuropsiquiatria i Addiccions · Parc de Salut MAR Barcelona