

Legal Highs: New challenge for traditional prevention approaches?

Mireia Ventura, PhD



Drug Checking service, a challenge for contacting with Legal Highs' users



MEDICINA CLINICA

www.elsevier.es/medicinaclinica



Carta al Editor

Nuevas drogas de síntesis: *legal highs* en España (2010-2012)

New synthetic drugs: legal highs in Spain (2010-2012)

Sr. Editor:

El mercado de drogas de uso recreativo está sujeto a continuos cambios y novedades. En los últimos 2 años el consumo de un grupo heterogéneo de sustancias conocidas como *legal highs* (LH) parece estar popularizándose^{1,2}. Las LH son psicoactivos legales o de legalidad indeterminada que pretenden imitar los efectos de la cocaína, las anfetaminas o el cannabis. Su principal vía de comercialización es Internet. En la mayoría de los casos están compuestas de sustancias no fiscalizadas sobre las que no existe experiencia en animales de experimentación o humanos. Así, pese a ser legales, sus efectos farmacológicos, toxicológicos y potencial de abuso son desconocidos, aunque potencialmente elevados. Su etiquetado no ofrece información sobre su composición, aunque se suele señalar que «no son aptas para consumo humano» cara a evitar problemas legales. Se comercializan como abono para plantas, sales de baño, inciensos o artículos de coleccionista... aunque sus compradores saben que pueden consumirse por vía intranasal, oral o fumada. Un fenómeno destacable dentro de estas drogas emergentes lo constituyen las llamadas *spice drugs*, compuestas a base de hierbas impregnadas de cannabinoides sintéticos, con efectos más potentes que los del tetrahidrocannabinol³.

Al ser sustancias de efectos desconocidos, es importante lograr identificarlas rápidamente para valorar sus riesgos. Varios

primeras sustancias están relacionadas con casos de intoxicación fatal en varios países europeos, y la N-propil-4-metoxianfetamina, por su parecido estructural a las anteriores, podría ser especialmente tóxica en forma de síndrome serotoninérgico^{9,10}. El hallazgo de subproductos de síntesis en una de las muestras puede indicar que, en ocasiones, las síntesis no son realizadas adecuadamente. Esto añade más incertidumbre a los riesgos asociados.

Agradecimientos

A la Subdirección General de Drogodependencias, Departamento de Salud, Generalitat de Catalunya. A Rafael de la Torre (IMIM-Institut de Recerca Hospital del Mar) por los análisis realizados con cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.

Bibliografía

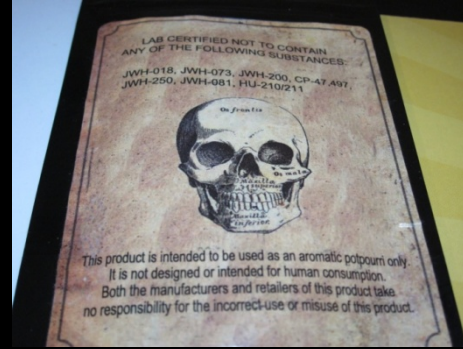
1. Burillo-Putze G, Climent García B, Medina I, Toledo A. Las smart-drugs: un nuevo reto clínico en urgencias y emergencias. *Emergencias*. 2010;22:472-80.
2. García-Repetto R, Soñia ML. Drogas emergentes: una perspectiva medicolegal. *Rev Esp Med Legal*. 2011;37:76-82.
3. Burillo-Putze G, Climent García B, de Vera González AM. Consumo de nuevos cannabinoides (*Spice*) y su detección en urgencias. *An Pediatr (Barc)*. 2010;73:287-8.
4. Hillenbrand J, Olszewski D, Sedefov R. Legal highs on the Internet. *Subst Use Misuse*. 2010;45:330-40.
5. Schmidt M, Sharma A, Schifano F, Feinmann C. "Legal highs" on the net: evaluation of UK-based websites, products and product information. *Forensic Sci Int*. 2011;206:92-7.
6. Cohen J, Morrison S, Greenberg J, Saidinejad M. Clinical presentation of intoxication due to synthetic cannabinoids. *Pediatrics*. 2012;129.

Fornís Espinosa I, et al. Nuevas drogas de síntesis: legal highs en España (2010-2012). *Med Clin (Barc)*. 2012.

The Drug Checking service of Energy Control published the results of the 44 products that were received since the end of 2010 to July 2011.

The publication was diffused by press release and by our website.

A Drug Checking service promotes risk reduction skills



Content: JWH-018 and JWH-073



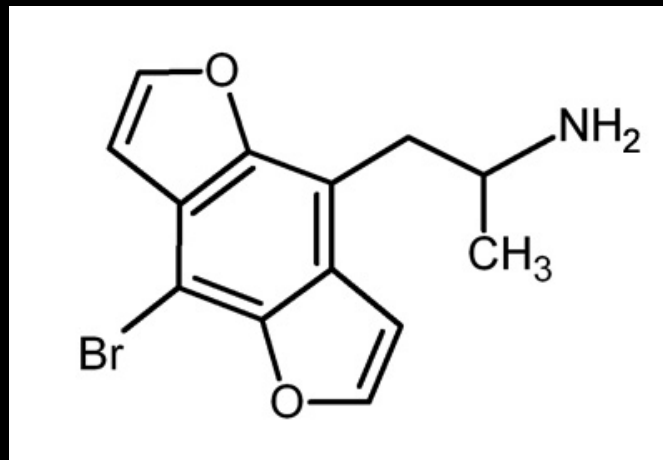
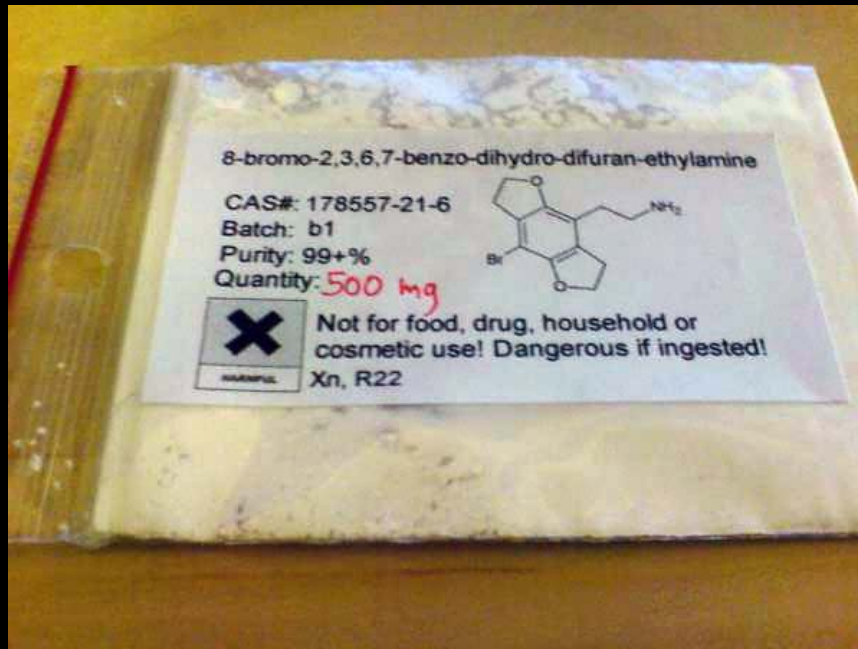
Content:

- 1.4-FMC, Lidocaine and caffeine
2. 4-FMC and Lidocaine
3. MDPV and caffeine



Content: JWH-122 and JWH-210

A Drug Checking service useful to reduce potential harms



Bromo-Dragonfly



We are a collective of persons that, independently of if we consume or not, we are worried for the use of drugs in the party spaces of the youngsters, and offer information in order to reduce the risks of their consumption.



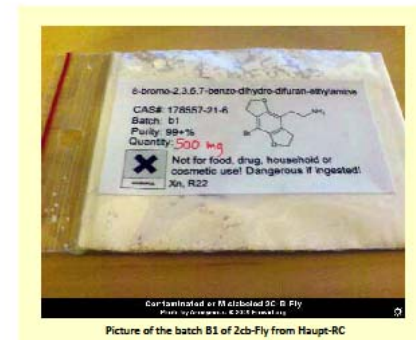
WARNING!

Date: 9th october 2009

Location: Barcelona

WRONGLY LABELED 2CB-FLY

CAUSES TWO DEATHS AND SEVERAL HOSPITALIZATIONS



Picture of the batch B1 of 2cb-Fly from Haupt-RC

Two dead persons and several hospitalizations (one of them in Barcelona) seem to be related to a 2C-B-Fly batch distributed by Haupt-RC. Energy Control had access to one of these batches that was labeled as "B1", but we don't know if other batches from the supplier could be also contaminated or incorrectly labeled.

902 253 600

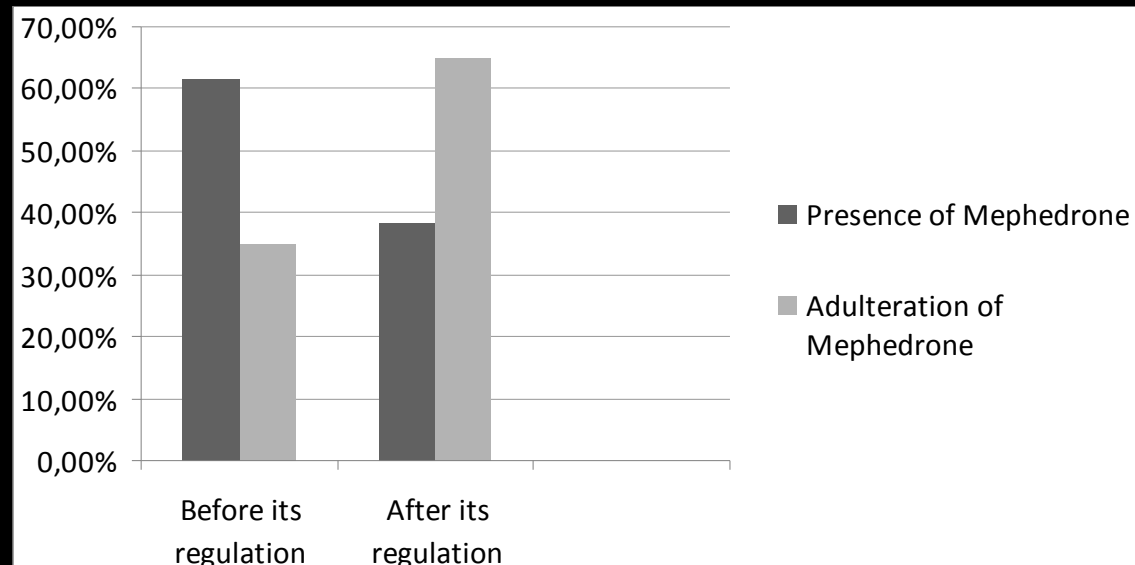
www.energycontrol.org – info@energycontrol.org

- Madrid - Cataluña - Balearic Islands - Andalucía -

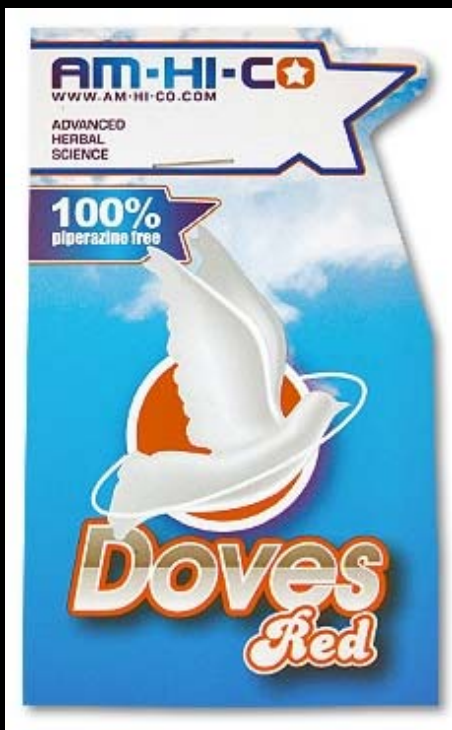
Banning Legal Highs increases risks for users



Evolution of Mephedrone



Prevalence of illegal drugs vs Legal Highs



Composition:

PMMA

4-FMC

MDPPP

Unknown compound

Despite of the 39,8% of the students feel that are easy to obtain, the prevalence of its use is low, only 1,1% of students have used once in their live SPICE products (33% have used at least once Cannabis).

ESTUDES 2010

Also very few synthetic cannabinoids were detected by the toxicological institute of Spain. Only 5 grams of these substances were seized in 2011.



**FEDERACION DE
ASOCIACIONES
CANNABICAS**

More than 400
associations of
cannabis in Spain

Thank you for your attention

Mireia Ventura

Energy Control – ABD

mireia@energycontrol.org

www.energycontrol.org