

TEMAS DE ACTUALIDAD EN ADICCIONES

DROGAS DE DISEÑO. ACTUACIONES DE LA COMISIÓN EUROPEA

Dr. Francisco-Jesús Bueno Cañigral

Jefe de Servicio Plan Municipal de Drogodependencias (PMD).
Unidad de Prevención Comunitaria de Conductas Adictivas (UPCCA-Valencia)
Concejalía de Sanidad. Ayuntamiento de Valencia.

Dr. Antonio Vidal Infer

Departamento de la Historia de la Ciencia y Documentación.
Facultad de Medicina. Universitat de València-Estudi General.

Desde el año 1997 la Comisión Europea ha detectado la venta de unas 300 drogas que son vendidas legalmente online, la mayoría de ellas sintéticas que se destinan para otros usos, aparte del propiamente recreativo, como son usos médicos, químicos, tecnológicos o de investigación. Estas drogas legales son un problema creciente en Europa y son los jóvenes los que están expuestos a mayor riesgo.

La Unión Europea desea ser cada vez más ágil para facilitar la prohibición de las drogas de diseño presentes en el mercado, a pesar de que muchas de ellas son sustancias legales, algunas estupefacientes que causan efectos tan perjudiciales como la cocaína o el éxtasis.

Las últimas sustancias aparecidas son:

5-IT

La 5-(2-Aminopropyl)indole (5-API, 5-IT, PAL-571) es un sucedáneo posicional de la α -methyltryptamina (AMT) y está relacionado con la 5-APB (5-(2-aminopropil)benzofurano. Es un estimulante de larga duración, conocido como “euforizante legal” que produce aumento del ritmo cardíaco, anorexia, diuresis e hipotermia durante varias horas. Se vende como polvo marrón, polvo azul o polvo blanco y pastillas azules. El año 2012 mató a 24 personas de cinco países de la Unión Europea.

4-MA

La 4-MTA (p-metiltioanfetamina o 4-metiltioanfetamina), es derivado de anfetamina, que se vende como anfetamina en el mercado de las drogas ilícitas, ya que la imita. Produce una descarga brusca de serotonina, que no es eliminada ni reabsorbida por el organismo. Produce irritabilidad, temblores, pudiendo llegar al coma y a la muerte. Ha producido más de 20 muertes en países de la Unión Europea.

MDPV

La metilendioxipirovalerona (MDPV) es un fármaco estimulante derivado sintético de las catinonas o derivados del khat y está relacionado con la pirovalerona. Actúa como un estimulante y tiene efectos similares a los de la cocaína o las anfetaminas. Es por tanto una droga psicoactiva con potentes efectos alucinógenos y estimulantes, similares a los que producen las anfetaminas, la cocaína y el metilfenidato. Actúa como inhibidor de la recaptación de la noradrenalina y de la dopamina. En inglés se la conoce como *Ivory wave*, *MDPK*, *MTV*, *Magic*, *Maddie*, *Black Rob*, *Super Coke*, *PV* y *Peeve* y en español con nombres como ***Ola de marfil***, ***Cielo de vainilla***, ***Bendición o Relámpago blanco*** y se cree que puede ser más adictiva que la mentanfetamina o que el *speed*. Desde 2010 se venden algunas sales de baño que contienen MDPV. Desde el año 2008 la UE ha detectado ciento siete intoxicaciones y noventa y nueve muertes relacionadas con su consumo, sobre todo en Finlandia y Reino Unido.

25I-NBOME

El 25I-NBOME (2C-I-NBOME, Cimbi-5) es una droga psicodélica derivada de la feniletilamina, que es diez veces más potente que el ácido lisérgico (LSD) y cuyos efectos suelen durar de seis a diez horas si es administrado de forma sublingual o bucal. También puede tomarse inhalado o vaporizado siendo sus efectos más rápidos y de mayor tiempo de duración.

Tiene diversos efectos adversos como dificultar para hablar, para concentrarse, temblores, confusión, euforia, temblores, náuseas, vómitos, convulsiones, etc. Está implicada en la génesis de trastornos mentales como la depresión y la esquizofrenia.

AH-7921

El AH-7921 es una droga analgésica opioide, selectiva de los receptores μ -opioides, que llega a ser el 80% de potente que la propia morfina cuando se toma por vía oral y ha sido utilizada como ingrediente en productos de cannabis sintéticos. Ha estado presente en siete estados de la UE y en Finlandia en forma de polvo, asociada a seis intoxicaciones y quince muertes en tres países.

METOXETAMINA

La metoxetamina o 3-MeO-2-oxo-PCE es un derivado de la ketamina, pero con efectos más potentes, que se vende como polvo blanco. Es una sustancia química de la clase arilciclohexilamina que también contiene características estructurales de la eticlidina y la 3 MeO-PCP. Se cree que se comporta como un antagonista del receptor NMDA e inhibidor de la recaptación de dopamina. Se diferencia de muchos otros anestésicos disociativos de la clase de las arilciclohexilaminas. El grupo N-etil fue elegido para aumentar la potencia.

Todas estas drogas de diseño no tienen fronteras para su comercialización, siendo cada vez más disponibles en los diferentes mercados ya que muchas veces se presentan como sales de baño, fertilizantes de plantas, incienso, etc., y se venden en Internet o en tiendas especializadas. Hay que recordar que todas las nuevas drogas son todas aquellas que no figuran en la convención de la ONU y que tienen efectos muy similares a las drogas tradicionales, pero el precio es mucho más reducido y se pueden adquirir legalmente.

Par intentar reducir su comercialización y consumo la Comisión Europea trabaja en su prohibición, ya que son las personas más jóvenes las que están más expuestas a su compra y su consumo, con efectos gravemente perjudiciales para su salud.

REFERENCIAS

1.http://europa.eu/legislation_summaries/justice_freedom_security/combating_drugs/index_es.htm

2. http://www.euroefe.com/1311_noticias/2585816_la-comision-europea-propone-ilegalizar-cuatro-sustancias-psicoactivas-nuevas.html

3. Banks, M. L.; Bauer, C. T.; Blough, B. E.; Rothman, R. B.; Partilla, J. S.; Baumann, M. H.; Negus, S. S. (2014). "Abuse-related effects of dual dopamine/serotonin releasers with varying potency to release norepinephrine in male rats and rhesus monkeys". *Experimental and Clinical Psychopharmacology* **22** (3): 274. doi:[10.1037/a0036595](https://doi.org/10.1037/a0036595). PMID [24796848](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24796848/). [edit](#)

4. Carmo, H.; Brulport, M.; Hermes, M.; Oesch, F.; De Boer, D.; Remião, F.; Carvalho, F. L.; Schön, M. R.; Krebsfaenger, N.; Doehmer, J.; Bastos Mde, M. D. L.; Hengstler, J. G. (2007). "CYP2D6 increases toxicity of the designer drug 4-methylthioamphetamine (4-MTA)". *Toxicology* **229** (3): 236–244. doi:[10.1016/j.tox.2006.10.024](https://doi.org/10.1016/j.tox.2006.10.024). PMID [17156908](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17156908/). [edit](#)

5. Coppola, M.; Mondola, R. (2012). "3,4-Methylenedioxypropylamphetamine (MDPV): Chemistry, pharmacology and toxicology of a new designer drug of abuse marketed online". *Toxicology Letters* **208** (1): 12–5. doi:[10.1016/j.toxlet.2011.10.002](https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2011.10.002). PMID [22008731](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22008731/).

6. Rose, S. Rutherford (March 2013). «[A case of 25I-NBOMe \(25-I\) intoxication: a new potent 5-HT2A agonist designer drug](#)». *Clinical Toxicology* **51** (3): pp. 174–177. doi:[10.3109](https://doi.org/10.3109). PMID [23473462](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23473462/)

7. Uchiyama, N.; Matsuda, S.; Kawamura, M.; Kikura-Hanajiri, R.; Goda, Y. (2013). "Two new-type cannabimimetic quinolinyl carboxylates, QUPIC and QUCHIC, two new cannabimimetic carboxamide derivatives, ADB-FUBINACA and ADBICA, and five synthetic cannabinoids detected with a thiophene derivative α -PVT and an opioid receptor agonist AH-7921 identified in illegal products". *Forensic Toxicology*. doi:[10.1007/s11419-013-0182-9](https://doi.org/10.1007/s11419-013-0182-9). [edit](#)

8. [The Big & Dandy Methoxetamine Thread: 9th dose - Tolerance Schmolerance](#)