

## ¿CUÁL DE ESTAS "NUEVAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS" FUE LA MÁS REPORTADA A NIVEL EUROPEO EN 2022?

**CATINONAS** 

**ARILCICLOHEXILAMINAS** 

**CANNABINOIDES** 

**DERIVADOS DE OPIOIDES** 



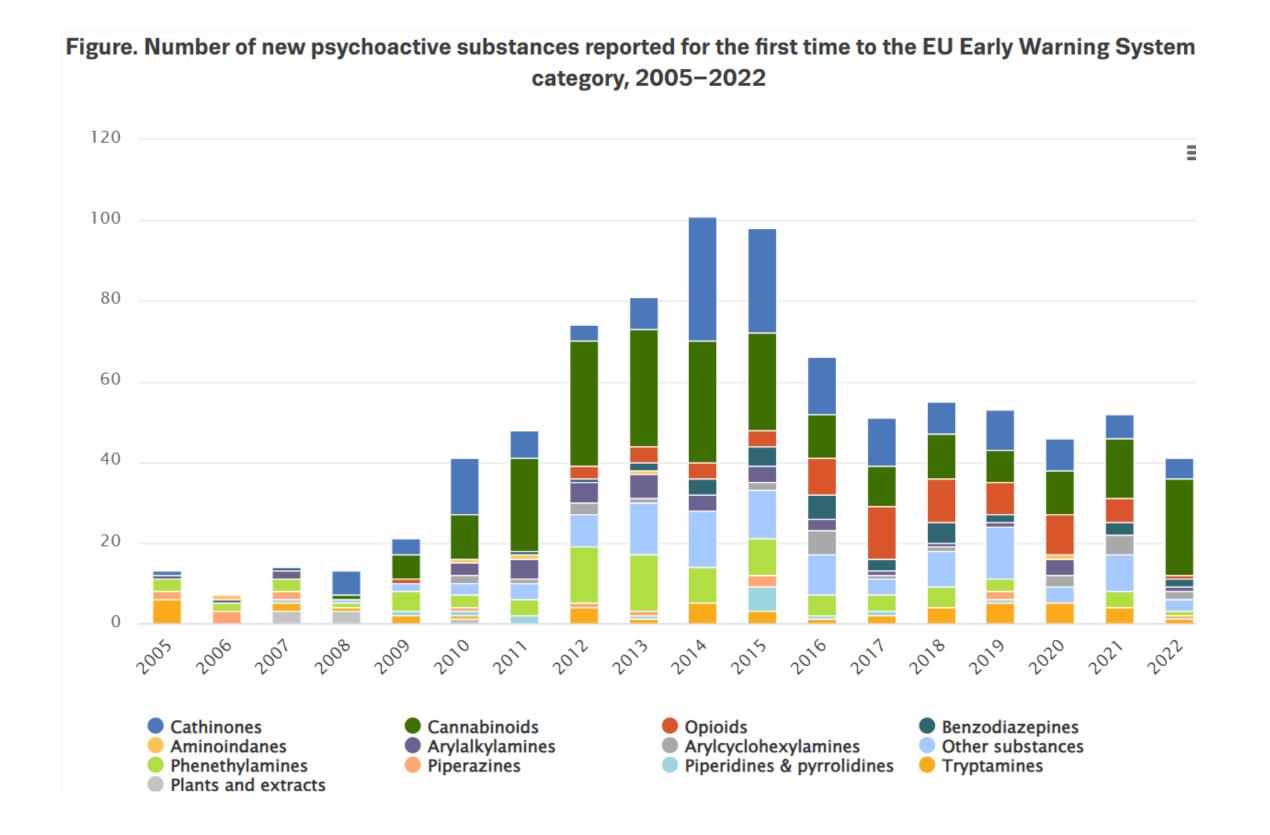
## ¿CUÁL DE ESTAS "NUEVAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS" FUE LA MÁS REPORTADA A NIVEL EUROPEO EN 2022?

**CATINONAS** 

**ARILCICLOHEXILAMINAS** 

**CANNABINOIDES** 

**DERIVADOS DE OPIOIDES** 





# INTOXICADO...PERO, ¿CON QUÉ?

Sofía Russo Botero

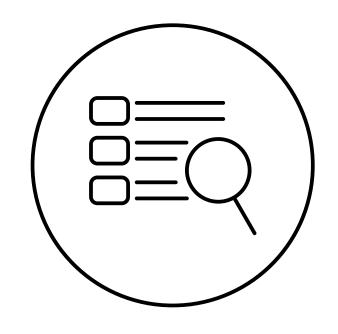
ROTATORIO TOXICOLOGÍA TUTORIZADA POR DR. BENJAMIN CLIMENT

**NOVIEMBRE 2023** 



# ÍNDICE

- Presentación del caso clínico
- Coma tóxico
  - Toxindromes
- Evolución del caso clínico
- Nuevas sustancias psicoactivas
  - Arilciclohexilaminas
    - 2-oxo-PCE
- Resolución del caso
- Conclusiones



#### **PRESENTACIÓN**



# CASO CLÍNICO



Varón de 27 años es traído por SAMU tras aviso de **deterioro del nivel de conciencia** tras ingesta de sustancia no identificada. Refieren compañeros del SAMU ausencia de respuesta a flumazenilo y naloxona.

Había sido dado de alta esa misma mañana de Psiquiatría. Permaneció solo en domicilio durante 2 horas (icomo mucho!). Al llegar sus padres lo encuentran con deterioro del nivel de conciencia y restos de un polvo blanco muy fino en la mesa.

No restos de otros tóxicos ni datos que sugieran abuso de fármacos de su tratamiento habitual.



### **ANTECEDENTES**

- No alergias medicamentosas conocidas.
- **Trastorno esquizoafectivo** con episodios psicóticos de repetición en contexto de consumo de tóxicos (17 ingresos en el último año). Début en 2015. Presenta seguimiento en Unidad de Salud Mental.
- Historia toxicológica
  - Consumo de tabaco (liar), entre 7-10 cigarrillos/día desde los 15 años.
  - Consumo de cannabis desde los 15 años, 3-5 porros a la semana.
  - Consumo ocasional de diferentes drogas sintéticas (que consigue mediante compra online).

**Tratamiento habitual:** paliperidona 20 intramusculares cada 28 días; cariprazina 3 mg, 1 comprimido en la comida; olanzapina 10 mg, 2 comprimidos por la noche; pregabalina 150 mg, 1 comprimido cada 12 horas; quetiapina 300 mg, si precisa por la noche.





### **EXPLORACIÓN FÍSICA**

- Signos vitales: TA 157/105 mmHg, FC 110 lpm, SpO2 98% aire ambiente, FR 16.
- Pupilas medias, reactivas. Respiración espontánea. GCS 3/15 (sin desglose).
- Auscultación pulmonar y cardiaca normales.
- Abdomen depresible, peristaltismo presente.
- No lesiones cutáneas.



#### **LABORATORIO**

- Analítica de sangre: Hb 15.3 g/dl, Hto 43.6%, VCM 94 fL, HCM 33 pg, Leucocitos 13.300 (N 79%, L 10%), plaquetas 292.000, IQ 100%, TTPA 31 seg, Glucosa 87 mg/dl, Bilirrubina total 0.85 mg/dl, GOT 17 U/L, GGT 20 U/L, Urea 24 mg/dL, Creatinina 0.66 mg/dl, Proteína C Reactiva 0.99.
- GSV: pH 7.34, resto sin alteraciones.
- Tóxicos detectables en orina: negativos.
- Uroanálisis: sin alteraciones.



### PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

- ECG: ritmo sinusal a 100 lpm, no alteraciones en la repolarización.
- RX tórax: no condensaciones ni infiltrados; senos costofrénicos libres. No neumotórax.
- TC cerebral: sin hallazgos



### **EXPLORACIÓN FÍSICA**

- Signos vitales: **TA 157/105 mmHg, FC 110 lpm,** SpO2 98% aire ambiente, FR 16.
- Pupilas medias, reactivas. Respiración espontánea. GCS 3/15 (sin desglose).
- Auscultación pulmonar y cardiaca normales.
- Abdomen depresible, peristaltismo presente.
- No lesiones cutáneas.



#### **LABORATORIO**

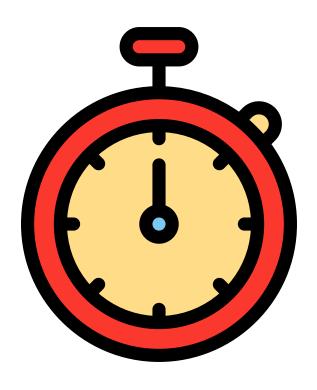
- Analítica de sangre: Hb 15.3 g/dl, Hto 43.6%, VCM 94 fL, HCM 33 pg, Leucocitos 13.300 (N 79%, L 10%), plaquetas 292.000, IQ 100%, TTPA 31 seg, Glucosa 87 mg/dl, Bilirrubina total 0.85 mg/dl, GOT 17 U/L, GGT 20 U/L, Urea 24 mg/dL, Creatinina 0.66 mg/dl, Proteína C Reactiva 0.99.
- GSV: pH 7.34, resto sin alteraciones.
- Tóxicos detectables en orina: negativos.
- Uroanálisis: sin alteraciones.



### PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

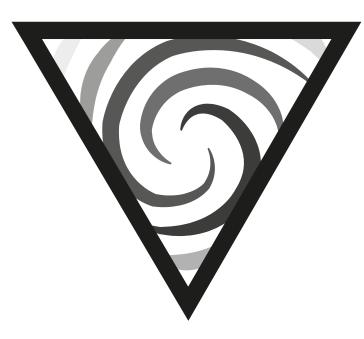
- ECG: ritmo sinusal a 100 lpm, no alteraciones en la repolarización.
- RX tórax: no condensaciones ni infiltrados; senos costofrénicos libres.
   No neumotórax.
- TC cerebral: sin hallazgos

### SE LLAMA A LA UCI...



### SE LLAMA A LA UCI...

La última vez mi hijo tomó una sustancia que compraba por internet...pentedrona o algo así.



#### Clasificación

#### Feniletilaminas y derivados anfetaminas

| Efectos psicoestimulantes                               | Anfetaminas   | Anfetamina (d,l-anfetamina)* Dextroanfetamina (d-anfetamina)* Metanfetamina (d,l-metanfetamina) Dextrometanfetamina (d-anfetamina) Levometanfetamina (l-metanfetamina)* Metilfenidato* Efedrina (efedra)* Anorexígenos (fentermina y otros derivados)* |  |
|---|---|--|--|
| porcococimianicos                                       | Catinonas   | Catinona (khat) Metcatinona (efedrona) Metilmetcatinona (mefedrona) Etilona (ver entactógenos) Metilona (ver entactógenos) Butilona (ver entactógenos)   |  |
| Efectos<br>entactógenos<br>Metileno-<br>dioxianfetamina | 3,4-metilelenodioximetanfetamina (MDMA, "éxtasis", "Adán") 3,4-metilenodioxianfetamina (MDA, "píldora del amor"), 3,4-metilenodioxietilanfetamina (MDEA o MDE, "Eva") N-metil-1-(3,4-metilenodioxifenil)-2 butamina (MBDB) 3,4-metilenodioximetcatinona (metilona, "explosión") 3,4-metilenodioxietilcatinona (etilona) β-keto-N-metillbenzodioxolilpropilamina (bk-MBDB, butilona) |  |  |
| Efectos alucinógenos<br>Metoxianfetaminas               | 4-bromo-2,5-dimetoxianfetamina (DOB) 4-metil-2,5-dimetoxianfetamina (DOM, serenity-tranquility-peace o STP)   |  |  |

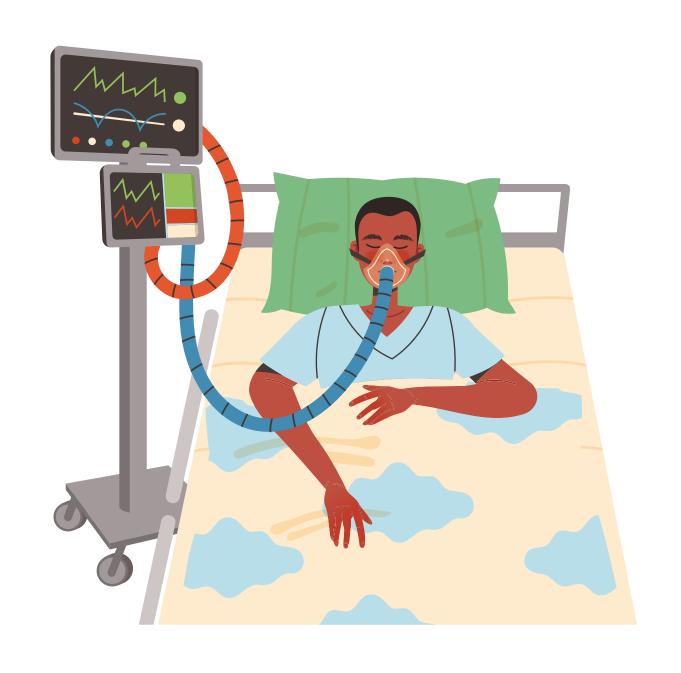
La última vez mi hijo tomó una sustancia que compraba por internet...pentedrona o algo así.

# SE LLAMA A LA UCI... QUE ANTE UN GLASGOW DE 3/15 PROCEDE A INTUBACIÓN OROTRAQUEAL E INGRESO A SU CARGO.



# RESUMEN

Paciente joven con antecedentes psiquiátricos es traído por disminución del nivel de conciencia en contexto de presunto consumo de sustancia no identificada.



# COMA DE ORIGEN DESCONOCIDO

Estado caracterizado por la pérdida de la consciencia, la sensibilidad y la capacidad motora voluntaria.

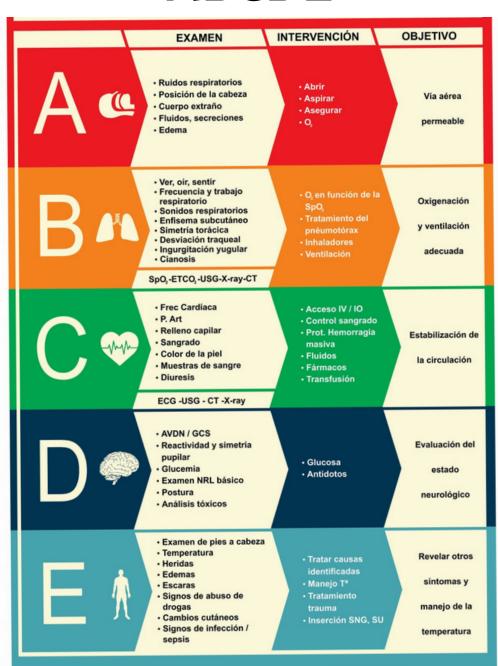
¿QUÉ HACEMOS?



# COMA/INTOXICACIÓN DE CAUSA DESCONOCIDA

### ESTABILIZACIÓN

#### **ABCDE**





iGlucemia capilar!



### DESCARTAR CAUSA TRAUMÁTICA



**ANTIDOTO** 



Nogué Xarau, Santiago. Toxicología Clínica. Bases para el diagnóstico y el tratamiento de las intoxicaciones en servicios de Urgencias, áreas de vigilancia intensiva y unidades de toxicología. 1.a ed. Elsevier España, S.L.U.; 2019.



### COMA/INTOXICACIÓN DE CAUSA DESCONOCIDA

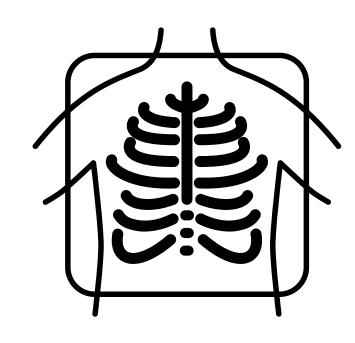
# DESCARTAR OTRAS CAUSAS E IDENTIFICAR EL TOXÍNDROME





- Anamnesis
- Exploración física
- Pruebas diagnósticas





Nogué Xarau, Santiago. Toxicología Clínica. Bases para el diagnóstico y el tratamiento de las intoxicaciones en servicios de Urgencias, áreas de vigilancia intensiva y unidades de toxicología. 1.a ed. Elsevier España, S.L.U.; 2019.

# TOXÍNDROME ¿EN QUÉ NOS FIJAMOS?

- Constantes vitales
- Estado mental
- Pupilas
- Gastrointestinal (peristalsis)
- Genitourinario ¿RAO?





# TOXÍNDROMES

|                   | NIVEL DE<br>CONCIENCIA    | FRECUENCIA<br>RESPIRATORIA<br>Y CARDIACA | TEMPERATURA | RUIDOS<br>HIDROAÉREOS | PUPILAS | DIAFORESIS |
|-------------------|---------------------------|--|-------------|-----------------------|---------|------------|
| ANTI-COLINÉRGICO  | CONFUSIÓN                 |  |             | DISMINUIDOS           |         |            |
| COLINÉRGICO       | NORMAL /<br>DISMINUIDO    |  |             | AUMENTADO             |         |            |
| OPIOIDES          | DISMINUIDO                | <b>4</b>                                 |             | DISMINUIDO            |         |            |
| SIMPÁTICOMIMÉTICO | AGITACIÓN                 |  |             | NORMAL /<br>AUMENTADO |         |            |
| SEDANTE/HIPNÓTICO | DISMINUIDO /<br>AGITACIÓN |  |             | DISMINUIDO            |         |            |



# TOXÍNDROMES

|                   | NIVEL DE<br>CONCIENCIA    | FRECUENCIA<br>RESPIRATORIA<br>Y CARDIACA | TEMPERATURA | RUIDOS<br>HIDROAÉREOS | PUPILAS | DIAFORESIS |
|-------------------|---------------------------|--|-------------|-----------------------|---------|------------|
| ANTI-COLINÉRGICO  | CONFUSIÓN                 |  |             | DISMINUIDOS           |         |            |
| COLINÉRGICO       | NORMAL /<br>DISMINUIDO    |  |             | AUMENTADO             |         |            |
| OPIOIDES          | DISMINUIDO                |  |             | DISMINUIDO            |         |            |
| SIMPÁTICOMIMÉTICO | AGITACIÓN                 |  |             | NORMAL /<br>AUMENTADO |         |            |
| SEDANTE/HIPNÓTICO | DISMINUIDO /<br>AGITACIÓN | <b>4</b>                                 |             | DISMINUIDO            |         |            |



# SÍNDROME HIPNO-SEDANTE

Caracterizado por una disminución del nivel de conciencia y pupilas mióticas, no puntiformes. Sus causas más frecuentes son las intoxicaciones por alcohol etílico y por benzodiacepinas.

El diagnóstico diferencial debe de realizarse con causas no tóxicas de coma (coma de origen desconocido)

# SÍNDROME HIPNOSEDANTE / COMA TÓXICO

|  | Ejemplos   |  |
|--|--|--|
| Gases                                      | Monóxido de carbono, ácido cianhídrico, ácido sulfhídrico  |  |
| Alcoholes tóxicos                          | Metanol, etilenglicol  |  |
| Fármacos                                   | Hipnosedantes, antidepresivos, litio, neurolépticos, antihistamínicos, opiáceos, anticomiciales, salicilatos, insulina e hipoglucemiantes, clonidina, isoniazida |  |
| Drogas de abuso                            | Alcohol etílico, heroína, GHB, NPS (arilciclohexilaminas, análogos fentanilo, sedantes)  |  |
| <b>Laborales</b> Hidrocarburos, pesticidas |  |  |
| Toxinas naturales                          | Cicuta (Conium maculatum), beleño (Hyoscyamus niger), estramonio (Datura stramonium), ricino (Ricinus communis)  |  |
| Toxinas animales                           | Veneno neurotóxico de la cobra real (Ophiophagus Hannah)   |  |

# SÍNDROME HIPNOSEDANTE / COMA TÓXICO

|  | Ejemplos   |
|--|--|
| Gases  | Monóxido de carbono, ácido cianhídrico, ácido sulfhídrico  |
| Alcoholes tóxicos  | Metanol, etilenglicol  |
| Fármacos   | Hipnosedantes, antidepresivos, litio, neurolépticos, antihistamínicos, opiáceos, anticomiciales, salicilatos, insulina e hipoglucemiantes, clonidina, isoniazida |
| Drogas de abuso  | Alcohol etílico, heroína, GHB, NPS (arilciclohexilaminas, análogos fentanilo, sedantes)  |
| <b>Laborales</b> Hidrocarburos, pesticidas                                       |  |
| Toxinas naturales  | Cicuta (Conium maculatum), beleño (Hyoscyamus niger), estramonio (Datura<br>stramonium), ricino (Ricinus communis)   |
| <b>Toxinas animales</b> Veneno neurotóxico de la cobra real (Ophiophagus Hannah) |  |

#### **EVOLUCIÓN**



# VOLVIENDO AL CASO...

El paciente permanece en UCl 24 horas, recupera el nivel de conciencia y se extuba sin incidencias. Dada la estabilidad clínica y analítica del paciente, se decide alta a la Unidad de Toxicología.

A la valoración en planta el paciente está consciente y orientado, presenta estabilidad hemodinámica y exploración física sin hallazgos significativos. Analítica de ingreso sin alteraciones.

Se interroga al paciente sobre el consumo realizado y confiesa haber consumido "3 esquinas de tarjeta" vía oral de una droga conocida como O-PCE. Presenta completa amnesia del episodio, por lo que no recuerda nada de lo ocurrido tras la ingesta. Compró la droga en internet y se asoró sobre la misma en una página conocida como Psychonaut e hilos de reddit.



# O-PCE ES UNA "NUEVA SUSTANCIA PSICOACTIVA" O "NPS" Y PERTENECE A LA FAMILIA DE LAS ARILCICLOHEXILAMINAS. ¿CUÁL DE ESTAS NO ES UNA ARILCICLOHEXILAMINA?

**KETAMINA** 

FENILCICLIDINA (POLVO DE ÁNGEL)

**METOXETAMINA** 

**GHB** 



# O-PCE ES UNA "NUEVA SUSTANCIA PSICOACTIVA" O "NPS" Y PERTENECE A LA FAMILIA DE LAS ARILCICLOHEXILAMINAS. ¿CUÁL DE ESTAS NO ES UNA ARILCICLOHEXILAMINA?

**KETAMINA** 

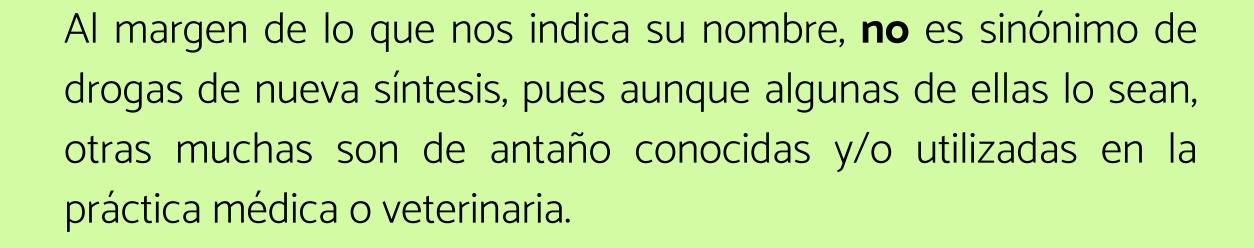
FENILCICLIDINA (POLVO DE ÁNGEL)

**METOXETAMINA** 

**GHB** 



¿QUÉ SON?









# NUEVAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS SITUACIÓN EN ESPAÑA

Prevalencia de consumo de nuevas sustancias psicoactivas alguna vez en la vida en la población de 15-64 años, según sexo (%). España, 2022.

|                   |       | 15-64 |     |
|-------------------|-------|-------|-----|
|                   | Total | H     | M   |
| Nuevas sustancias | 1,9   | 2,7   | 1,1 |
| Ketamina          | 0,9   | 1,5   | 0,4 |
| Spice             | 0,5   | 0,8   | 0,3 |
| Mefedrona         | 0,2   | 0,3   | 0,1 |
| Ayahuasca         | 0,3   | 0,5   | 0,2 |
| Cocaina rosa      | 0,5   | 0,7   | 0,3 |
| Flakka            | 0,1   | 0,1   | 0,0 |
| Óxido Nitroso     | 0,2   | 0,4   | 0,1 |

FUENTE: OEDA Encuesta sobre Alcohol y Drogas en España (EDADES)





### CLASIFICACIÓN:

- FENILETILAMINAS Y DERIVADOS AMFETAMINAS
- TRITPTAMINAS
- DERIVADOS 1-ARILPIPERAZINAS
- DERIVADOS DE PIRROLIDINOFENONAS
- DERIVADOS DE LOS OPIOIDES
- ARILCICLOHEXILAMINAS
- DERIVADOS DE LA METACUALONA
- DERIVADOS CANNABINOIDES SINTÉTICOS (SPICE DRUGS)
- GHB Y DERIVADOS





### CLASIFICACIÓN:

- FENILETILAMINAS Y DERIVADOS AMFETAMINAS
- TRITPTAMINAS
- DERIVADOS 1-ARILPIPERAZINAS
- DERIVADOS DE PIRROLIDINOFENONAS
- DERIVADOS DE LOS OPIOIDES
- ARILCICLOHEXILAMINAS
- DERIVADOS DE LA METACUALONA
- DERIVADOS CANNABINOIDES SINTÉTICOS (SPICE DRUGS)
- GHB Y DERIVADOS

ARILCICLOHEXILAMINAS 1958 1962 **Fenilciclidina** Ketamina "Polvo de ángel" "Sernyl"

A partir de 1960 inicia por tanto la comercialización de los primeros derivados de las arilciclohexilaminas.

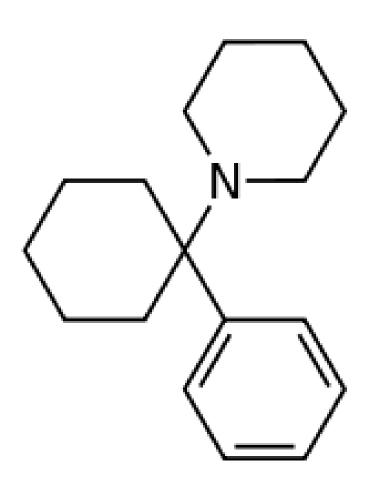
### ARILCICLOHEXILAMINAS

#### **Arilciclohexilaminas**

|                        | Ketamina*   |
|------------------------|---|
|                        | 3-metoxi-fenciclidina (3-MeO-PCP)                           |
|                        | 4-metoxi-fenciclidina (4-MeO-PCP)                           |
| Derivados fenciclidina | Eticiclidina (PCE, CI-400, N-etil-1-fenillciclohexilamina)  |
| (PCP)                  | 2-(3-metoxifenil-2-(etilamino)ciclohexanona) (metoxetamina) |
|                        | Roliciclidina (PCPy; 1-(1-fenilciclohexil)pirrolidina)      |
|                        | Tenociclidina (TCP; 1-(1-(2-tienil)ciclohexil)piperidina)   |
|                        | 2-(3-metoxifenil-2-(etillamino)ciclohexano) (3-MeO-PCE)     |

### ARILCICLOHEXILAMINAS

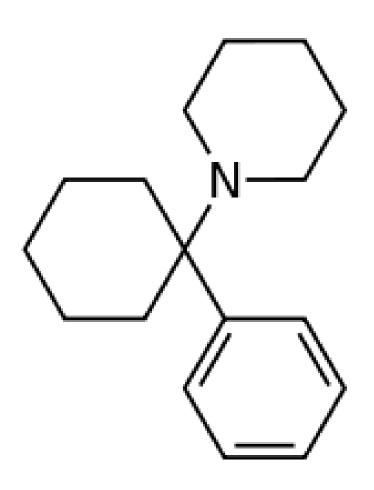
- Antagonista del receptor NMDA
- Se divide en tres subtipos\*:
  - Ketamina-like
  - Fenciclidina-like (PCP-like)
  - Eticiclidina-like (PCE-like)



\*Modificaciones en el anillo "arilo"

### ARILCICLOHEXILAMINAS

- Antagonista del receptor NMDA
- Se divide en tres subtipos\*:
  - Ketamina-like
  - Fenciclidina-like (PCP-like)
  - Eticiclidina-like (PCE-like)
    - 2-oxo-PCE



\*Modificaciones en el anillo "arilo"



#### Forensic Science International



Volume 290, September 2018, Pages 238-243

# Cluster of acute poisonings associated with an emerging ketamine analogue, 2-oxo-PCE

Magdalene H.Y. Tang a ⋈, Y.K. Chong b ⋈, Candace Y. Chan b ⋈, C.K. Ching b ⋈, C.K. Ching b ⋈, Y.K. Li c ⋈, Tony W.L. Mak b ⋈ ⋈

Show more ✓

+ Add to Mendeley c Share 5 Cite

https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2018.07.014 ⋈

Get rights and con



#### Psychonaut Wiki

Donate

Contact

∆ Substances

EffectsTripsitting

Replications

Experiences

**Tutorials** 

A Responsible use

List of articles

Random article

Journal App

— Development —

Page Discussion

#### O-PCE

Not to be confused with 2'-Oxo-PCM.

Summary sheet: O-PCE

2'-Oxo-PCE (also known as as Eticyclidone, and O-PCE) is a lesser dissociative, anesthetic, stimulating and hallucinogenic effects when a deschloroketamine and is speculated to produce its effects through its

The structural similarities O-PCE shares with DCK and ketamine which whether it also shares these properties as well. However, due to the lunknown. It is advised that users of this substance should keep in milimmune system if this does prove to be the case.

O-PCE is an example of a contemporary designer drug specifically chas recently become commonly available through online research chamber and other dissociatives for recreational purposes. Unlike many on O-PCE, particularly with regards to its toxicity, addiction and abuse

Due to its novelty and extremely short history of human usage, all info should also avoid frequent redosing as it is reported to be relatively e one use harm reduction practices if choosing to use this substance.

# 2-OXO-PCE: CARACTERÍSTICAS ¿CÓMO SE CONSUME?



TAMBIÉN CONOCIDA COMO: N-ETILDESCLOROKETAMINA, ETICICLIDONA Y O-PCE.



DROGA DISOCIATIVA 5X MÁS POTENTE QUE LA KETAMINA

- Se puede consumir vía oral o esnifada.
- Dosis frecuentes: 5-15 mg.
- El efecto puede tardar entre 20-40 minutos en iniciarse (2-5 minutos si esnifada).
- La duración total del efecto es de 3-6 horas.

# 2-OXO-PCE: MANIFESTACIONES CLÍNICAS SÍNDROME "KETAMINA-LIKE"

La literatura habla de efectos disociativos y alucinógenos (como los de la ketamina) pero con efectos estimulantes mucho más potentes.

## CARDIORRESPIRATORIOS



Taquicardia, bradicardia, hipertensión arterial, dolor torácico, depresión respiratoria...

#### **PSIQUIÁTRICOS**



Ansiedad, paranoia, alucinaciones, distorsión propia de la imagen, insomnio, ataques de pánico, agitación, conducta violenta, confusión...

#### **NEUROLÓGICOS**



Nistagmus, temblor, desorientación, distorsión temporal, falta de concentración y atención, amnesia, incoordinación motora, disminución del nivel de consciencia, catatonia, convulsiones, analgesia...

#### **DIGESTIVOS**



Dolor abdominal, náuseas, vómitos...

# 2-OXO-PCE: MANIFESTACIONES CLÍNICAS EN LA INTOXICACIÓN

Según la literatura, los pacientes intoxicados por O-PCE presentan principalmente clínica neurológica (alteración del nivel de consciencia) y clínica cardiovascular (hipertensión y taquicardia).

Table 1 Clinical features of patients exposed to 2-oxo-PCE.

| Clinical features         | All episodes <sup>a</sup> | 2-Oxo-PCE only <sup>b</sup> |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Nervous system            |                           |                             |
| Impaired consciousness    | 44 (79%)                  | 21 (84%)                    |
| Confusion                 | 37 (66%)                  | 15 (60%)                    |
| Abnormal behaviour        | 22 (39%)                  | 11 (44%)                    |
| Agitation                 | 10 (18%)                  | 5 (20%)                     |
| Aggressive behaviour      | 9 (16%)                   | 6 (24%)                     |
| Loss of consciousness     | 9 (16%)                   | 5 (20%)                     |
| Convulsion                | 7 (13%)                   | 4 (16%)                     |
| Drowsiness                | 7 (13%)                   | 4 (16%)                     |
| Unstable emotion          | 7 (13%)                   | 2 (8%)                      |
| Psychotic symptoms        | 5 (9%)                    | 4 (16%)                     |
| Dizziness                 | 5 (9%)                    | 1 (4%)                      |
| Nystagmus                 | 4 (7%)                    | 1 (4%)                      |
| Unsteady gait             | 2 (4%)                    | 1 (4%)                      |
| Cardiovascular system     |                           |                             |
| Hypertension              | 41 (73%)                  | 20 (80%)                    |
| Tachycardia <sup>d</sup>  | 25 (45%)                  | 10 (40%)                    |
| Others                    |                           |                             |
| Hyperthermia <sup>e</sup> | 8 (14%)                   | 4 (16%)                     |
| Rhabdomyolysisf           | 6 (11%)                   | 2 (8%)                      |

Data for all poisoning episodes including co-ingestion cases (n = 56).

b Data for poisoning episodes involving solely 2-oxo-PCE use (n = 25).

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Hypertension defined as systolic blood pressure > 140 mmHg or diastolic blood pressure > 90 mmHg.

d Tachycardia defined as heart rate >100 beats per minute.

e Hyperthermia defined as body temperature >38 °C.

f Rhabdomyolysis defined as creatine kinase > 1000 U/L.

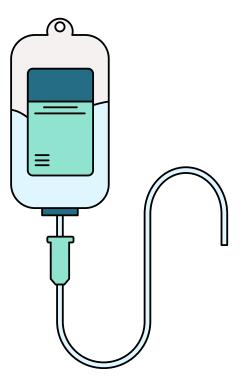
## 2-OXO-PCE: DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO



Requiere alta sospecha clínica: pacientes con clínica de síndrome ketamina-like SIN ketamina identificable en orina.



No se detecta en laboratorios convencionales.



No existe antídoto. El tratamiento consiste en estabilización hemodinámica y tratamiento sintomático.





Se consiguió una muestra de la sustancia, y junto con una muestra de orina del paciente, se enviaron a un laboratorio externo para análisis.

Tras 48 horas de observación, el paciente fue dado de alta a domicilio con recomendación de abstinencia absoluta de tabaco, alcohol y otras drogas y segumiento en la Unidad de Conductas Adictivas.

El paciente intoxicado requiere un abordaje clínico como cualquier otro, para ello, es necesario instaurar medidas de establización y aproximarnos al cuadro del paciente a través de los toxíndromes (buscando agente causal y disponibilidad de antídoto que revierta la situación del paciente).





El paciente intoxicado requiere un abordaje clínico como cualquier otro, para ello, es necesario instaurar medidas de establización y aproximarnos al cuadro del paciente a través de los toxíndromes (buscando agente causal y disponibilidad de antídoto que revierta la situación del paciente).

La tendencia en el consumo de nuevas sustancias psicoactivas se mantiene, por lo que es importante sospechar su uso para poder rescatar muestras que nos confirmen su uso y nos ayuden a ampliar conocimiento sobre sus efectos.



El paciente intoxicado requiere un abordaje clínico como cualquier otro, para ello, es necesario instaurar medidas de establización y aproximarnos al cuadro del paciente a través de los toxíndromes (buscando agente causal y disponibilidad de antídoto que revierta la situación del paciente).

La tendencia en el consumo de nuevas sustancias psicoactivas se mantiene, por lo que es importante sospechar su uso para poder rescatar muestras que nos confirmen su uso y nos ayuden a ampliar conocimiento sobre sus efectos.

Lo que resulta novedoso de estas nuevas sustancias psicoactivas (NPS) son su uso indebido y adquisición a través de Internet y redes sociales y, sobre todo, la velocidad en que sus formulaciones químicas sufren modificaciones al objeto de, manteniendo las propiedades psicoactivas, eludir la ilegalidad.



El paciente intoxicado requiere un abordaje clínico como cualquier otro, para ello, es necesario instaurar medidas de establización y aproximarnos al cuadro del paciente a través de los toxíndromes (buscando agente causal y disponibilidad de antídoto que revierta la situación del paciente).

La tendencia en el consumo de nuevas sustancias psicoactivas se mantiene, por lo que es importante sospechar su uso para poder rescatar muestras que nos confirmen su uso y nos ayuden a ampliar conocimiento sobre sus efectos.

Lo que resulta novedoso de estas nuevas sustancias psicoactivas (NPS) son su uso indebido y adquisición a través de Internet y redes sociales y, sobre todo, la velocidad en que sus formulaciones químicas sufren modificaciones al objeto de, manteniendo las propiedades psicoactivas, eludir la ilegalidad.

Dentro de las NPS tenemos la familia de las arilciclohexilaminas, cuyos miembros más conocidos son la ketamina, fenilciclidina y metoxetamina. Ante cualquier cuadro semejante a un síndrome ketamina-like debemos pensar en en una intoxicación por estas sustancias.



# ¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

# INTOXICADO...PERO, ¿CON QUÉ?

Sofía Russo Botero

ROTATORIO TOXICOLOGÍA NOVIEMBRE 2023

