



INTOXICACIÓN AGUDA POR DROGAS

SEMIOLOGÍA

CÉSAR GONZÁLEZ MAROÑO
Servicio de Urgencias (CHUS)

SEMIOLOGÍA

- Parte de la medicina dedicada al estudio de los **signos** y **síntomas** de las enfermedades.

SEMIOLOGÍA

- **SIGNO:**

Manifestación **objetiva** de una enfermedad o estado que el médico percibe o provoca

SEMIOLOGÍA

- **SIGNO:**

Manifestación **objetiva** de una enfermedad o estado que el médico percibe o provoca.

- **SÍNTOMA:**

Manifestación **subjetiva** de una enfermedad, apreciable solamente por el paciente (dolor, picor...)

OBJETIVO

IDENTIFICAR LOS SIGNOS Y LOS SÍNTOMAS DE LA INTOXICACIÓN AGUDA POR DROGAS

- 1- Definir DROGA
- 2- Explicar sus efectos
GENERALES y PARTICULARES
- 3- Identificalos - explorarlos

DROGA

- DEFINICIÓN (OMS):

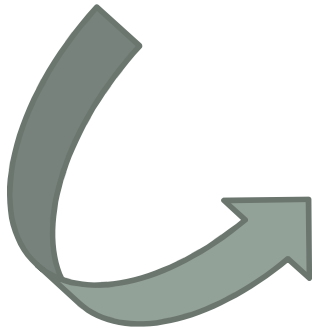
Toda sustancia que introducida en un organismo vivo por cualquier vía (inhalación, ingestión, intramuscular, endovenosa), es capaz de actuar sobre el **sistema nervioso central**, provocando una alteración **física y/o psicológica**, la experimentación de nuevas sensaciones o la modificación de un estado psíquico y que posee la capacidad de generar dependencia y tolerancia en sus consumidores.

SISTEMA NERVIOSO

- Recibir los **estímulos** que le llegan tanto del medio externo como interno del organismo.
- **Organizar** esta información
- Hacer que se produzca la **respuesta** adecuada.

SISTEMA NERVIOSO: CLASIFICACIÓN

- ANATÓMICA



CENTRAL Y PERIFÉRICO

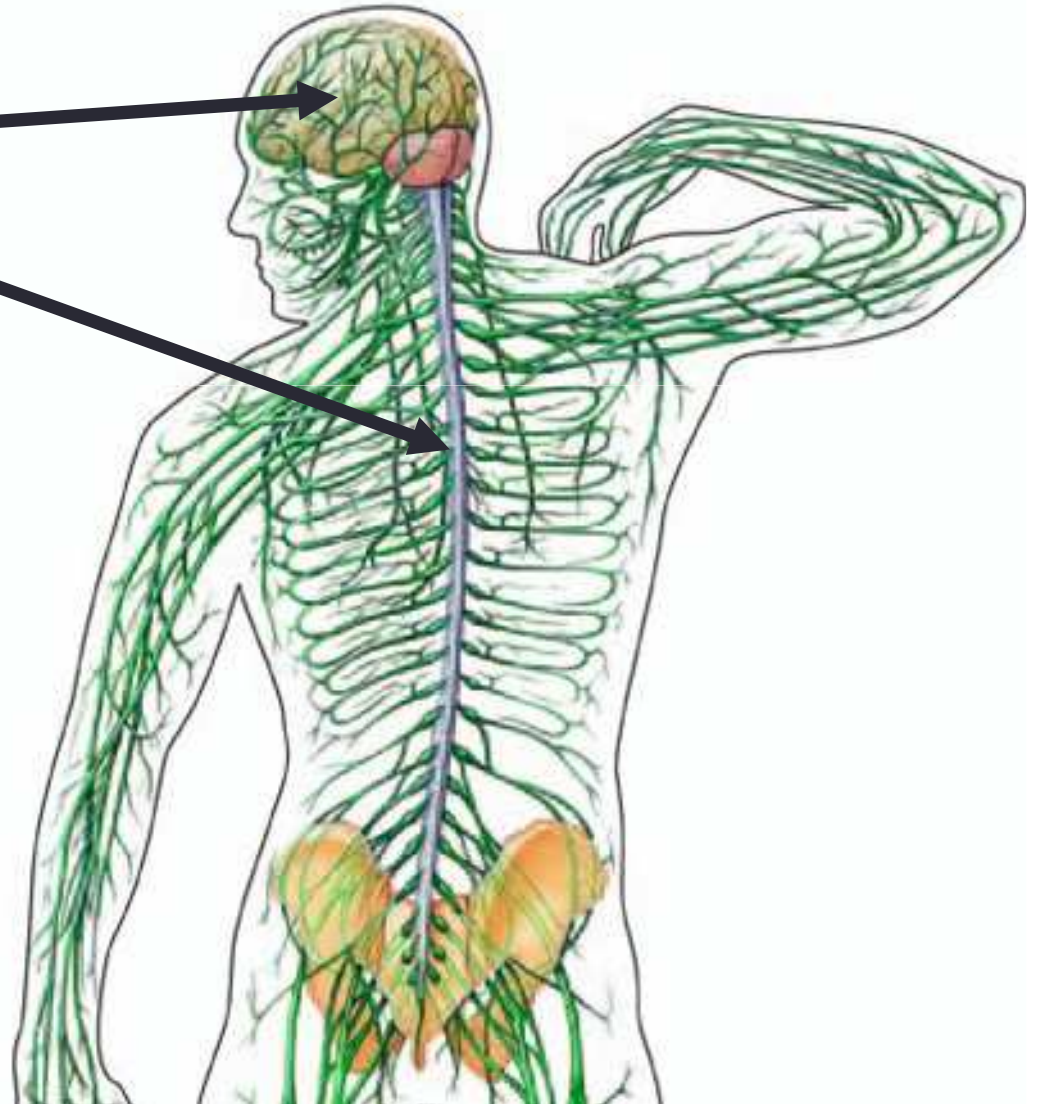
- FUNCIONAL



SOMÁTICO Y AUTÓNOMO

SISTEMA NERVIOSO: ANATOMÍA

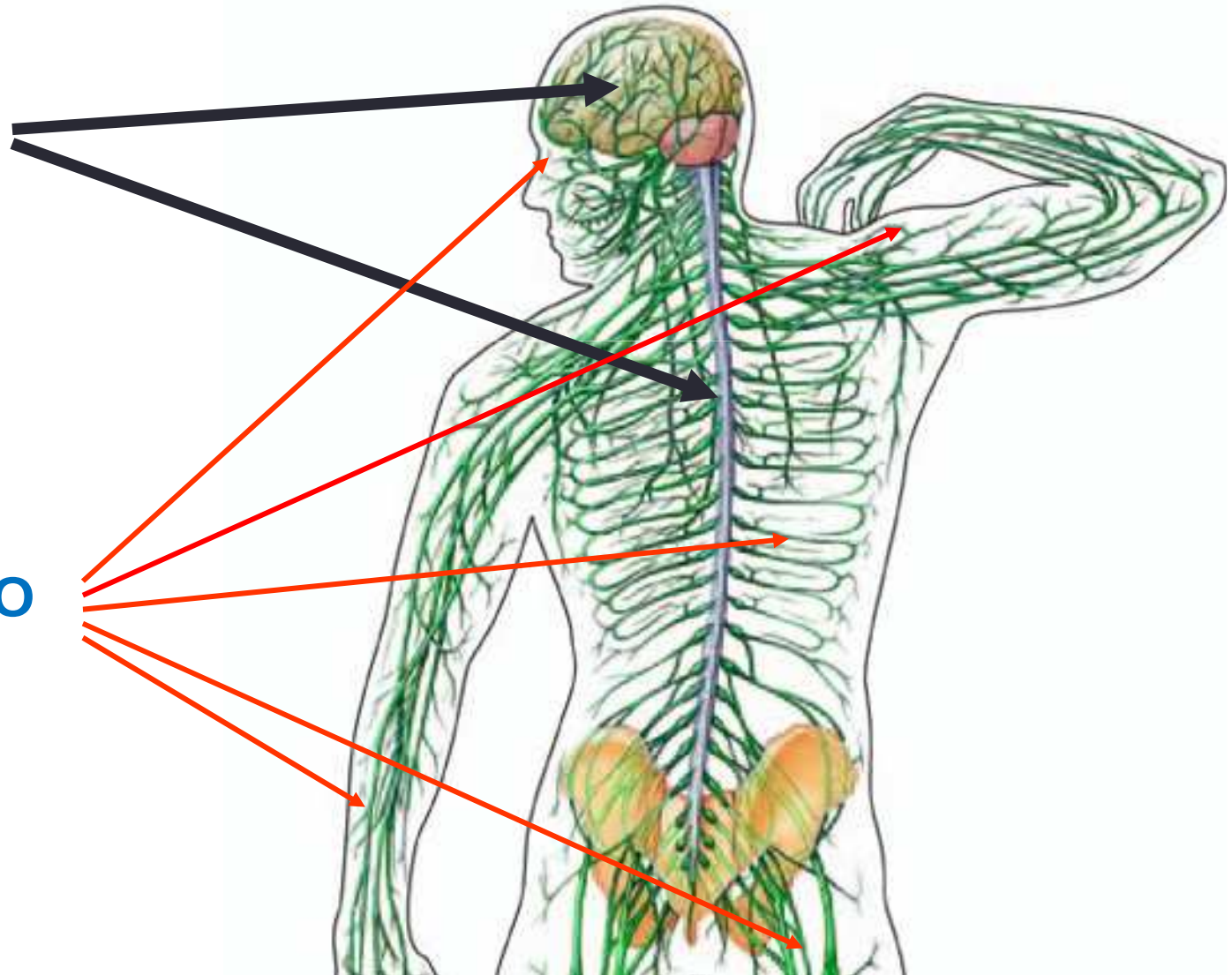
CENTRAL



SISTEMA NERVIOSO: ANATOMÍA

CENTRAL

PERIFÉRICO



SISTEMA NERVIOSO: FUNCIÓN

- **SOMÁTICO**

Regula las funciones voluntarias o conscientes en el organismo

MOVIMIENTO
SENSIBILIDAD



SISTEMA NERVIOSO: FUNCIÓN

- **SOMÁTICO**

Regula las funciones **voluntarias o conscientes** en el organismo

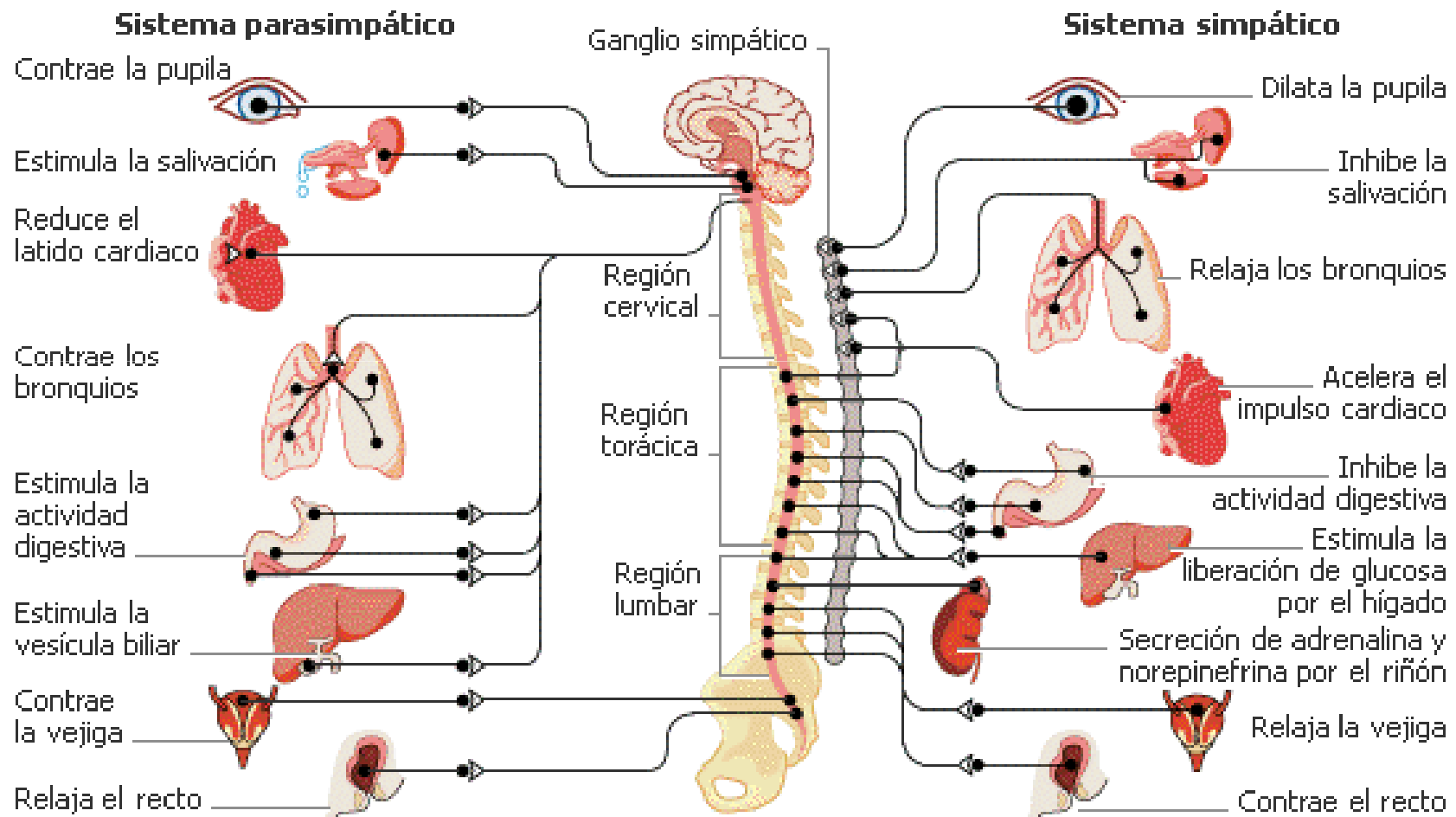
(movimiento muscular, tacto).

- **AUTÓNOMO**

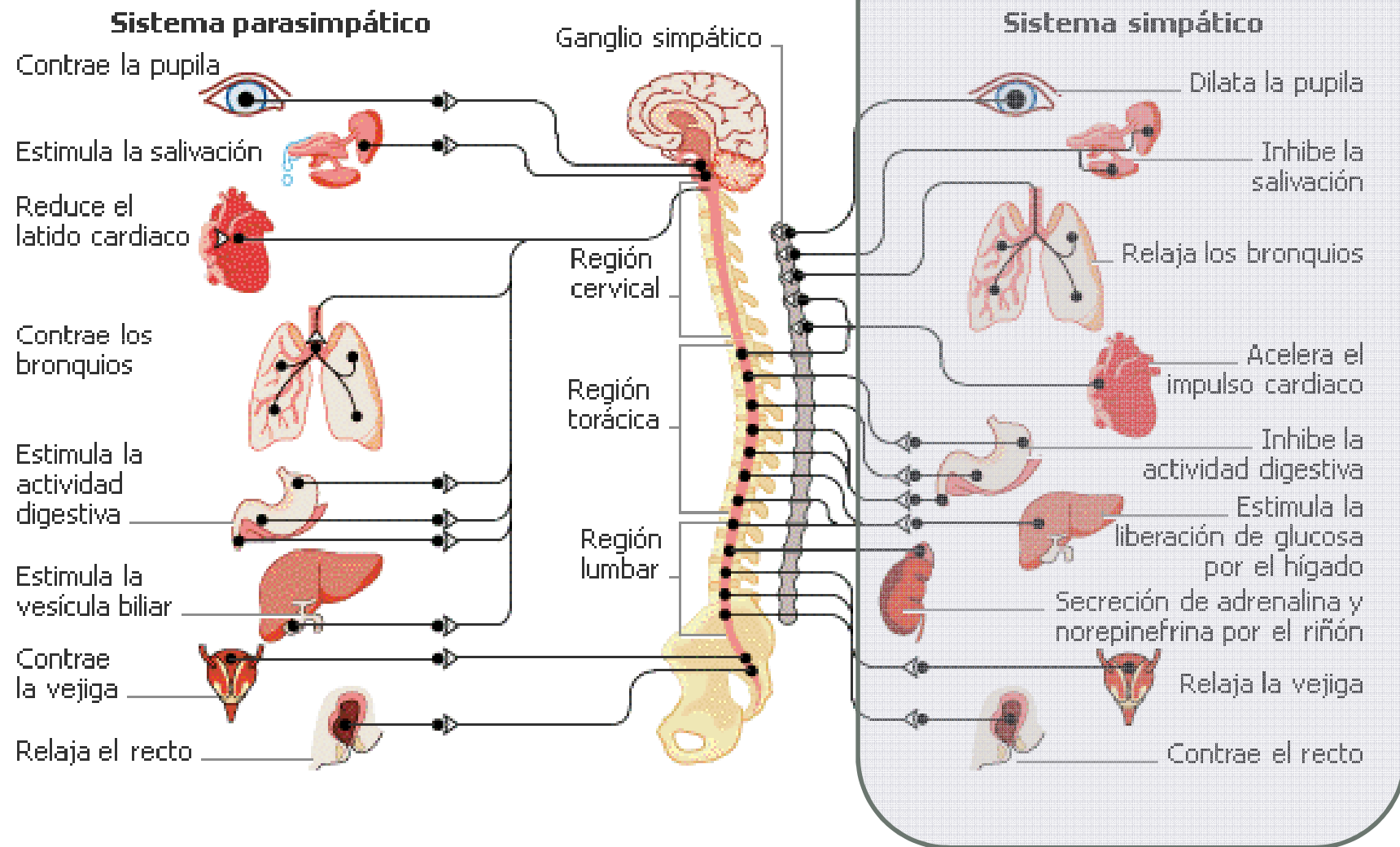
Funciones **involuntarias o inconscientes** en el organismo

(movimiento intestinal, latido cardíaco)

SN AUTÓNOMO



SN AUTÓNOMO



DROGAS: CLASIFICACIÓN

- LEGALES-ILEGALES
- NATURALES-SINTÉTICAS
- ESTIMULANTES-DEPRESORAS-ALUCINÓGENAS

DROGAS: CLASIFICACIÓN

- COCAINA
- ANFETAMINAS
- CANNABIS
- OPIOIDES

DROGAS: CLASIFICACIÓN

- COCAINA
- ANFETAMINAS

ESTIMULANTES

- CANNABIS
- OPIOIDES
- ALCOHOL

DEPRESORES

DROGAS: CLASIFICACIÓN

- COCAINA
- ANFETAMINAS

SIMPATICOMIMÉTICAS

- CANNABIS
- OPIOIDES

DEPRESORES

COCAINA: HISTORIA

- *Erythroxylum coca*
- Consumo ancestral por indígenas andinos, mascado o en infusión

Vigorizante
Anorexígeno
Analgésico
Mal de altura



COCAINA: HISTORIA

- 1859: [Albert Niemann](#) aisla la cocaína de la planta

Anestésico en cirugía menor

COCAINA: HISTORIA

- 1859: [Albert Niemann](#) aisla la cocaína de la planta
- 1884: [S. Froid](#) publica «Uber Coca»

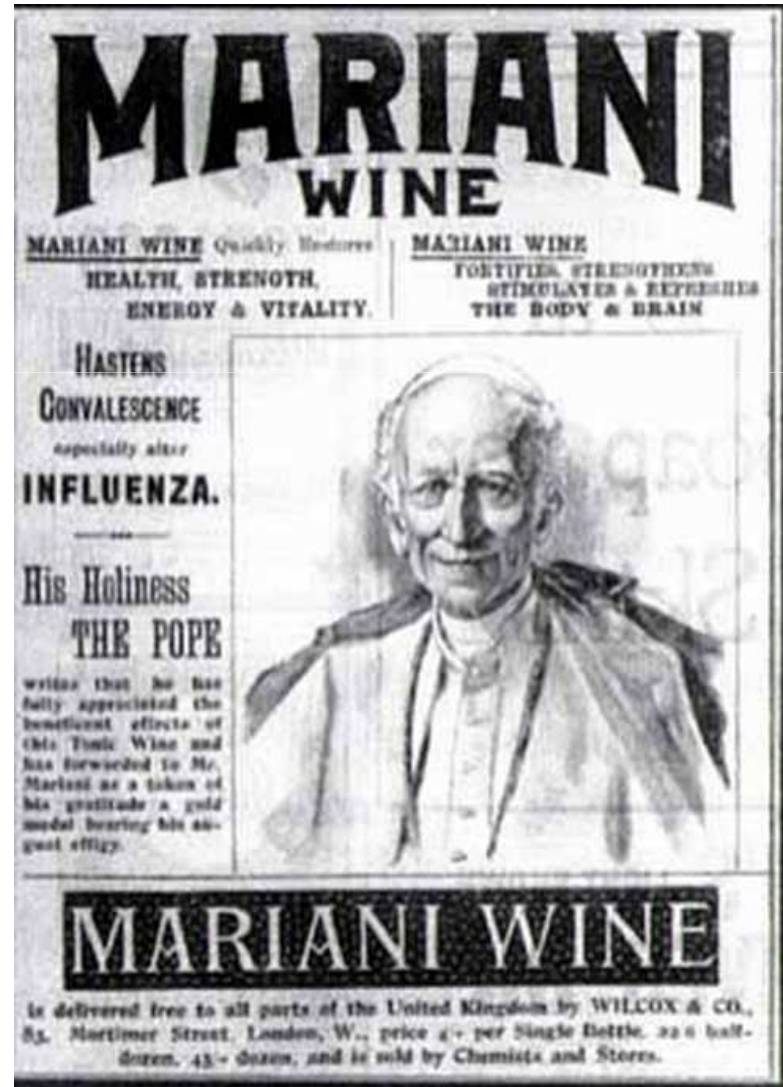
Estimulante Afrodisíaco
Morfinómanos y alcohólicos

COCAINA: HISTORIA

- 1863:

Angelo Mariani

Vino con
extracto de
coca



COCAINA: HISTORIA



1885: J.S.Pemberton

French wine of coca

1891: A. Grigs Candler funda
la Compañía Coca-Cola



COCAINA: HISTORIA

- 1859: [Albert Niemann](#) aisla la cocaína de la planta
- 1884: [S. Froid](#) publica «Uber Coca»
- 1863: [Angelo Mariani](#): Vino con extracto de coca
- 1885: [J.S.Pemberton](#): French wine of coca
- 1891: [A. Grigs Candler](#) funda la Coca-Cola Company
- 1909: En EEUU más de 100 vinos/elixires con coca
La Coca-Cola la sustituye por cafeína

COCAINA: CONSUMO

Dos formas en el “mercado”

1. Sal de **clorhidrato de cocaína**

Soluble en agua

Nasal o intravenosa



COCAINA: CONSUMO

1. Sal de **clorhidrato de cocaína** soluble en agua
Nasal o intravenosa
2. **“Crack”** o pasta base
Fumado en pipas de vidrio o papel de aluminio

Inicio de acción casi inmediato
Duración 30-60 minutos

ANFETAMINAS: HISTORIA

- *Ephedra vulgaris*
- Derivado químico de la *efedrina* sintetizado por primera vez en 1887 por el químico rumano L. Edeleano
- 1919, se sintetizó en Japón la *metanfetamina*



ANFETAMINAS: HISTORIA

- Uso médico inicial en enfermedades respiratorias
 - Vasoconstrictor nasal
 - Broncodilatador
- Primer dopante deportivo
- Uso médico actual
 - Trastorno con déficit de atención con hiperactividad
 - Narcolepsia

ANFETAMINAS: CONSUMO

- Múltiples **derivados ilegales** “cocinados” en laboratorios clandestinos

MDMA (ÉXTASIS)

MDEA o "Eva"

MDA o "píldora del amor"



ANFETAMINAS: CONSUMO

- Múltiples **derivados ilegales** “cocinados” en laboratorios clandestinos

MDMA (ÉXTASIS)

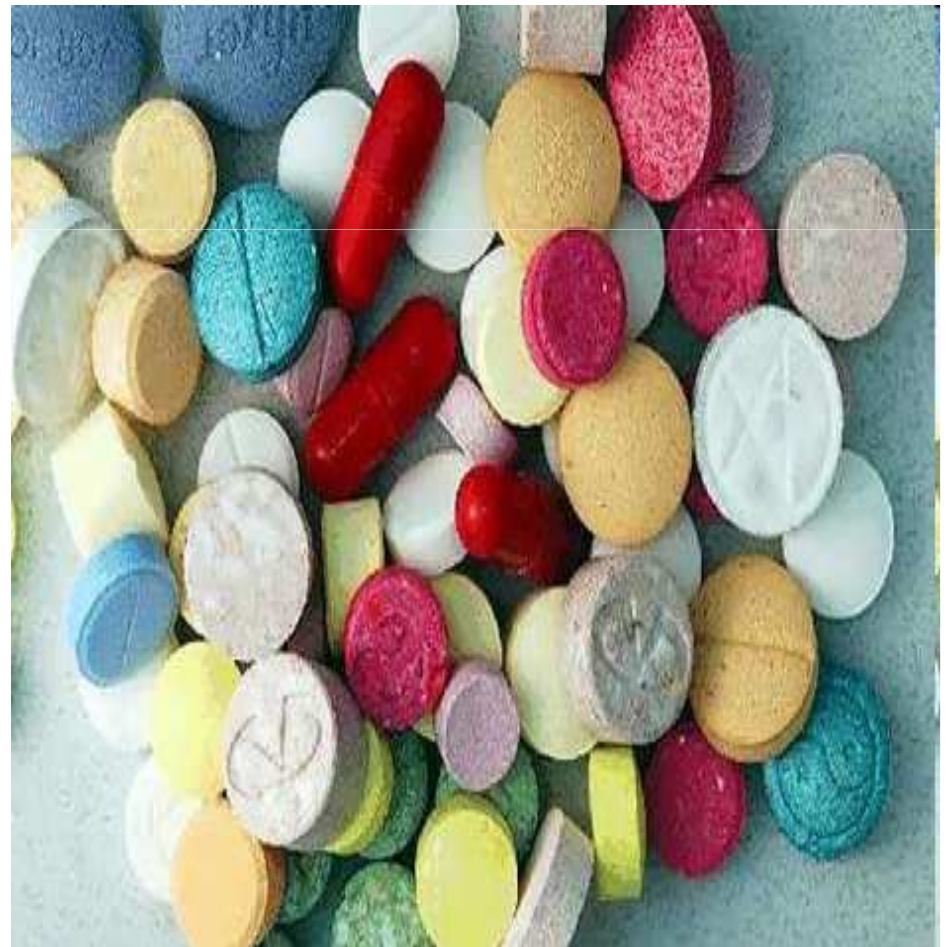
MDEA o "Eva"

MDA o "píldora del amor"

Administración oral (pastillas)
nasal o inhalada

Inicio de acción 30 minutos

Duración > 10 horas



CANNABIS: HISTORIA

- *Cannabis sativa*, originaria de asia central y del sur
- Evidencias de consumo en el tercer milenio AC
- Sustancia ilícita más utilizada en el mundo (ONU)
4% de la población mundial adulta consume anualmente
(160 millones de personas)



CANNABIS: HISTORIA

- **Tetrahydrocannabinol (THC)**: compuesto químico psicoactivo predominante en el cannabis
- Porcentaje de concentración variable dependiendo de la presentación.

SIN PROCESAR - MARIHUANA

Flores secas (cogollos), las hojas y los tallos de ejemplares hembra de la planta cannabis.

Entre 3 y un 22% de THC



CANNABIS: HISTORIA

- **Tetrahydrocannabinol** (THC): compuesto químico psicoactivo predominante en el cannabis
- Porcentaje de concentración variable dependiendo de la presentación.

PROCESADO - **HACHIS**

Resina concentrada que se produce a partir de las flores de la planta de cannabis hembra
20% de THC



OPIOIDES: HISTORIA

- Opio:

Resina que se extrae de las cabezas verdes de la adormidera (*Papaver somniferum*)

- Consumida desde hace milenios
- Efectos analgésico y sedante



OPIOIDES: HISTORIA

- **Morfina**: alcaloide del opio aislado en 1806 por Frederick Sertürner
- Uso médico vía oral, subcutáneo, intravenoso o transdérmico para el tratamiento del **dolor de gran intensidad**

Cáncer

Infarto agudo de miocardio

Edema de pulmón

OPIOIDES: HISTORIA

- **Heroína:** Derivado de la morfina sintetizado en 1883 y comercializado por los laboratorios Bayer
- Analgésico y Antitusígeno pediátrico
- Terapia de reemplazo en pacientes con adicción a la morfina y la cocaína



DROGAS: PROHIBICIÓN

- 1914 **Ley Harrison**: Prohibición de consumo de opio, morfina, heroína y cocaína excepto con receta médica
- 1920-1932 **Ley Seca**: Prohíbe la producción, el tráfico y el consumo de alcohol.
- 1925-1931-1936 Conferencias Internacionales de **Ginebra** sobre el tráfico de drogas con compromiso de penas de prisión al tráfico y la tenencia
- 1937 Ley de acto fiscal de la marihuana
- 1964 **Drugs Act** ilegaliza tráfico de anfetaminas

COCAINA-ANFETAMINAS:SÍNTOMAS

- **PSÍQUICOS-CONDUCTUALES**

Euforia

Nerviosismo

Agresividad

Agitación

COCAINA-ANFETAMINAS:SIGNOS

- **MOTORES**

Temblor

“Espasmos musculares” (Mioclonias)

Contracturas musculares (Distonías)

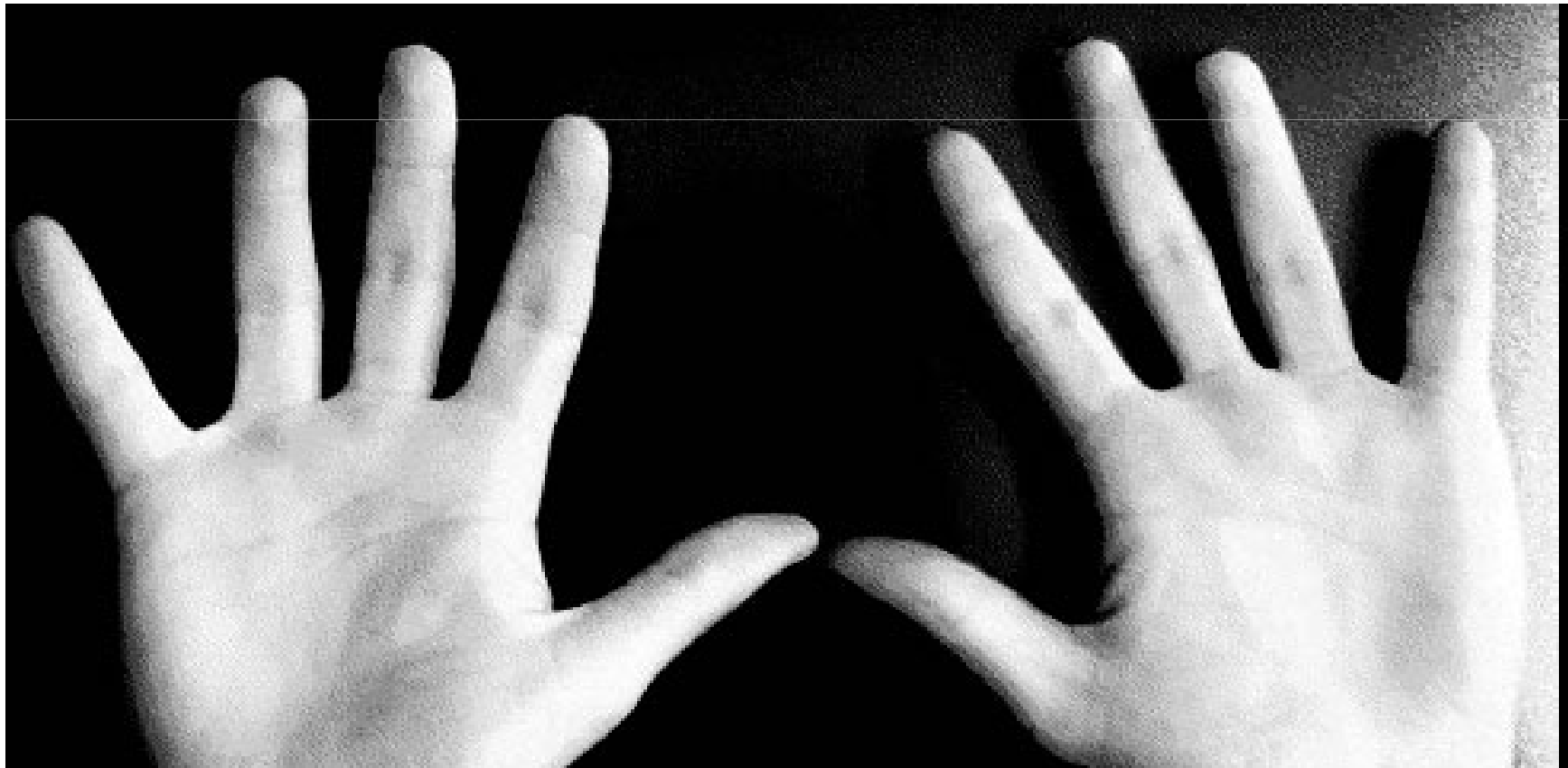
Movimientos anormales (Discinesias)

Nistagmo

Convulsiones

COCAINA-ANFETAMINAS: SIGNOS

- **TEMBLOR**: movimiento involuntario, rítmico, alternante y oscilante que se produce cuando los músculos se contraen y se relajan de forma repetida



COCAINA-ANFETAMINAS: SIGNOS

CONTRACTURA DE MASETEROS

TRISMUS

DIFICULTAD PARA ABRIR LA BOCA



COCAINA-ANFETAMINAS: SIGNOS

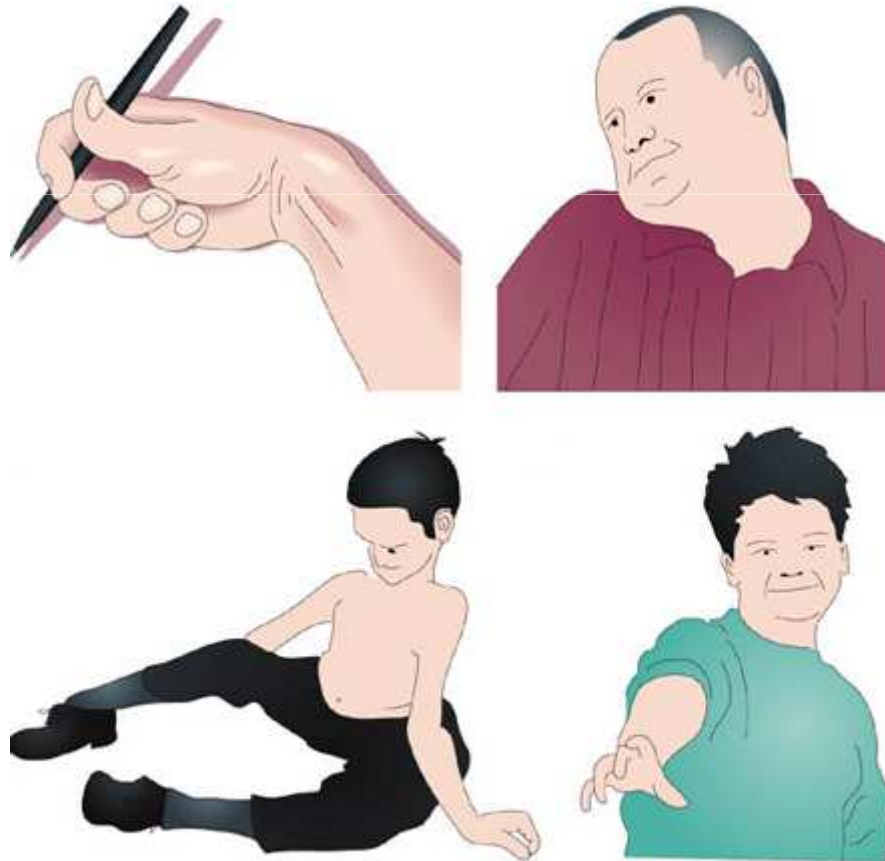
DISCINESIAS: movimientos anormales e involuntarios

- Masticación repetitiva
- Movimiento oscilatorio de la mandíbula
- Gesticulación facial



COCAINA-ANFETAMINAS: SIGNOS

- **DISTONÍAS**: contracciones involuntarias y lentas de la cabeza, las extremidades, el tronco o el cuello.



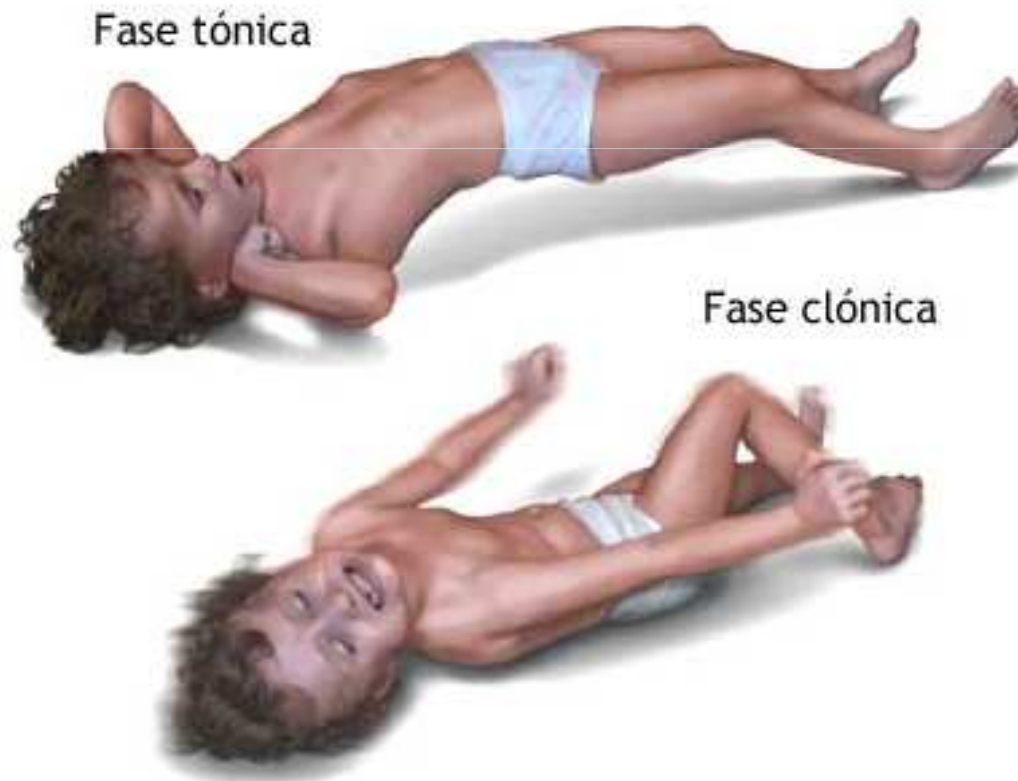
COCAINA-ANFETAMINAS:SIGNOS

- **NISTAGMO:** Movimiento involuntario e incontrolable de los ojos. Puede ser horizontal, vertical, rotatorio, oblicuo.



COCAINA-ANFETAMINAS: SIGNOS

- **CONVULSIÓN:** contracción y distensión repetida de uno o varios músculos de forma brusca y generalmente violenta



COCAINA-ANFETAMINAS:SÍNTOMAS

- **SENSITIVOS**

Disminución de la sensibilidad

Sensaciones anómalas



Picor

Hormigueo

RASCADO

COCAINA-ANFETAMINAS:SIGNOS

- **AUTÓNOMOS**

Dilatación pupilar (Midriasis)

Sequedad de boca (Inhibición de salivación)

Taquicardia (Frecuencia cardíaca > 100 latidos)

Taquipnea (Frecuencia respiratoria > 20)

Hipertensión arterial

Enrojecimiento cutáneo

Sudoración



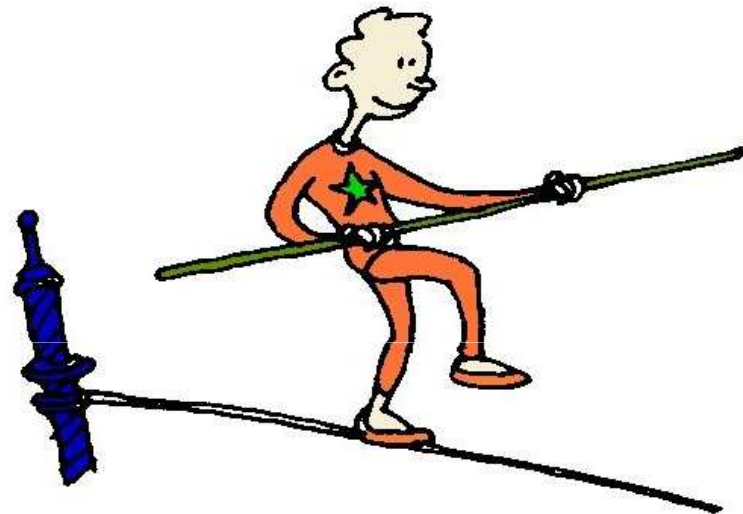
DEPRESORES: SIGNOS GENERALES

- Somnolencia
- Apatía
- Movimientos lentos y torpes
- Disminución de la frecuencia cardíaca (< 50), respiratoria (< 10) y tensión arterial
- Dificultad para calcular las distancias (**dismetría**)
- Inestabilidad
- Dificultad para articular la palabra

DEPRESORES: EXPLORACIÓN

DISMETRÍA:

Prueba dedo-nariz



INESTABILIDAD:

- Test de Romberg: Posición de “firmes” con ojos cerrados
- Marcha en tandem

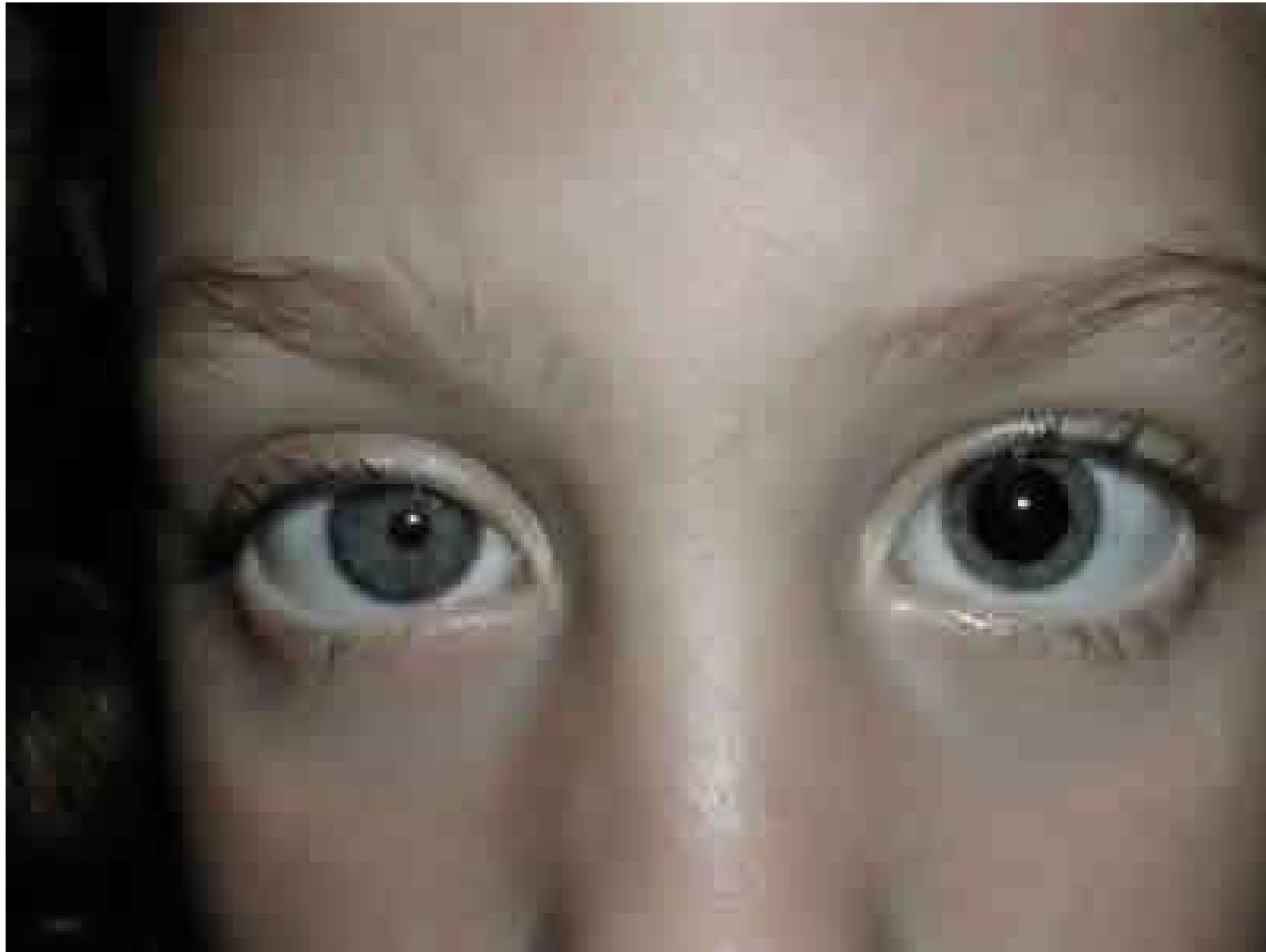
DEPRESORES: SIGNOS ESPECÍFICOS

- OPIOIDES

Contracción pupilar - MIOSIS

- CANNABIS

Enrojecimiento ocular – HIPEREMIA CONJUNTIVAL







Coloración de un ojo normal.



Hiperemia conjuntival.





HEISENBERG