

ESCUELA: CENS N° 74 Juan Vucetich

AÑO: 2do.

TURNO: Nocturno

ÁREA CURRICULAR: Toxicología

TÍTULO DE LA PROPUESTA: "Opio"

CONTENIDO SELECCIONADO: Historia del opio, diferentes opiáceos, formas de consumo, efectos

OPIO

El **OPIO** es un conjunto de sustancias obtenidas a partir de las semillas de la **planta adormidera**. Tiene **poderosas propiedades narcóticas** y contiene alcaloides, como la **morfina** o la **codeína**



HISTORIA DEL OPIO

El opio es conocido como una de las drogas más antiguas del mundo. La referencia más remota que tenemos hoy en día sobre el consumo de opio proviene de la antigua Mesopotamia, durante el 3400 AC aproximadamente. Los antiguos sumerios, se referían a las flores de la amapola de la que extraían el opio como "la planta de la alegría". Su



cultivo fue continuado por los antiguos griegos, persas y egipcios, siendo su uso muy notable durante el reinado de Tutankamón (1333-1324 AC). Su consumo por las antiguas civilizaciones era usado para ayudar a las personas a dormir, aliviar el dolor, calmar a los niños

e incluso como anestésico en operaciones. Sin embargo, es probable que también se usaran por causas recreativas, sin ser conscientes de sus efectos adictivos.

La Guerra del Opio fue el conflicto que mantuvieron China y Gran Bretaña entre los años 1839 y 1842. El desencadenante del mismo fue la introducción en China de opio cultivado en la India y comercializado por la compañía británica de las Indias Orientales. El comercio del opio fue rechazado y prohibido por el Emperador chino, debido a la gran cantidad de adictos que generò. Los emisarios enviados por los comerciantes británicos e indios quejándose por el daño que tal prohibición causaba a sus intereses convencio a la Corona británica de enviar una flota de guerra que finalmente derrotó a la China.



EFECTOS DEL OPIO

Los efectos del opio son muy fuertes, produciendo **un estado de analgesia** y sensaciones de **felicidad**, así como tranquilidad general, aunque también pueden generar vómitos, sudores, dolores de cabeza, entre otros. Además, causa **síndrome de abstinencia** en el cual se dan efectos como depresión, náuseas o diarrea.

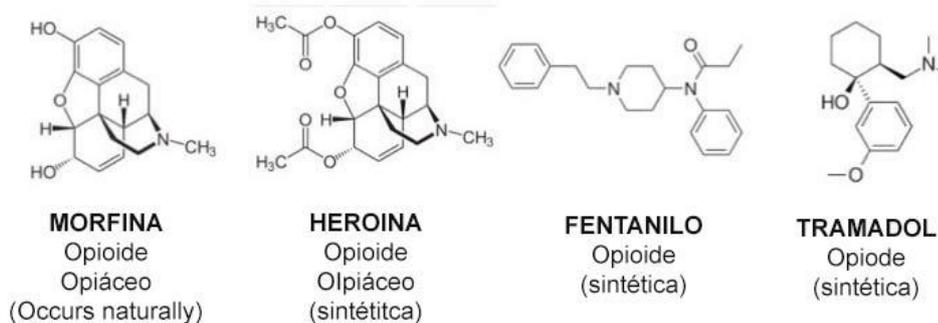
Sus constituyentes y derivados se utilizan como **analgésicos en circunstancias extremas**, como en las etapas terminales del cáncer, aunque su producción también está destinada a la fabricación de drogas ilegales consideradas muy peligrosas por su alta capacidad de adicción.

DEL OPIO A LOS OPIÁCEOS

Los opiáceos son sustancias químicas psicoactivas que provienen, ya sea directa o indirectamente, de la planta adormidera y que **imitan** el poder analgésico de los **opiáceos endógenos**, aquellos que nuestro sistema nervioso central produce por sí solo, conocidos como **endorfinas, encefalinas y las dinorfinas**. Estos **opiáceos exógenos** se dividen en tres tipos según su proveniencia y fabricación:

- ✓ *Los opiáceos naturales* son los alcaloides del opio. Proviene directamente de la planta. Estos son la **morfina**, considerada la principal de los alcaloides, la **codeína** y la **tebaína**.

- ✓ Los *opiáceos semisintéticos*, son creados en laboratorios a partir de los opiáceos naturales. Estos pueden ser la **hidrocodona**, sintetizada a partir de la codeína; la **oxicodona** sintetizada a partir de la tebaína; y la **heroína**, sintetizada a partir de la morfina y mucho más potente que esta.
- ✓ Los *opiáceos sintéticos* son completamente artificiales e imitan el efecto de los anteriores, aunque su estructura no está relacionada con los alcaloides del opio. Estos pueden ser **petidina** o **metadona**



FORMAS DE CONSUMO

Fumado

Tradicionalmente se prepara el opio diluyéndolo en agua y calentándolo a fuego lento. Luego se filtra y se calienta otra vez hasta evaporar toda el agua. El resultado es un preparado para fumar sin ceras y otras sustancias no deseadas, con un nivel de morfina más concentrado, aunque también es posible fumar el opio en bruto.



Otro sistema consiste en una pipa metálica, para que el opio pueda llegar a hervir, y suficientemente larga para que el humo se enfríe.

También se puede fumar en papel de aluminio, aunque le toma más tiempo transformarse en gota y correr papel abajo. Un cigarrillo de opio no llega a la temperatura adecuada y se pierde gran parte de su efectividad.

Ingerido

Al ingerir opio, lo primero que se nota es su desagradable sabor. Ingerido, los efectos pueden tardar entre media hora y dos horas en empezar, y mantenerse de ocho a catorce horas. Ingerir opio por vía oral afecta más que fumarlo.

Tisana

Con la planta seca triturada, se puede preparar una infusión.

Inyectado



Se dan casos en que el opio es preparado en una cuchara como si fuera heroína y se inyecta directamente en las venas, método contraproducente, pues produce dolor e inflamación posteriores.

Preparados medicinales



El opio también puede ser utilizado para la elaboración de distintos preparados magistrales tales como el láudano y el elixir paregórico, para ser ingeridos por vía oral.

¿CÓMO FUNCIONAN LOS OPIÁCEOS?

En el sistema nervioso central de humanos y animales, se encuentran los **receptores de opioides**. Cuando consumimos opiáceos, estos **se unen a esos receptores bloqueando la percepción del dolor**. Además, causan sensación de bienestar, aunque también efectos secundarios como náuseas o somnolencia.

Los opiáceos hacen que el sistema nervioso **libere dopamina**, el neurotransmisor del **placer**, que provoca en el cerebro la sensación inmediata de euforia y de recompensa. Esto genera una **alta motivación**, haciendo que el consumidor necesite de nuevas dosis para volver a conseguir esa descarga de satisfacción. Su uso continuado, genera una **alta tolerancia** a la sustancia y provoca una **adicción** muy peligrosa.

Consumir opio o sus derivados, sin supervisión médica y farmacéutica es muy peligroso. El uso de los medicamentos derivados del opio es extremadamente limitado por sus **altos riesgos de adicción**, siendo muchos de ellos ilegales. El consumo de medicamentos como la morfina se restringen a la opinión médica y solo se usan cuando un profesional de la medicina lo considera adecuado dada sus propiedades para aliviar el dolor. El consumo continuado de derivados ilegales como, por ejemplo, la heroína, continúan causando el sufrimiento y la pérdida de miles de vidas.

ACTIVIDADES

- 1) Lea atentamente el material aportado por los docentes
- 2) Responda las siguientes preguntas:
 - a- ¿Qué es el opio?
 - b- ¿Qué efectos tiene?
 - c- ¿Qué son los opiáceos? Mencione 3 opiáceos sintéticos
 - d- ¿Qué sucede en nuestro cerebro cuando consumimos opiáceos?
- 3) Encuentre la mayor cantidad de palabras relacionadas con el tema estudiado en la siguiente sopa de letras (son 13!)



Directivo a cargo: Ing. Gustavo Lucero