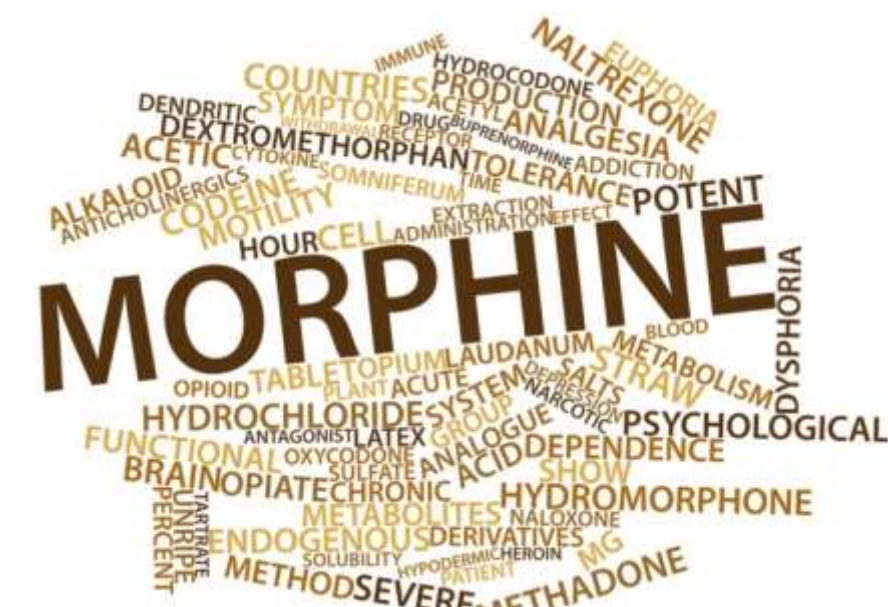




USO Y ABUSO DE OPIOIDES EVOLUCIÓN EN EL CAMBIO DE SIGLO



Autor: Luis Valriberas de Torres
Facultad Farmacia UCM
Julio 2020

INTRODUCCIÓN

Papaver Somniferum es una planta que constituye la base principal de la producción del opio y sus derivados. Sus frutos capsulares y su savia seca, son usados para la obtención del opio. Tras una pequeña incisión en las cápsulas, obtenemos una gran diversidad de alcaloides entre los que destacan la morfina o la codeína, por su efecto analgésico en el cuerpo humano.

OBJETIVOS

- Analizar las causas químicas y los factores externos que provocan la adicción a los opioides
- Conocer la evolución en el uso y forma de administración a lo largo de la historia
- Observar cual puede ser el futuro escenario en cuanto a la adicción a opioides en España

Griegos y romanos comenzaron su uso en forma de láudano o tintura de opio

En 1804 Friedrich Serturner aísla morfina por primera vez

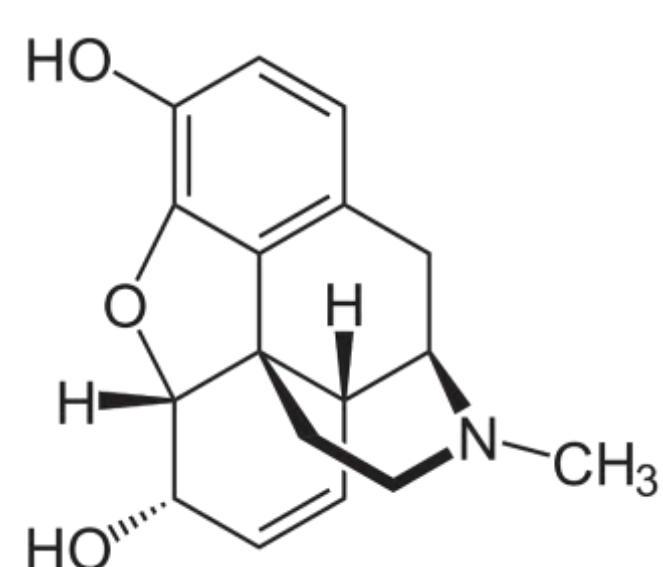
En 1874, C.R Wright, sintetizó la heroína
En 1898 Bayer comercializa la heroína

Desde 1960 y hasta 1990 se produjo la "epidemia moderna de heroína"

Aparición de diversos opioides sintéticos a finales del S.XX entre los que destacó el fentanilo

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

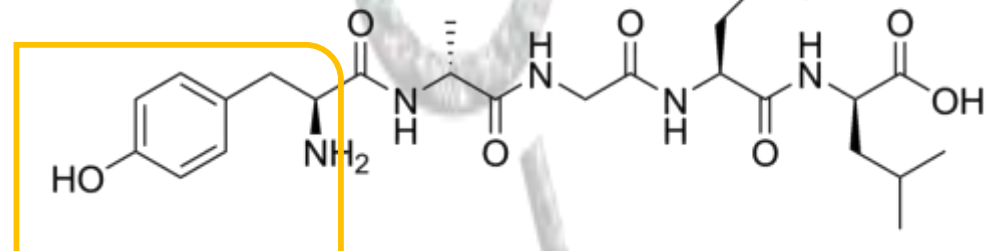
PRINCIPALES OPIOIDES USADOS DURANTE EL SIGLO XX



La morfina es uno de los opioides más utilizados durante el siglo XX, siendo el opioide de referencia de este grupo de sustancias. La semejanza estructural con los péptidos endógenos explica por qué la morfina puede activar los receptores opioides como si fuese un ligando endógeno. Ambos se unirán al receptor μ con gran afinidad dando lugar a analgesia, depresión respiratoria, miosis y dependencia.

Met-enkefalina

H-Tyr-Gly-Gly-Phe-Met-OH



Metabolismo: destacan dos metabolitos: M3G que provoca los efectos secundarios y el M6G farmacológicamente activo, produciendo analgesia.

Formas de administración: destacó la vía parenteral, con una potencia de hasta 6 veces la forma oral. Hasta 1988 no aparece la morfina oral de liberación sostenida.

- La venta inicial sin prescripción médica
- La aparición del mercado ilegal
- El abuso de la vía parenteral
- Posterior disminución de diagnóstico médico

ABUSO DE LA MORFINA
y posterior

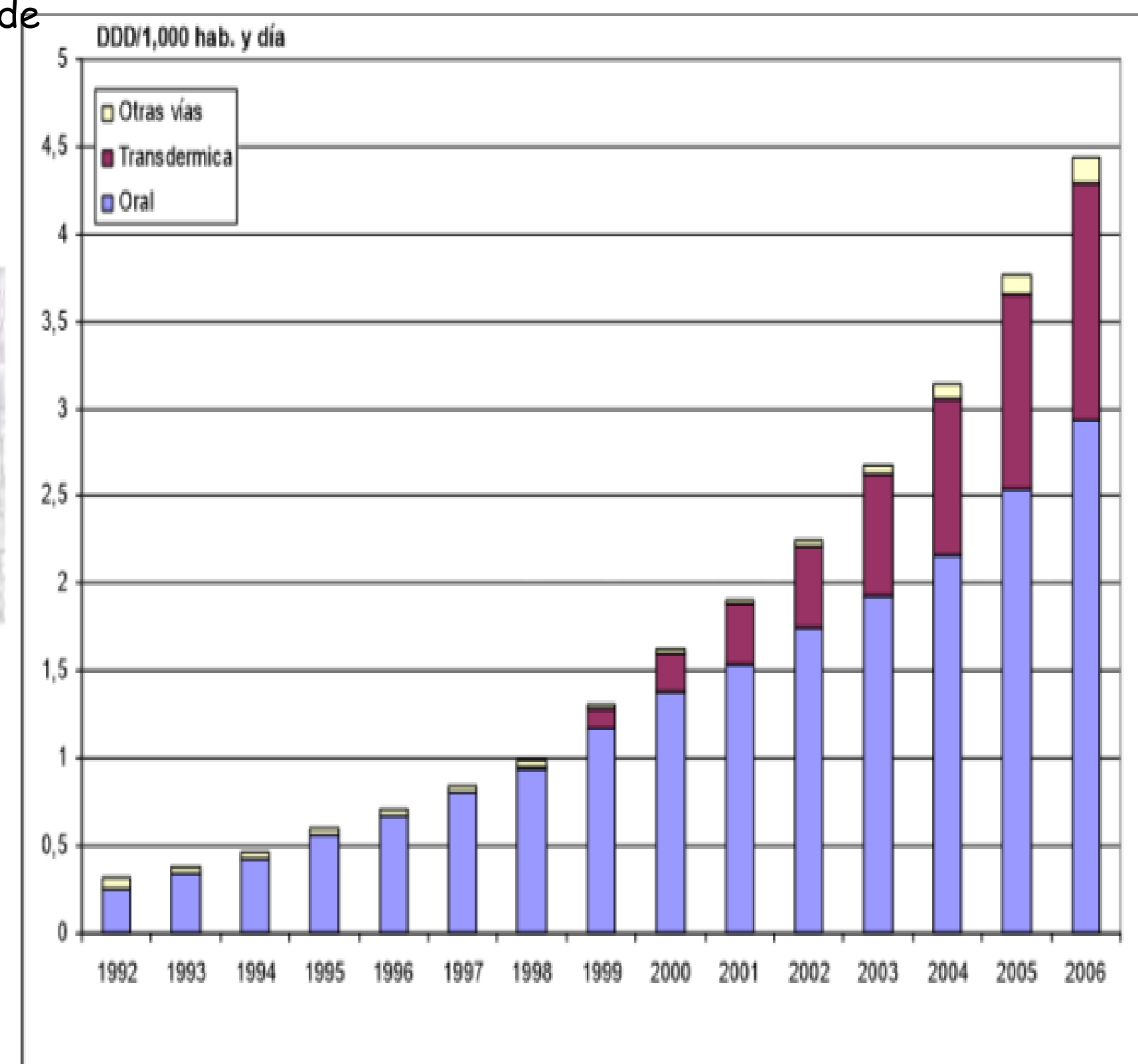
EPIDEMIA DE HEROÍNA

La heroína o diacetilmorfina, es un opioide sintético obtenido a partir de la morfina.

La modificación estructural respecto de la morfina, es la introducción de dos grupos acetilo en las posiciones 3 y 6. Dicha modificación aumenta la lipofilia de la molécula permitiendo un mayor acceso en el SNC, con una potencia cinco veces mayor que la morfina.

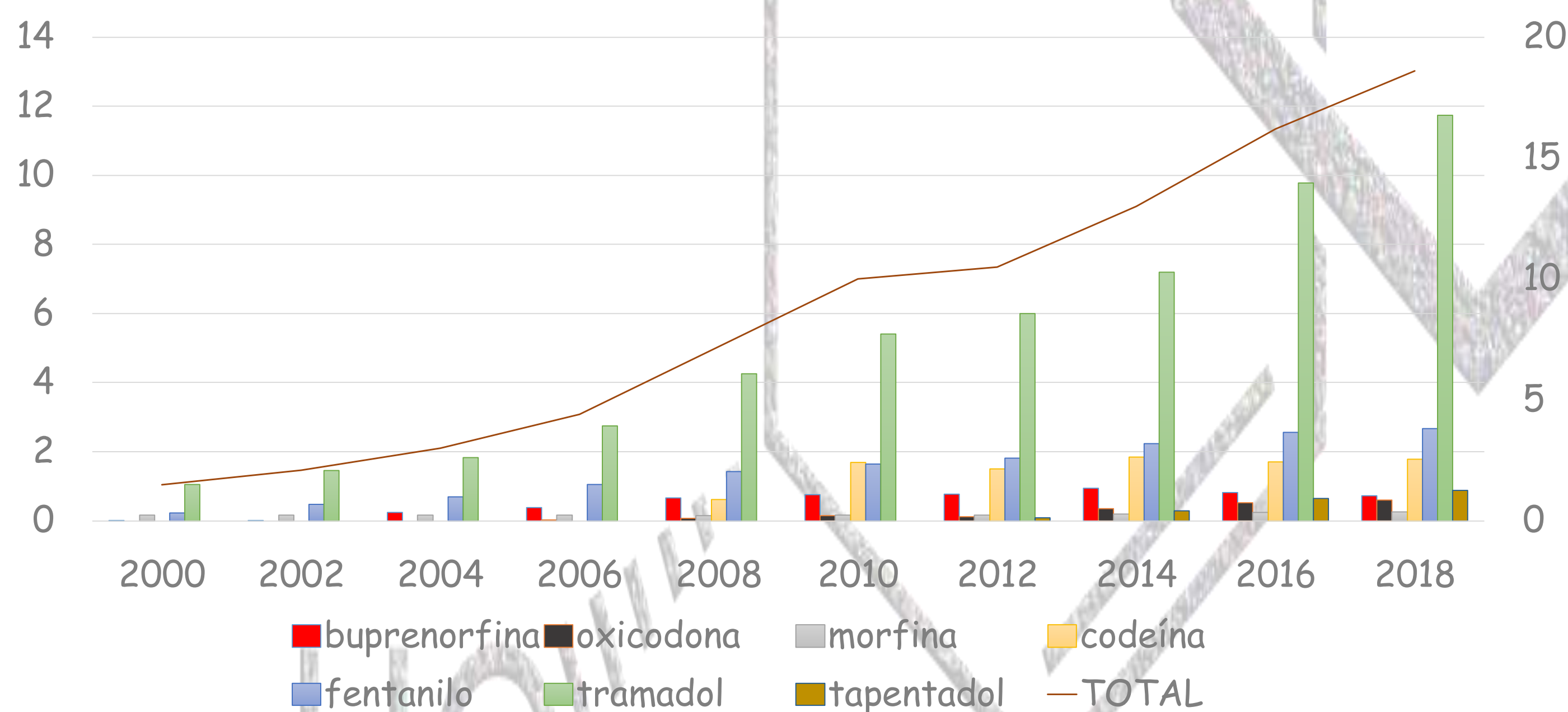
La heroína coge fuerza en España en 1978, pasando de minoritaria a contabilizarse hasta 125.000 heroínómanos. La vía parenteral dejó de ser una rareza a ser la utilizada en el 93% de los casos.

CAMBIOS EN LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN



PRINCIPALES OPIOIDES USADOS DURANTE EL SIGLO XXI

Evolución del uso de opioides en España. Datos expresados en DDD/1.000 hab. Y día.



BIBLIOGRAFÍA

<https://www.redalyc.org/pdf/2891/289122022016.pdf>
<http://catedradeldolor.com/PDFs/Cursos/Tema%207.pdf>
<https://www.medigraphic.com/pdfs/raza/lr-2000/lr002h.pdf>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4875954/>
[https://pnsd.sanidad.gob.es/noticiasEventos/actualidad/2019_Actualidadpublica/pdf/20191211_Opioides en España Ni repunte heroína ni crisis americana.pdf](https://pnsd.sanidad.gob.es/noticiasEventos/actualidad/2019_Actualidadpublica/pdf/20191211_Opioides%20en%20Espana%20Ni%20repunte%20hero%20na%20ni%20crisis%20americana.pdf)
<https://studylib.es/doc/6516661/opiáceos--mecanismos-de-acción--metabolismo--y>
http://culturaaydroga.ucaldas.edu.co/downloads/CULTURA%20Y%20DROGA%20No16_Completa.pdf#page=189
<https://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/observatorio/docs/opioides.pdf>
<https://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/observatorio/docs/opioides-2008-2015.pdf>
<https://www.aemps.gob.es/medicamentos-de-uso-humano/observatorio-de-uso-de-medicamentos/utilizacion-de-medicamentos-opioides-en-espana-durante-el-periodo-2010-2018/>

CONCLUSIONES

~La unión de los opioides a receptores específicos situados en el SNC y su mecanismo de acción, producen una rápida tolerancia y una fuerte dependencia. El sistema Noradrenérgico es uno de los más implicados en este síndrome de abstinencia. La elevada lipofilia y rapidez de acción de algunos de los opioides, provoca una rápida sensación placentera, que adiciona al consumidor. Además es un hecho que los factores político, económico y sociales, son de gran importancia, dando lugar a enormes cambios en el uso y abuso de los mismos.

~EL crecimiento de los opioides tanto en su uso como en su diversidad, ha dado lugar a una mejora para los pacientes. Dicho aumento exponencial ha provocado también una gran amenaza para el futuro, pues hay un mayor porcentaje de personas que consumen estos fármacos, y que fuera de unas pautas estrictas, pueden llegar al abuso o adicción de forma rápida. Respecto a las vías de administración, destacar el paso de la vía parenteral a la vía oral o transdérmica. Mejorando así los efectos secundarios y disminuyendo el número de sobredosis.

~Las tendencias del siglo XXI, como la compra de opioides por Internet, el aumento del uso de opioides recetados o la aparición de opioides como adulterantes en otras drogas; provocan una incertidumbre en la futura adicción a opioides.