

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**ASIGNATURA:**

Farmacología

**CATEDRATICO:**

Felipe Antonio Morales

**TRABAJO:**

Ensayo

**ALUMNA:**

Fátima Montserrat Cruz Hernández

**LICENCIATURA:**

Enfermería

**CUATRIMESTRE:**

Tercero

Pichucalco Chiapas, domingo 02 de agosto del 2020

## OPIOIDES

Los opioides son una clase de drogas que incluyen la droga ilegal heroína, los opioides sintéticos (como el fentanilo) y ciertos analgésicos que están disponibles legalmente con prescripción médica, como la oxicodona (OxyContin®), la hidrocodona (Vicodin®), la codeína, la morfina y muchos otros.

se relacionan químicamente e interactúan con los receptores de opioides en las células nerviosas del cuerpo y del cerebro. Los analgésicos opioides por lo general son seguros cuando se toman por un período de tiempo corto y siguiendo las indicaciones del médico.

Cuando los opioides se distribuyen por la sangre y se unen a los receptores de opioides en las neuronas cerebrales, las células liberan señales que amortiguan tu percepción del dolor y aumentan la sensación de placer.

Los opioides tienen sus inicios en la antigüedad pues anteriormente se utilizaba de forma natural el opio como herramienta terapéutica, eso sin mencionar que hasta la actualidad es muy efectivo, se utilizaba por los griegos y romanos, no solo para el dolor si no para el cansancio y sufrimiento. A partir de esto en el 1803 un alemán consiguió el primer alcaloide del opio al que se le denominó morfina Y derivado de esto fue que se descubrieron hasta 20 derivados de esto entre ellos la codeína y tebaína.

Aunque en este siglo el uso de los derivados opioides, era muy común, pero poco se conocía de sus mecanismos de acción. Así progresivamente se fue estudiando y a medida que el tiempo pasaba se denominó opiáceos a los alcaloides del opio, mientras que el término opioide se utilizaba para las sustancias endógenas o sintéticas.

Cuando alguien es consumido de opioides debe entender bien como tomar el medicamento, es decir cuanto y con que frecuencia, por cuanto tiempo, cuales son los posibles efectos secundarios, como suspenderlos cuando no se necesiten, también es importante reconocer los signos de una adicción.

Esta posible adicción de la que hablo se debe a que los opioides funcionan haciendo que el cerebro sienta menos dolor y hace que el cuerpo libere una

hormona llamada dopamina, esta es causante de sensación de placer y es esta sensación la causante de un tipo de dependencia ya dicción hacia estos fármacos. se considera que el abuso de opioides resulta extremadamente peligroso. Según el instituto nacional contra el abuso de drogas, incluso una sola dosis grande usada incorrectamente, puede causar depresión respiratoria severa y muerte.

Las acciones farmacológicas que tienen hoy en día los opioides se dependen de la unión a los distintos receptores, y de la capacidad para bloquearlos o estimularlos. La analgesia es el principal efecto junto con la somnolencia y los cambios de estado de ánimo.

Existe una clasificación de los analgésicos opioides entre ellas se encuentra; alcaloides naturales del opio, derivados semisintéticos de los alcaloides del opio, opioides sintéticos.

También son clasificados de acuerdo con su unión al receptor; agonistas puros y agonistas antagonistas, agonistas parciales y antagonistas puros.

Existen tres clases principales de receptores opioides:  $\mu$ ,  $\kappa$ , y  $\delta$  (mu, kappa y delta), aunque se han descrito más de diecisiete, incluyendo los receptores  $\epsilon$ ,  $\iota$ ,  $\lambda$ , y  $\zeta$  (épsilon, iota, lambda y zeta). Por el contrario, los receptores  $\sigma$  (Sigma) actualmente no son considerados como opioides debido a que su activación no está reservada al agonista inverso de la naloxona. Pero a pesar de sus beneficios para tratar el dolor, estos ismos pueden ser efectos peligrosos en la salud.

Aunque es muy común el consumo regular de estos medicamentos y aun cuando se sigan las instrucciones del médico puede llevar a la dependencia, y si se los usa en forma inapropiada, los analgésicos opioides pueden llevar a situaciones de sobredosis y causar la muerte. La sobredosis de opioides se puede revertir con la droga naloxona si se administra en forma inmediata. En algunas regiones del país se han visto ciertas mejoras: hay menos disponibilidad de analgésicos opioides recetados y el abuso de estos medicamentos entre los adolescentes del país está disminuyendo ya que contribuyen a un gran peligro en la población.