



**PASIÓN POR EDUCAR**

**LIC. EN ENFERMERIA**

**MATERIA:**

**FARMACOLOGÍA**

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

**MORALES HERNÁNDEZ FELIPE ANTONIO**

**ENSAYO:**

**OPIOIDES**

**NOMBRE DE ALUMNO:**

**CIFUENTES HERNANDEZ ARELY**

**GRADO Y GRUPO:**

**3 ER CUATRIMESTRE "A"**

**COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS 02 DE AGOSTO DEL 2020**

Este trabajo abordare unos de los temas más importantes sobre la importancia de los opioides ya que son medicamentos que contienen 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. analgésicos opioides por lo general son seguros cuando se toman por un período de tiempo corto y siguiendo las indicaciones del médico, pero como además de calmar el dolor generan euforia, a veces se los utiliza en forma inapropiada, es decir, se toman en forma diferente a la indicada, o en mayores dosis o sin la receta de un médico, nunca debemos hacer el error de tomar alguna pastilla sin una receta médica. La consecuencia de la sobredosis de opioides se puede revertir con la droga naloxone 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. Estos medicamentos pueden llevar a la muerte, una de las ventajas es poder ayudar a los pacientes de depresión para que salgan de ella tomando siempre en cuando las medidas requeridas que el doctor la indico.

## OPIOIDES

Los opioides son el patrón de oro en analgesia sistémica para el dolor severo agudo. Los opioides se unen con los receptores de opioides del sistema nervioso central. Los opioides solían llamarse narcóticos. Incluyen analgésicos fuertes recetados como la oxycodona, hidrocodona, fentanilo y tramadol. Sustancia que se usaba para tratar el dolor moderado o grave. Los opioides son como los opiáceos, tales como la morfina y la codeína, pero no se elaboran con opio. Los opioides se unen con los receptores de opioides del sistema nervioso central. Un opioide es un tipo de alcaloide. 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 oxycodona (OxyContin®), la hidrocodona (Vicodin®), la codeína, la morfina y muchos otros. Estas drogas 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, pero como además de calmar el dolor generan euforia, a veces se los utiliza en forma inapropiada, es decir, se toman en forma diferente a la indicada, o en mayores dosis o sin la receta de un médico. Pero el consumo regular—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 en los pacientes que no llevan las instrucciones del doctor. Es muy importante de la saber sobre las causas de la sobredosis de opioides se puede revertir con la droga naloxone 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. 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 del opioide naloxona, no muestran alta afinidad por los opioides clásicos, y son estereoselectivos para los isómeros dextro-rotatorios, mientras que los otros receptores opioides son estereoselectivos para isómeros levo-rotatorios como, además hay tres subtipos de receptores  $\mu$ :  $\mu_1$  y  $\mu_2$ , y el recientemente descubierto  $\mu_3$ . Otro receptor de importancia clínica es el receptor similar a receptores opioides 1 (ORL1), el cual está relacionado con las respuestas del dolor y el desarrollo de tolerancia a los agonistas opioides  $\mu$  usados como analgésicos. Son todos ellos receptores ligados a proteína Gi/o los

cuales inhiben la adenilatociclasa y disminuyen la producción de AMPC, además promueven la apertura de canales de Potasio y el cierre de canales de calcio pre sinápticos, todas estas acciones en conjunto disminuyen la excitabilidad neuronal. Estos medicamentos que pertenecen a esta clase (también conocidos como narcóticos) incluyen la morfina, la codeína (metilmorfina) y la heroína (diacetilmorfina); la heroína es de estas tres la que tiene mayor afinidad por los receptores endorfinicos, por lo que es más potente que la morfina. La morfina se utiliza a menudo como analgésico para aliviar el dolor intenso tras la cirugía o el dolor oncológico intenso. La codeína, por ser menos eficaz que la morfina, se utiliza para dolores menos agudos. Otros ejemplos de opiáceos que se recetan para aliviar el dolor incluyen buprenorfina, oxicodona (OxyContin), propoxifeno (Darvon), hidrocodona (Vicodin) e hidromorfona (Dilaudid), así como la petidina (Demerol) que se usa menos debido a sus efectos secundarios. Además de sus propiedades analgésicas, algunas de estas drogas, por ejemplo, la codeína y el difenoxilato (Lomotil), pueden ser utilizadas para aliviar la tos y la diarrea. Los derivados morfínicos: Fentanilo, Alfentanilo, Sulfentanilo son potentes analgésicos que se utilizan durante la cirugía. Actualmente existe el Remifentanilo, que es un potente opiáceo de vida media muy corta está siendo utilizado cada vez más durante los actos anestésicos. En veterinaria son utilizados la etorfina, el carfentanilo y el tiafentanilo, especialmente en especies de fauna silvestre y de zoológico, todos ellos reversibles con naltrexona, diprenorfina o naloxona; el uso de estos fármacos en este tipo de animales se justifica porque la reversión se logra en escasos minutos y con una gran seguridad para el animal y las personas que realizan el procedimiento. Existen también los Opioides naturales y sintéticos los opiáceos son medicamentos que imitan la actividad de las endorfinas, que son unas sustancias que produce el cuerpo para controlar el dolor. los opiáceos se usan para aliviar el dolor agudo relacionado con la cirugía y otras intervenciones médicas, así como para aliviar el dolor persistente (crónico) y el dolor súbito de moderado a intenso.

Con este tema a finalizar con la finalidad de que hayamos aprendido de los opioides ya que son el patrón de oro en analgesia sistémica para el dolor severo agudo. Los opioides se unen con los receptores de opioides del sistema nervioso central. Los opioides solían llamarse narcóticos. Incluyen analgésicos fuertes recetados como la oxicodona, hidrocodona, fentanilo y tramadol. Sustancia que se usaba para tratar el dolor moderado o grave. Los opioides son como los opiáceos, tales como la morfina y la codeína este medicamento es para aliviar el dolor agudo, pero al igual tiene consecuencias de no consumirlo con la receta de doctor ya que si se no se toma de acuerdo puede tener consecuencias de la muerte.

## Bibliografía:

<file:///C:/Users/hp/Desktop/arely/3%20cuatrimestre/FARMACOLOGIA%20ANTOLOGIA.docx.pdf>