



**Nombre del alumno:**

**José Caralampio Jiménez Gómez**

**Nombre del profesor:**

**Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre del trabajo:**

**Ensayo (OPIOIDE)**

**Materia:**

**Farmacología**

**Grado:**

**Tercer cuatrimestre de la licenciatura en  
enfermería**

**Grupo: A**

## Opioide

¿De qué tratará este ensayo? Este ensayo tratará y hablará de los opioides. Hablar de un opioide es muy importante ya que es un fármaco que en él incluyen droga como la heroína, que da efectos muy rápidamente ya que interactúan con las células nerviosas y las del cerebro es por eso que hay que estar muy pendiente al darle este tipo de analgésico a un paciente, así como son muy importantes como analgésicos también si se le da un uso inapropiado a una sobredosis y puede causar la muerte, por eso es muy importante llevar un control y llevar correctamente las indicaciones que el médico indica, el uso inadecuado de un opioide se dice que puede causar una adicción para el paciente es por eso que ahora ya existen medicamentos que gracias a ellos se tratan los trastornos por el consumo inadecuado de los opioides estos medicamentos serán mencionados en este ensayo más detalladamente ya que son importantes conocerlos para ayudar a las personas de poder recuperarse de la adicción de los opioides. Un opioide ha dado muchas mejores en algunas partes del país es por eso que ya es recetado, ya que el consumo inapropiado en adolescentes ya está reduciendo.

Para comenzar. Definiré que es un opioide, bueno un opioide es un fármaco que sirve como analgésico, si como paciente lo tomas según como el médico lo indica te ayuda a controlar de manera muy segura el dolor agudo, como el que se sufre cuando tienes presente una cirugía, pero así como son de efectivos también existen riesgos cuando este tipo de medicamentos no se toman de la manera adecuada, ya que estos funcionan e interactúan con células nerviosas y las del cerebro, su función es cuando los opioides se distribuyen con la sangre y estas hacen una unión con los receptores de opioides en las neuronas cerebrales, es cuando las células liberan señales que amortiguan la percepción del dolor que el paciente tiene y es donde aumenta la sensación de placer y el dolor disminuye cada vez más. Cuando un opioide se consume en dosis baja, se dice que puede causar o hacerte sentir somnoliento, pero cuando la dosis es muy alta puede disminuir la frecuencia cardíaca, así como la frecuencia respiratoria, lo que puede llevar a la muerte, como se había mencionado que el opioide da sensación de placer, puede ser posible que tú como consumidor quieras seguir experimentando la sensación de este opioide y que hasta puede causarte una adicción por ello. Así que es muy importante consumirlo cuidadosamente bajo las instrucciones de el médico que los receta y así evitarse de los efectos secundarios, pero si ya existe una adicción hacia estos fármacos exitosamente hay fármacos que pueden reducir esta adicción y para tratar estos trastornos, estos medicamentos pueden ser la metadona, la buprenorfina y la naltrexona que son muy efectivos si ya existe una adicción hacia los opioides. Los opioides son un tipo de droga que incluyen la droga ilegal que es la heroína, los opioides sintéticos:

estos son como el fentanilo, y ciertos analgésicos que ya están legalmente disponibles bajo la prescripción médica estos pueden ser la oxycodona, la hidrocodona, la codeína, la morfina entre muchos más. Se dice que existen tres principales clases de receptores opioides son los  $\mu$ ,  $\kappa$ , y  $\delta$  (mu, kappa y delta) también incluyendo los receptores  $\epsilon$ ,  $\iota$ ,  $\lambda$ , y  $\zeta$  (épsilon, iota, lambda y zeta). Los receptores  $\sigma$  no son considerados opioides ya que su activación no está reservada al agonista inverso de un opioide naloxona estos son estereoselectivos para los isómeros dextro-rotatorios, de lo contrario que los otros receptores opioides son estereoselectivos para isómeros levo-rotatorios. Así también se encuentran tres subtipos de receptores los cuales son  $\mu$ :  $\mu_1$  y  $\mu_2$ , y el recientemente descubierto  $\mu_3$ . Los medicamentos que se incluyen a esta clase como habíamos mencionado, son la morfina, la codeína y la heroína, la heroína es la que encontramos con mayor afinidad esto por los receptores endorfinicos, que este tiene, es por eso que es más potente que la morfina, por otro lado, la morfina se utiliza como analgésico esto para aliviar el dolor muy intenso, por último la codeína es mucho menos eficaz que la morfina, que se utiliza para dolores menos agudos, también podemos encontrar ejemplos de opiáceos que se recetan son buprenorfina, oxycodona, propoxifeno, hidrocodona e hidromorfona, así como la petidina que se usa menos debido a sus efectos secundarios. También es muy importante saber que alguna de estas drogas es como la codeína y el difenoxilato que este es el lomotil, se pueden utilizar para la tos y la diarrea. Los opioides continúan siendo los analgésicos más efectivos de los que disponemos, pero la aparición de efectos indeseables limita su uso. Los avances más importantes en la farmacología de los opioides están en relación con los inhibidores de la encefalinasas, la introducción de opioides metabolizados por esterasas, así como nuevas formulaciones y sistemas de liberación (encapsulados, parches, etc.), y modos de administración (PCA).

Para concluir, como ya mencionamos los opioides son muy importantes para tratar dolores agudos, así como tratar los dolores al salir de una cirugía, estos porque son drogas que dan un alivio más eficiente al dolor, pero al consumirlo el paciente tiene que tener una gran responsabilidad hacia este fármaco y llevar a cabo las indicaciones que el médico le proporcione esto para no llegar a una sobredosis o para que los efectos sean realmente lo que el médico está buscando ya que si no se le da el uso adecuado trae alteraciones porque estos interactúan con las células del nervio y las del cerebro ya que se deja de sentir dolor y viene placer al recibir estos opioides pero como he dicho estos traen consecuencias como la adicción hacia este fármaco es por eso que hay que llevar siempre las indicaciones del médico para no llegar a tratarlos con otro tipo de medicamentos para quitarse esa adicción hacia los opioides. Los opioides dan buenos resultados, pero tenemos que ser muy responsables al utilizarlo.

## **Bibliografía:**

UDS.2020. Antología de farmacología. Utilizado el 02 de agosto del 2020.PDF

URL:<file:///E:/TERCER%20CUATRIMESTRE/FARMACOLOGIA/recursos/FARMACOLOGIA%20ANTOLOGIA.docx.pdf>