



**Mi Universidad**

Ensayo

*Nombre del Alumno: Michell Guillen Soto*

*Nombre del tema: OPIODE*

*Parcial: 4.*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería.*

*Cuatrimestre: 3*

Los opioides son una clase de droga que actúa sobre los receptores de las células para reducir el dolor, existen sintéticos y naturales, los naturales con morfina y los sintéticos con fentanilo, los corticosteroides se encuentran en el organismo y ayudan a combatir las enfermedades inmunológicas con mayor eficacia las de vías respiratorias como el asma, existen glucocorticoides y mineralcorticoides, los glucocorticoides controlan el proceso metabólico y el mineralcorticoides el sistema circulatorio. La anestesia actúa sobre el dolor para aliviarlo se puede aplicar en el área del dolor, en la medula espinal o en el cerebro.

## OPIOIDES

El opio es una droga analgésica y narcótica que se extrae de la adormidera que es una planta del opio que puede crecer metro y medio, el opio se extrae al realizar incisiones superficiales en las capsulas cuando todavía están verdes, los cortes exudan un látex blanco y lechoso con alto contenido de alcaloides, esta savia, al secarse, se convierte en una resina cristalina de color marrón oscuro que es el opio en bruto.

El opio contiene entre un 10 y un 20% de alcaloides, 6% de minerales, de azucares y edemas, ácidos orgánicos, entre los alcaloides del opio podemos citar la morfina, la codeína y la tebaína derivados del grupo de los fenantreicos y es la más abundante también se encuentran del grupo de los bencilisoquinoleinicos que no son narcóticos en dosis terapéuticas, los principales son la paverina o la noscapina.

Los analgésicos opiáceos son un grupo de fármacos, unos naturales como la morfina y sintéticos como el fentanilo que actúan sobre el receptor del sistema nervioso central, tres representan actividad farmacológica en relación con el dolor para su interacción requieren de 2 factores; afinidad respecto al receptor y el tipo de acción sobre ellos.

Los opioides se clasifican en consecuencia a los factores para la interacción.

Se clasifican en; Agonistas puros finos tipo morfina, entre ellos el fentanilo, morfina y metadona, los Agonistas parciales, entre ellos buprenorfina, Agonistas-Antagonistas, entre ellos la pentazocina y la nalorfina, Antagonistas puros, entre ellos la nalaxona y naltrexona.

Todos los analgésicos del primer grupo, los agonistas puros, son altamente adictivos ya que presentan además de la acción analgésica una acción euforizante, en cambio los antagonistas no tienen actividad farmacológica propia.

Los opiáceos aparte de aliviar el dolor tienen otros usos como anestésicos, sedación y supresión de la respiración, estos fármacos pueden encontrarse en diversas formas farmacéuticas de las cuales las mas comunes son los parches transdermicos de buprenorfina o fentanilo, esta vía de administración fue un gran avance terapéutico por permitir prolongar la acción farmacológica durante varias horas y la metabolización rápida de su principio activo.

Los comprimidos de fentanilo tratan de forma rápida los dolores puntuales que aparecen en pacientes con dolor crónico controlado.

Clasificación de los opioides; Agonistas potentes, entre ellos, morfina, heroína, metadona, oximorfona, tramadol etc., Agonistas leves o moderados, entre ellos, codeína, oxicodona, loperamida, difenoxilato etc., Agonistas antagonistas, entre ellos, los similares a la morfina como la buprenorfina y los similares a la nalorfina como lo son la pentazocina, ciclazocina, etc., Agonistas selectivos, entre ellos,

meptazinol, Antagonistas, entre ellos, naloxona y naltrexona, Opioides endógenos, entre ellos, endomorfinas, encefalina, dinorfina. Y de receptores hay tres tipos Mu, Delta y Kappa.

Contiene diferentes tipos de efecto los centrales y los periféricos, los centrales son efectos de sedación, euforia, analgésica, supresión de la tos, náuseas y vómitos. Y los periféricos son de efecto gastrointestinal, cardiovascular, riñones y relajación muscular.

## **CORTICOSTEROIDES**

Se encuentran de manera natural en el organismo, ya que son un tipo de hormonas producida por las glándulas suprarrenales, también se encuentran sintético, tiene capacidad de actuar sobre los procesos inflamatorios y sistema inmunitario para controlar la actuación de este sobre su propio organismo.

La función de los corticosteroides es ser utilizados para enfermedades autoinmunes, estos inhiben a escala inmunológica los procesos inflamatorios que en algunos casos pueden poner el riesgo la vida de las personas. Los corticoides son unas de las primeras de tratamiento en enfermedades respiratorias como el asma.

Se clasifican en glucocorticoides y mineralcorticoides, los glucocorticoides controlan los procesos metabólicos de compuestos orgánicos como hidratos de carbono, proteínas e incluso moléculas de naturaleza lipídica, los mineralcorticoides ejerce un efecto regulador sobre los elementos electrolíticos como sodio y potasio.

Uno de las acciones más importantes es a nivel de inflamación donde intervienen para controlar o inhibir el proceso, también ayudan en la mejoría de los síntomas de gran variedad de patologías, el uso y la mala administración suelen provocar efectos adversos que también atentan con la salud de los pacientes, pueden provocar diabetes mellitus, osteoporosis, cambios en la presión arterial normal ocasionando hipertensión.

## **ANESTESIA**

Es un procedimiento médico que tienen como objetivo bloquear temporalmente la capacidad del cerebro de reconocer un estímulo doloroso, la anestesia puede tener acción local, regional, o general, podemos actuar sobre tres puntos, en el lugar exacto, en la medula espinal o en el cerebro. Los dos tipos de anestesia regional más utilizados son, la raquídea y epidural.

La anestesia local se usa para bloquear el dolor se hace generalmente con una inyección de lidocaína en la piel, existen inhalantes como halotano, isoflurano y metxilflurano, e intravenosos como el tiopental, midazolam, fentanilo y ketamina. Y en los anestésicos locales se dividen en dos los aminoésteres como lo son la

cocaína, procaina, tetracaina y cloroprocaina y los aminoamidas como lo son la lidocaína, benzocain, etidocaina, cincocaina y prlocaina.

### **Conclusión**

En conclusión, existen diferentes formas en el ámbito de la enfermería en la que podemos colmar o contrarrestar el dolor ya se naturalmente con los opioides o sintéticamente también con los opioides, o por medio del organismo como los son los corticosteroides y también por medio de inyecciones algo más fuerte como lo es la anestesia.

### **Bibliografía**

Universidad del sureste. Antología – farmacología. Tema 4.