



## Mi Universidad

Ensayo.

*Nombre del alumno: Julio Cesar Domínguez Costa.*

*Nombre del tema: Opioides.*

*Unidad: 4*

*Nombre de la materia: Farmacología.*

*Nombre del docente: Felipe Antonio Morales Hernández.*

*Nombre de la licenciatura: Licenciatura en enfermería.*

*Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre.*

En la historia de la humanidad, ha pasado diferentes circunstancias que la mayoría de las veces son para mejorar la calidad de vida de todos los seres humanos, un claro ejemplo de esto es la medicina que nos ayuda a poder combatir diferentes enfermedades y que también nos ayuda para que tengamos una vida más sana.

Una de las investigaciones que son más importantes son los fármacos, este punto es muy importante ya que los fármacos nos ayudan a poder combatir diferentes tipos de enfermedades y no solo combatir sino también a poder llevar una vida con dicha enfermedad, como un tipo balance, como todo en esta vida no solo existe un tipo de fármaco si no que existen diferentes clases o familias, que cada una de ellas tienen características diferentes que son específicas para poder combatir dichas enfermedades o para poder llevar un balance del dolor y poder vivir con la enfermedad.

Como todos sabemos la mayoría de los fármacos vienen de las drogas o derivados de ellas, aunque de diferente cantidad o de diferente composición, dichas drogas muchos los podemos explotar de diferentes maneras, en la medicina sería farmacológica, que también nos puede llegar a afectar, pero caemos en la valoración, que si queremos estar bien de una cosa tenemos que tener la consideración de que otro órgano podemos llegar a dañarlo.

El opioide es una droga analgésica y narcótica, se extrae al realizar incisiones superficiales en las capsulas (cabezas) cuando todavía están verdes, justo unos días después de caérsele los pétalos a las flores.

Los cortes exudan un látex blanco y lechoso con un alto contenido en alcaloides. Esta savia, al secarse, se convierte en una resina cristalina de color marrón oscuro (que es el opio en bruto) con los alcaloides ya muy concentrados. El opio contiene entre un 10% y un 20% de alcaloides, 5-6% de minerales, de azúcares y además, ácidos orgánicos. Entre los alcaloides del opio podemos citar la morfina, la codeína y la tebaína, todos ellos pertenecientes al grupo de derivados fenantrenicos y entre los que la primera es la más abundante. También se encuentran en el opio otro tipo de alcaloides, los derivados bencilisoquinoleinicos, que a dosis terapéuticas no son narcóticos y poseen otros tipos de actividad farmacológica. Los principales son la papaverina (antiespasmódico) o la noscapina (antitusígeno).

## Corticoides

Los corticoides o también denominados corticoesteroides, se encuentran de manera natural en el organismo, ya que son un tipo de hormona producida por las glándulas suprarrenales, también se puede encontrar de forma sintética como fármacos o medicamentos que pueden surgir en la mayoría de las ocasiones a partir de la modificación de los naturales.

Estos corticoides tienen la capacidad de actuar sobre los procesos inflamatorios y el sistema inmunitario, para controlar la actuación de este sobre su propio organismo, así mismo puede actuar degradando las proteínas y transformándolas en moléculas más sencillas.

## Funcionalidad de los corticoides

Las enfermedades que aquejan a los seres humanos pueden ser provocadas por agentes externos que infectan el organismo, así como también por procesos donde algunas células del cuerpo atacan, bien sea a órganos o a otros tejidos celulares del cuerpo al que pertenecen, denominándose como enfermedades autoinmunes. Estas enfermedades causan síntomas indeseables en los pacientes, que deben ser tratados con fármacos para mejorar su calidad de vida por el lapso de aqueja miento de la enfermedad, siendo uno de estos medicamentos los corticoides.

Inhiben a escala inmunológicos los procesos inflamatorios, que en algunos casos pueden continuar como problemas graves que ponga en riesgo la vida de las personas. Entre las enfermedades donde los corticosteroides son una de las primeras líneas de tratamiento

tenemos enfermedades de las vías respiratorias como el asma, las obstrucciones pulmonares que pueden ser causadas por bronquitis crónica, también es efectivo en casos alérgicos que se manifiestan a nivel cutáneo, contra dermatitis atópica y en enfermedades renales como síndrome nefrótico.

Una de las funciones más importantes de los corticoides la ejerce en el sistema inmunitario en el cual tiene un efecto inmunosupresor, que permite o contribuye a los pacientes con enfermedades autoinmunes tales como artritis reumatoide, colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn, psoriasis, lupus puedan mejorar. También le corresponde un rol crucial en el proceso referente a los trasplantes de órganos, en donde evita que estos puedan ser rechazados por acción del sistema inmunitario.

### Anestesia local

Es el procedimiento anestésico más frecuente y se usa para bloquear el dolor en regiones pequeñas del cuerpo, generalmente en la piel. A diferencia de la regional y general, que deben ser administradas por un anestesista, la anestesia local es utilizada por casi todas las especialidades.

Se hace generalmente con una inyección de lidocaína en la piel y en los tejidos subcutáneos. Sirve para bloquear el dolor en una variedad de procedimientos médicos, como las biopsias, punciones de venas profundas, suturas de la piel, punción lumbar, punción de líquido ascítico o de derrame debido al paso del endoscopio.

La complicación más común de las anestesis raquídeas y epidurales es el dolor de cabeza, que ocurre cuando hay un desbordamiento de licor a través del orificio hecho por la aguja en el canal espinal. Esta pérdida de líquido causa una reducción en la presión del licor alrededor del sistema nervioso central, siendo esta la causa del dolor de cabeza.