



# Mi Universidad

## Ensayo

*Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones*

*Nombre del tema: Los opioides*

*Parcial: 4<sup>to</sup>*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3<sup>er</sup>*

Los opioides son fármacos analgésicos, esta sustancia se caracteriza por los receptores opioides al unirse a esos receptores reducen las señales del dolor que llegan al cerebro tanto por una acción central como periférica al disminuir la transducción y transmisión de la señal dolorosa, es decir, reduce o controlan el dolor las áreas del cerebro que controlan las emociones, lo cual en conjunto disminuye la sensación y percepción de un estímulo doloroso.

El opio es una droga analgésica y narcótica que se extrae de la adormidera (*Papaver somniferum*). La adormidera es una planta herbácea anual que puede crecer hasta el metro y medio y sus flores son blancas, rosas o violetas. El opio se extrae al realizar incisiones superficiales en las cápsulas.

El opio contiene 10 y 20% de alcaloides, 5-6% de minerales, de azúcar y además ácidos orgánicos. Los alcaloides del opio son la morfina, la codeína y la tebaina, todos ellos pertenecen al grupo de derivados fenotéricos.

Los analgésicos opiáceos son un grupo de fármacos unos naturales como la morfina y otros sintéticos como el fentanilo, actúan sobre los receptores opioides del sistema nervioso central. Los opiáceos además de utilizarse para aliviar el dolor tienen otro uso como anestesia con el anestésico y un bloqueante neuromuscular o para conseguir analgesia, sedación y supresión de la respiración autónoma.

Los comprimidos de liberación controlada principalmente a base de oxidación e hidromorfona, suponen un 16.7% (unidades) y un 15.1% en valor. Cápsulas y comprimidos convencionales, soluciones orales e inyectables son claramente minoritarios, con un 0.9, 0.5, y 0.35% (en valor) respectivamente.

Clasificación de los opioides

Agonistas potentes: Morfina, Heroína, Hidromorfona, Oximorfona, Meperidina, Miltadona, Fentanil, Lemorfanol, Papaveratum, Tramadol.

Agonistas leves o moderados: Codeína, Oxycodona, Dihidrocodeína, Propoxifeno, Difenoxilato, Loperamida, Dextrometorfan.

Agonista-Antagonistas:

Similares a la morfina: Buprenorfina

Similares a nalorfina: Nalorfina, Pentazocina, Butorfanol, Nalbufina, Dezocina, Ciclazocina.

Agonistas selectivo I: Meptazinol

Antagonistas: Naloxona, Naltrexona.

Opioides endógenos: Endorfina, Endomorfina, Enkefalina, Dinorfina A.

Tres tipos de receptores opioides:

MOR=Mor= Mu

DOR= Sor= Delta

KOR= kOR= Kappa

Corticosteroides

Se encuentran de manera natural en el organismo, son un tipo de hormonas producidas por las glándulas suprarrenales.

Los corticoides tienen la capacidad de actuar sobre los procesos inflamatorios y el sistema inmunitario, pueden actuar degradando las proteínas y transformándolas en moléculas más sencillas.

#### Función

Los corticoides inhiben a escala inmunológica los procesos inflamatorios, que algunos casos pueden continuar como problemas graves que pongan en riesgo la vida de la persona. Los corticoides la ejercen en el sistema inmunitario en el cual tiene un efecto inmunosupresor, que permiten o contribuye a los pacientes con enfermedades autoinmunes tales como artritis reumatoide, colitis ulcerosa, enfermedades de Crohn, psoriasis, lupus pueda mejorar.

#### Clasificación

Se pueden encontrar 2 tipos de corticoides que son los glucocorticoides y los mineralcorticoides.

#### Glucocorticoides

Se caracteriza porque controla el proceso metabólico de compuestos orgánicos como hidratos de carbono, proteínas e incluso las moléculas de naturales lipídicas.

#### Mineralcorticoides

Son aquellos que ejercen un efecto regulador sobre los elementos electrolíticos como sodio y potasio, permite que la actividad celular se desarrolle con normalidad, permitiendo que el cuerpo se encuentre en una perfecta estabilidad hidrosalina.

#### Mecanismos de acción en el proceso inflamatorio

Es el nivel de inflamación donde intervienen para controlar o inhibir el proceso esta inflamación puede producirse por diversos motivos, tales como por efectos químicos, mecánicos, infecciosos e incluso por procesos inmunológicos que provocan las diferentes enfermedades autoinmunes. Las citosinas que son proteínas su función es regular el desarrollo de células inmunitarias, los corticoides pueden inhibir la síntesis de estas proteínas que inducen al proceso inflamatorio tales como IL-1, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, en diferentes tipos de células, además de estas citocinas son esenciales para la supervivencia de los eosinófilos en la mucosa respiratoria. La supresión de la inflamación, es que evitan la aparición de las moléculas de adhesión leucocitarias mejor conocidas como ICAM-1 y ELAM-1, lo que evita que las células implicadas en la aparición del proceso inflamatorio puedan llegar al sitio de destino, ya que no encuentran como adherirse.

#### Efectos secundarios de los corticoides

Los corticosteroides 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 contra la salud de los pacientes, entre los efectos adversos más comunes de los corticoides tenemos: pueden provocar la aparición de diabetes mellitus esto por que ahí un aumento en la gluconeogénesis y un posible desarrollo de resistencia a la insulina, puede provocar osteoporosis piel fina y pérdida de masa muscular debido al aumento de proteínas.

[plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305 FARMACOLOGIA.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305 FARMACOLOGIA.pdf)

