



**Nombre de alumnos: Salma Jacqueline Morales Santizo**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.**

**Nombre del trabajo: Opioide.**

**Materia: Farmacología.**

**Grado: 3°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de Julio de 2020.

## Opioide

Los opioides son fármacos analgésicos que interactúan con los receptores de opioides de las células nerviosas del cuerpo y del cerebro. Estos son una clase de drogas naturales que se encuentran en el zumo de las semillas de la adormidera o *papaver somniferum* y que si bien pueden ser seguros al momento de consumirse; detienen el dolor si se toman en periodos cortos y según indique el médico, pero también pueden causar dependencia y en casos de consumirse de forma excesiva e ignorando las indicaciones puede causar situaciones de sobredosis y en algunos casos hasta la muerte. Existen medicamentos que pueden ayudar ante una sobredosis o adicción a los opioides como: la metadona, la buprenorfina, la naltrexona o naloxone.

Existe una clasificación de receptores opioides, los principales son:

- $\mu$  (Mu): estos se subdividen en  $\mu_1$  y  $\mu_2$  y (recientemente descubierto)  $\mu_3$ .
- $\kappa$  (Kappa).
- $\delta$  (Delta).

Uno de los receptores principales y que se encuentra en relación con el receptor  $\mu$  son los receptores opioides I (ORL1) que se encuentran ligados a la proteína Gi/o. Los medicamentos que pertenecen a este grupo son:

- Morfina: es un analgésico que ayuda a aliviar el dolor intenso tras alguna cirugía o en casos de dolor oncológico intenso. Y nombrada así por el químico alemán Friedrich Serturmer en 1806.
- Codeína: usada para dolores menos agudos.
- Heroína: este es más potente que la morfina pero ya no se usa por su mayor potencial de abuso.

Entre otros tipos de fármacos también encontramos: la buprenorfina, oxicodona, propoxifeno, hidrocodona, hidromorfona y petidina (el último en menor uso por sus efectos secundarios).

Se conocen también a los opioides con el nombre de opiáceos, pero esto no quiere decir que sean lo mismo ya que el término opiáceo se deriva del origen de tal sustancia con respecto a la planta del opio. Los opiáceos se dividen en 3:

Opiáceos naturales- que son alcaloides presentes en la resina de los bulbos del opio o de la amapola (además podemos encontrarlos en las hojas de speciosa o Kratom de Mitragyna), en los que se encuentran la morfina, la codeína y la tebaína.

Opiáceos semisintéticos: que se sintetizan de los opiáceos naturales, entre estos encontramos a el Hydrocodone, Oxycodone, Hydromorphone, Oxymorphone, Desomorphine, etc.

Opiáceos sintetizados: que son opiáceos sintetizados químicamente en laboratorios, de uso general tratando dependencia de drogas, podemos encontrar al Pethidine, Tramadol, Metadona, Fentanilo y Dextropropoxyphene.

En conclusión estos son fármacos que deben tener un consumo de forma concientizada y que siempre deben ser tratados por médicos para evitar perjuicios en estos medicamentos cuyo objetivo es aliviar dolor y no crean una dependencia.

Referencia.

→ UDS universidad del sureste. 2020. Antología de Farmacología. PDF.  
Recuperado el 31 de julio de 2020. de las páginas 104-108.