



Candelaria Elizabeth González Gómez

3° "A"

Lic. Felipe Antonio Morales

Farmacología

Ensayo

Comitán de Domínguez, Chiapas a 02 de Agosto de 2020.

OPIOIDE

Los opioides son la clase más importante de analgésicos en el manejo del dolor moderado a severo debido a su efectividad, dosificación fácil y relación riesgo/beneficio favorable. Los opioides producen analgesia al unirse a receptores específicos dentro y fuera del SNC. El dolor es una experiencia sensitiva y emocional muy desagradable está asociada a lesiones tisulares ya sean reales o potenciales; claro existen varios tipos de dolor clasificándolos podríamos empezar con que se clasifican según su duración (agudo y crónico), según su patogenia (neuropático, nociceptivo y psicógeno), según su localización (somático y visceral), según el curso que toman (continuo o irreductible), según la intensidad (leve, moderado o severo), según los factores pronósticos de control (se considera la escala analgésica de la OMS). Ahora bien, desde tiempos remotos se ha utilizado plantas con propiedades curativas para sanar el dolor, dentro de ellas encontramos las amapolas y las adormideras que es la planta del opio, es una planta herbácea anual que puede crecer hasta el metro y medio, y sus flores son blancas, rosas o violetas; su cápsula, redonda y gruesa, contiene numerosas semillas pequeñas y negras; el opio se extrae al realizar incisiones superficiales en las cápsulas (cabezas) cuando todavía están verdes, justo unos días después de caérsele los pétalos a las flores. Muchas civilizaciones antiguas y ya dentro de las más modernas como siguieron utilizando el novio como planta medicinal sin embargo hasta las épocas más moderna se conoció que esta planta causa dependencia ya que se considera una droga adictiva por sus principios activos, China e Inglaterra fueron países que entraron en guerra por la alta demanda del consumo del opio poco después asociaciones de la Salud especificaron que el opio y sus derivados como la morfina la codeína entre otros podía ser utilizado pero con migración y sólo bajo prescripción médica y en casos necesarios muy especiales.

El término opioide se utiliza para designar aquellas sustancias endógenas o exógenas que tiene un efecto análogo al de la morfina y poseen actividad intrínseca; los opioides son una clase de drogas que incluyen la droga ilegal heroína; se unen químicamente e interactúan con receptores opioides específicos en las células nerviosas del sistema nervioso y otros tejidos del cuerpo; por lo general son seguros cuando se toman por un período de tiempo corto y siguiendo las indicaciones del médico pero aun así puede llevar a la dependencia; además de calmar el dolor generan euforia, y a veces se los utiliza de forma inapropiada, es

decir, se toman en forma diferente a la indicada, en mayores dosis o sin receta médica y esto puede llevar a situaciones de sobredosis y causar la muerte.

El opio contiene entre un 10 - 20% de alcaloides, 5 - 6% de minerales, de azúcares y de ácidos orgánicos. Entre los alcaloides naturales encontramos los derivados del fenantreno (morfina y codeína) y los derivados de la benzilisoquinolina que a dosis terapéuticas no son narcóticos y poseen otros tipos de actividad farmacológica, los principales en este grupo son la papaverina (antiespasmódico) o la noscapina (antitusígeno). Los derivados semisintéticos de los alcaloides están los derivados de la morfina (oximorfona e hidromorfona); derivados de la heroína (diacetilmorfina); derivados de la tebaína (buprenorfina y oxicodona) y los derivados de la codeína (tramadol).

Los opioides pueden ser naturales como la morfina, o sintéticos como el fentanilo, que actúan sobre los receptores opioides del sistema nervioso central.

Existen 17 clases de receptores opioides en el organismo humano, de los cuales tres son los que presentan actividad farmacológica en relación con el dolor; la interacción de los opiáceos con los receptores depende de dos factores: la afinidad al receptor y el tipo de acción sobre ellos, entonces por eso se clasifican a los opioides en: agonistas puros tipo morfina (fentanilo, morfina y metadona); agonistas parciales (buprenorfina); agonistas-antagonistas (pentazocina, nalorfina); y antagonistas puros (naloxona y naltrexona).

De acuerdo a la información antes dada, puedo concluir que los opioides son uno de los más fuertes analgésicos que pudiesen existir, sin embargo su riesgo de adicción es la principal limitación de uso de estos analgésicos por las cualidades de sus principios activos, es por eso que esta clase de analgésicos tan potente suelen usarse para tratamientos especiales de corta duración en dolor muy agudo, pero principalmente para aliviar el dolor en pacientes terminales, como son los pacientes oncológicos. Aun con dosis prescritas, este fármaco se vuelve un tanto "adictivo" para el organismo, entonces cuando un paciente utiliza de este grupo farmacológico, para retirar el fármaco es de manera gradual (la dosis) para evitar la euforia por la falta de los principios activos en el organismo.

Bibliografía

UDS. 2020. Antología de farmacología. Utilizada el 02 de Agosto. 2020. PDF.

Educación e Investigación Clínica. Vol. 1, Núm. 2. Mayo-Agosto 2000. Artículo de revisión.
Farmacología de los agonistas y antagonistas de los receptores opioides. Utilizada el 02 de Agosto. 2020. PDF