



**Nombre de alumnos: Laura Guadalupe
Álvarez Gómez**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio
Morales**

**Nombre del trabajo: Opioides y
anestésicos**

Materia: Farmacología I

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de agosto del 2020.

OPIOIDES Y ANESTÉSICOS

En este trabajo hablaremos principalmente de los analgésicos opioides este es una clase de droga que es indispensable para algunas personas enfermas que realmente la necesitan y en eso hay que tener medida tanto como también se deben consumir con forma te lo indique un médico te lo indique ya que si no tendrá consecuencias severas y e incluso te pueden causar la muerte por eso siempre hay que ser cuidadosos, acá hablaremos de estos analgésicos y sus clasificaciones como así también los tipos que existen, hablaremos de los opioides naturales y sintéticos que más bien estos son conocidos como sustancias naturales que pues principalmente lo que son en el zumo de las semillas de la adormidera o papaver somniferum, como también aremos mención de la clasificación de los anestésicos que son varios pero hablaremos de forma más resumida y los anestésicos locales ya que son datos muy importantes que debemos de conocer de esto trata el trabajo de poder aprender más sobre este tipo de analgésico.

Los opioides son una clase de drogas que incluyen la droga ilegal heroína, algunos opioides sintéticos, como el fentanilo y ciertos analgésicos que están disponibles legalmente con prescripción médica, como la oxicodona, la hidrocodona, la codeína, la morfina y muchos otros, ya que estas drogas se relacionan químicamente e interactúan con los receptores de opioides en las células nerviosas del cuerpo y del cerebro, también los opiáceos son conocidos desde hace mucho tiempo como sustancias naturales, que se encuentran en el zumo de las semillas de la adormidera o papaver somniferum, el zumo seco y fermentado se denomina opio y contiene una mezcla de alcaloides opiáceos. Estas clases de analgésicos por lo general son seguros pero cuando se toma muy poco tiempo y se deberán de seguir las indicaciones del médico, este calma dolores y generan euforia, pero cuando se consumen de forma regular pueden llevar a la dependencia eso sucede aun siguiendo las indicaciones del médico, y si estos los usan de forma inapropiada pueden llevar a situaciones de sobredosis e incluso estas pueden causar la muerte. Existen principalmente tres clases de receptores opioides los tres distintos tipos de receptores opioides pertenecen a la categoría de receptores acoplados al sistema de proteína G, con sus característicos siete segmentos transmembrana. El estímulo de los receptores opioides ocasiona una serie de eventos intracelulares. El resultado es un descenso en la liberación de neurotransmisores. La transducción, transmisión y percepción del estímulo doloroso se reducen cuando se activan los receptores opioides en las estructuras

involucradas en esa vía, tales como las neuronas aferentes, el tracto espinotalámico, los núcleos talámicos, el sistema límbico y la corteza cerebral. Además, los opioides también activan las vías descendentes inhibitorias del dolor, que se inician en la sustancia gris periacueductal en la médula rostro-ventral, y el resultado combinado de esas acciones es una elevación del umbral del dolor, el dolor suele acompañarse de respuestas emocionales tales como ansiedad, miedo y angustia. A través de su interacción con receptores en el sistema límbico, los analgésicos opioides alteran también estas respuestas, por lo que la capacidad para tolerar el dolor también aumenta, y bien la gran cantidad de opioides existentes impide la explicación de la farmacocinética de cada uno de ellos, sin embargo se pueden hacer algunas generalizaciones importantes. La mayoría de los opioides tienen volúmenes de distribución de 1 a 10 L/kg, lo que hace imposible la eliminación de una cantidad significativa de la droga por hemodiálisis. A nivel cerebral, se han identificado tres clases de opiáceos endógenos: endorfinas, dinorfinas y encefalinas, en si las endorfinas participan en la transmisión neural y la supresión del dolor. Como así también podemos encontrar lo que la clasificación de anestésicos pues bien la anestesia es un procedimiento médico que tiene como objetivo bloquear temporalmente la capacidad del cerebro de reconocer un estímulo doloroso, y gracias a la anestesia, los médicos son capaces de realizar cirugías y otros procedimientos invasivos sin que el paciente sienta dolor, ya que el dolor es uno de los mecanismos de defensa más importante de nuestro cuerpo, se activa cada vez que uno de los nuestros tejidos esté sufriendo algún tipo de estrés o lesiones, existen varios tipos de analgésicos uno de ellos es la anestesia regional este es un procedimiento anestésico usado en cirugías más simples, donde el paciente puede permanecer despierto y este tipo de anestesia bloquea el dolor en solamente una determinada región del cuerpo, como un brazo, una pierna o toda la región inferior del cuerpo, abajo del abdomen existe una gran variedad de analgésicos que son muy importantes.

En este trabajo ya se dieron a comprender más acerca de los analgésicos opioides ya que son muy importantes que estos nos pueden ayudar a combatir contra alguna enfermedad, siempre y cuando nosotros lo tomaremos conforme nos indique el médico, las personas deberían de saber más acerca de esto ya que así se podrían salvar y al igual tener conciencia de lo que pueden causar este tipo de analgésicos ya que si no lo toman con medidas, las intervenciones farmacológicas para la dependencia a opioides son altamente efectivas, sin embargo, dada la complejidad biológica, psicológica y social de la enfermedad, deben ser acompañadas de tratamiento psicosocial. El conocimiento por parte del médico de las bases neurobiológicas de

la dependencia a opioides, puede facilitar la comprensión del comportamiento y problemas del paciente, y de esta forma establecer metas y un tratamiento óptimo.

Bibliografía:

UDS. Antología de farmacología. Unidad IV. Utilizada el 02 de agosto del 2020.PFD