



Nombre de alumno (a): Monica Suset Albores Cruz.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre del trabajo: ensayo de opioides.

Materia: farmacología

Grado: 3°

Grupo: A

Opioides

Presento dicho ensayo para dar a conocer más a fondo lo que son los opioides y los temas relacionados a esto, sabes 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. Los opioides son las drogas analgésicas estas funcionan en distintos casos, de distintas formas pero todas para el mismo fin de cumplir el papel analgésico. A menudo se utiliza el término opiáceo en vez de opioide. No obstante el término opiáceo se refiere al origen de la sustancia con respecto al opio, es decir, son sustancias que se extraen de la cápsula de la planta del opio. Por extensión, se denominan también así los productos químicos derivados de la morfina. 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. No todos los opioides son opiáceos, ni todos los opiáceos son opioides. Los opioides son una clase de drogas que incluyen la droga ilegal heroína, los 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. Estas drogas se relacionan químicamente e interactúan con los receptores de opioides en las células nerviosas del cuerpo y del cerebro. Los analgésicos opioides por lo general son seguros cuando se toman por un período de tiempo corto y siguiendo las indicaciones del médico, pero como además de calmar el dolor generan euforia, a veces se los utiliza en forma inapropiada, es decir, se toman en forma diferente a la indicada, o en mayores dosis o sin la receta de un médico. Pero el consumo regular aun cuando se sigan las instrucciones del médico puede llevar a la dependencia, y si se los usa en forma inapropiada, los analgésicos opioides pueden llevar a situaciones de sobredosis y causar la muerte. (UDS,2020). Los opioides suelen unirse a opioides específicos esto con el fin de contribuir o accionar en el sistema nervioso y otros tejidos, uniéndose a los diferentes tres tipos de opioides para unirse. De estos hay subtipos de los cuales también unen para poder accionar al sistema nervioso como ya lo mencione antes también a los tejidos, los subreceptores están ligados a las proteínas. La codeína, por ser menos eficaz que la morfina, se utiliza para dolores menos agudos. Otros ejemplos de opiáceos que se recetan para aliviar el dolor incluyen buprenorfina, oxicodona (OxyContin), propoxifeno (Darvon), hidrocodona (Vicodin) e hidromorfona (Dilaudid), así como la petidina (Demerol) que se usa menos debido a sus efectos secundarios. Además de sus propiedades analgésicas, algunas de estas drogas, por ejemplo, la codeína y el difenoxilato (Lomotil), pueden ser utilizadas para aliviar la tos y la diarrea. Los derivados mórficos: Fentanilo, Alfentanilo, Sulfentanilo son potentes analgésicos

que se utilizan durante la cirugía. (UDS, 2020). Como explica ese pequeño párrafo se pueden utilizar para el alivio de la tos y no solo para el dolor, porque sabemos que estos son analgésicos y por ende les corresponde la tarea de aliviar dolores o por lo menos controlar y en este caso pueden tener reacciones como el alivio de la tos y la diarrea. Los opioides se clasifican de dos maneras: los naturales: Éstos son los alcaloides que están presentes en la resina de los bulbos de la amapola o del opio e incluyen la morfina, la codeína y la tebaína. Los opiáceos naturales pueden también ocurrir en las hojas de una instalación llamada speciosa o Kratom de Mitragyna. Además, el agente psicoactivo Salvinorin A que induce efectos psicodélicos se encuentra en la instalación del divinorum de Salvia. Desde los años setenta se sabe que el cuerpo tiene un sistema natural de opioides que produce efectos similares a los de opiáceos como la heroína y la morfina. El organismo no solo cuenta con receptores "mu" que responden a los opiáceos, sino que también produce opioides y los libera durante el ejercicio y situaciones de estrés o dolor. Ahora se ha descubierto que además de ser esencial en la respuesta al dolor y a la euforia causada por ciertas drogas, el receptor mu en la membrana celular parece tener efectos mucho más amplios e importantes de lo que se pensaba. El mismo grupo de investigadores de la Universidad de Indiana que descifró originalmente el código genético del receptor mu acaba de descubrir que, en murinos, el fallo del gen que habilita a ese receptor no solo elimina la respuesta a las drogas mencionadas, sino que reduce las funciones sexuales y reproductivas y altera el sistema inmunitario. En murinos sin receptores mu aumentó la producción de células progenitoras, incluso de leucocitos, en la médula ósea y el bazo. En los machos disminuyó la actividad sexual y producción de espermatozoos y las camadas que engendraron fueron más pequeñas. Esos efectos tienen un paralelo en el decaimiento del impulso sexual y en la reducción de la función inmunitaria que ocurren en humanos adictos a la heroína y la morfina; Y sintéticos: Estos opiáceos se sintetizan químicamente en el laboratorio y son agentes de uso general en alivio del dolor, tratando dependencia de droga y anestesia. Los opioides, a veces llamados narcóticos, son un tipo de medicamento. Incluyen fuertes analgésicos recetados, como oxicodona, hidrocodona, fentanilo y tramadol. La droga ilegal llamada heroína es también un opioide. Algunos opioides se producen a partir de la planta del opio, y otros son sintéticos (hechos por el hombre). Un médico puede recetarle un opioide para reducir el dolor después de haber sufrido una lesión grave o una cirugía. También se los puede recetar si presenta severo dolor por problemas de salud como el cáncer. Algunos médicos los recetan para el dolor crónico. Los opioides pueden causar efectos secundarios como somnolencia, niebla mental, Otros riesgos del uso de opiáceos recetados incluyen dependencia y adicción. Dependencia

significa sentir síntomas de abstinencia cuando no está tomando el medicamento. La adicción es una enfermedad crónica del cerebro que hace que una persona compulsivamente busque drogas, a pesar de que le causen daño. Los riesgos de dependencia y adicción son mayores si usted usa en forma indebida estos medicamentos. El abuso puede incluir tomar demasiada medicina, tomar el medicamento de otra persona, tomarlo de una manera diferente de lo recomendado, o tomar el medicamento para drogarse. El abuso, la adicción y las sobredosis de opioides son graves problemas de salud pública en los Estados Unidos. Otro problema es que más mujeres usan indebidamente opioides durante el embarazo. Esto puede conducir a bebés adictos y que presentan síntomas de abstinencia conocidos como síndrome de abstinencia neonatal. A veces, el abuso de opioides también puede conducir al consumo de heroína, ya que algunas personas cambian los opiáceos recetados por la heroína; náuseas y estreñimiento. También pueden causar respiración lenta, lo que puede conducir a muertes por sobredosis. Los opioides son meramente para el uso de control de dolor, la sobre dosis es algo que debe ser peligroso, debemos ser cuidadosos en cuestión a la toma y uso de estos.

BIBLIOGRAFÍA:

UDS. 2020. ANTOLOGIA DE FARMACOLOGIA. PDF. RECUPERADA EL 02 DE AGOSTO DEL 2020. UNIDAD IV OPIOIDES.

<http://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/bd4b8bd662c8665344fedf97821228ff.pdf>