



**Nombre de alumno: Shunashi Vinissa Medina Castillo**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: farmacología**

**Grado: 3er**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

PASIÓN POR EDUCAR

## OPIOIDES

Los opioides son un grupo de fármacos analgésicos que interactúan con los receptores opioides de las células. Este tipo de fármacos deben de tomarse con prescripción médica, es importante conocer los tipos de fármacos que hoy en día consumimos para mejorar nuestra salud si nos encontramos en una situación comprometida como dolores severos o agudos, estos nos pueden ayudar de una manera magnífica, pero se deben de tomar medidas importantes como el alto consumo de medicamentos y sobre todo lo que nos ocasiona exagerar con fármacos. Existen riesgos que pueden afectar gravemente a las personas que ingieren este tipo de fármacos sin prescripción de un médico.

Es de vital importancia conocer como este tipo de fármacos actúa en los seres humanos para lograr un alivio de dolor donde este exista y es de esta manera; cuando los opioides se distribuyen por toda la sangre y se unen con los receptores opioides de las neuronas cerebrales, las células liberan señales que amortiguan la sensación del dolor y esto por lo consiguiente hace que aumenta una sensación de placer, por lo que en ocasiones se siente una total relajación después de tomar ciertos medicamentos que nos favorecen, de manera que consumirlo en cantidades bajas este provoca relajación a una persona, pero el abuso podría ocasionar bradicardia y bradipnea, lo que podría indicar la muerte.

Cada paciente que se les indicado un tipo de opioide la forma de actuar es diferente, ya que cada organismo es distinto en la forma de efectos secundarios. Existe la tolerancia cruzada incompleta y esta se trata de cuando un paciente se cambia de un opioide a otro, lo más recomendable es que al indicarse otro tipo de opioide es disminuir la cantidad de consumo para evitar una sobredosis. Cada médico que recete este tipo de medicamentos debe de tomar en cuenta la selección adecuada para la ingesta y disminuir la posibilidad de presentar efectos secundarios.

Los analgésicos opioides cuentan con acciones farmacológicas a través del receptor-opioide. En este caso los receptores forman parte importante de los opioides. Su localización nos habla de que esos receptores están ubicados en el sistema nervioso central, en el cerebro medio, áreas del tronco cerebral y en el cuerno dorsal de la médula espinal, existen también sitios diferentes en donde se pueden ubicar los receptores, y estos son los conductos deferentes, la articulación de la rodilla, el tracto gastrointestinal, el corazón y el sistema inmunológico.

La analgesia de los opioides se necesita una activación de los receptores que se encuentren en el cerebro medio, lo que hacen es estimular las vías descendentes inhibitorias, que estas vías involucran la transmisión serotoninérgica y noradrenérgica y que esta resulta en la inhibición del tráfico nociceptivo en la sustancia gelatinosa. Los opioides pueden actuar de manera diferente sobre los receptores.

Existen tipos de receptores que son importantes conocer, ya que cada receptor consta de efectos en zonas diferentes o indicadas para distintas acciones y estas son: el DOP que su efecto es una analgesia espinal y supra espinal y reducción de la motilidad gástrica. El KOP su efecto es para una analgesia espinal, diuresis y disforia, MOP el efecto es la analgesia, sedación, prurito (comezón), bradicardia, depresión respiratoria, efectos endocrinos que en esta se incluye la regulación de la hormona del crecimiento, la testosterona y también como efectos inmunológicos y la última es el NOP que como efecto es la analgesia espinal.

Al estar expuestos a los opioides conduce múltiples adaptaciones en sistemas de señalización de ciertos mensajeros, esto lo hace responsable de sensibilización, tolerancia y síntomas de abstinencia. Es importante la supervisión ya que si no esto podría causar hiperalgesia inducida por opioides.

La combinación de los analgésicos se puede ver severamente afectado gravemente en las personas que la consumen y sobre todo si es la suma de los dos y esto lleva como nombre sinergia. Algo interesante son los efectos del tránsito gastrointestinal que no mostraron sinergia.

La genética también forma parte fundamental con el metabolismo de los opioides, de igual manera la codeína que esta última se trata de una pro- droga, esta metabolizada por tres vías hepáticas y se ha postulado a la codeína 6 glucurónico como el responsable un efecto analgésico de codeína.

Existen algunos opioides específicos como son: la morfina, hidromorfona, fentanilo, remifentanilo y el alfentanilo, buprenorfina, metadona y el tramadol y tapentadol. Lo que quiere lograr efectuar mediante estos medicamentos es conocer la respuesta del paciente a opioides particulares, ellos siguen siendo un componente clave en el manejo de dolor agudo y en dolor oncológico. El uso de los opioides en los dolores crónicos de causa maligna es muy limitado por la dicha tolerancia y la hiperalgesia y sobre todo teniendo un conocimiento correcto y debido entre los opioides relevantes para una analgesia efectiva y por la seguridad del paciente, logrando así la estabilidad y mejoría de las personas que por causas mayores

consuman estos fármacos, sobre todo brindarles a los pacientes seguridad al tomar los medicamentos porque ciertas personas logran consumir distintos fármacos que no conocen más a fondo los efectos secundarios que estos podrían causar, es por eso conocer la eficacia de lo que se consume y como actúan en nuestro organismo, sobre todo que sea por prescripción de un médico, no tomando medicamentos que sean recomendadas por personas que no están certificadas para recetarlas y sobre todo si se trata de analgésicos que cruzándolos con otros que no son compatibles a largo plazo puede causar severas complicaciones en el organismo. Pero no olvidando que referente a los opioides, su función es aliviar dolores, tanto severos como agudos y como ya se había mencionado antes que existen diferentes receptores que se dirigen en distintos lugares para aliviar dolores.

## BIBLIOGRAFIA

Universidad del Sureste. UDS. 2020. Actualización de Farmacología de los OPIOIDES.

UDS. Antología del Sureste. 2020. Antología de Ingles. PDF. Recuperado el 30 de julio del 2020.