



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno: Hannya Eunice Domínguez Santiago

Nombre del tema: Opioides, corticosteroides, anestesia.

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3° "B"

Comitán de Domínguez a 25 de julio 2023

En el campo de la medicina, existen diversos fármacos que se utilizan con fines analgésicos, antiinflamatorios y anestésicos para tratar diferentes condiciones medicas y realizar procedimientos quirúrgicos. Entre estos fármacos se encuentran los opioides, corticoesteroides y los agentes anestésicos. En este ensayo, analizaremos el uso de estos medicamentos, su impacto en la salud y algunas consideraciones medicas relevantes.

LOS OPIOIDES

El opio es una droga analgésica y narcótica que se extrae de la adormidera. La adormidera o planta del opio es una planta herbácea anual que puede crecer hasta un metro y medio y sus flores son blancas, rosas o violetas. La capsula redonda y gruesa contiene numerosas semillas pequeñas y negras. Se extrae al realizar incisiones superficiales en las capsulas cuando todavía están verdes, justo días después de caerle los pétalos a las flores.

Los analgésicos opiáceos u opioides son un grupo de fármacos: unos naturales como la morfina y otros sintéticos como el fentanilo, que actúan sobre los receptores opioides del sistema nervioso central. Existen cuatro tipos de receptores, la interacción d los opioides con los receptores depende de dos factores: la afinidad respecto al receptor y el tipo de acción sobre ellos. Estos medicamentos se clasifican en:

- **Agonistas puros tipo morfina:** fentanilo, morfina y la metadona (son altamente adictivos).
- **Agonistas parciales:** buprenorfina.
- **Agonistas – antagonistas:** pentazocina, nalorfina.
- **Antagonistas puros:** naloxona y naltrexona (son altamente adictivos).

Tipos de receptores opioides:

- MOR= Mu
- DOR= Delta
- KOR= Kappa

Todos ellos presentan una gran similitud estructural, son receptores de membrana de tipo metabotrópico acoplados a proteínas G, aunque poseen diferentes ligandos y producen, en consecuencia, algunas acciones similares y otras diferentes.

Efectos centrales:	Efectos periféricos:
<ul style="list-style-type: none"> • Sedación • Euforia • Analgesia • Miosis • Náuseas y vómitos • Acciones neuroendocrinas • Supresión de la tos • Depresión respiratoria o baja respiración 	<ul style="list-style-type: none"> • Gastrointestinales • Cardiovasculares • Liberación de histamina • Riñones • Relajación muscular

CORTICOSTEROIDES

Se encuentran de manera natural en el organismo ya que son un tipo de hormona producida por las glándulas suprarrenales, también se puede encontrar de forma sintética como fármacos o medicamentos. Tienen la capacidad de actuar sobre los procesos inflamatorios y el sistema inmunitario, para controlar la actuación de este sobre su propio organismo, así mismo puede actuar degradando las proteínas y transformándolas en moléculas más sencillas.

Función: los corticoides inhiben a escala inmunológica los procesos inflamatorios, que en algunos casos pueden continuar como problemas graves que pongan en riesgo la vida de las personas. Entre las enfermedades donde los corticosteroides son una de las primeras líneas de tratamiento tenemos enfermedades de las vías respiratorias como el asma, bronquitis crónica también es efectivo en casos alérgicos que se manifiestan a nivel cutáneo, contra la dermatitis atópica y enfermedades renales como síndrome inmunitario. Una de las funciones más importantes la ejerce el sistema inmunitario en el cual tiene un efecto inmunosupresor, que permite o contribuye a los pacientes con enfermedades autoinmunes tales como artritis reumatoide, colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn, psoriasis, lupus pueden mejorar.

Clasificación:

- **Glucocorticoides:** se caracteriza porque controla el proceso metabólico de compuestos orgánicos como hidratos de carbono, proteínas e incluso las moléculas de naturaleza lipídica, lo que implica su contribución en el correcto funcionamiento de los sistemas que controlan las diferentes actividades corporales, contribuye a la regulación de las contracciones cardíacas y ayuda en el proceso de desarrollo y crecimiento óseo.
- **Mineralcorticoides:** son aquellos que ejercen un efecto regulador sobre los elementos electrolíticos como sodio y potasio. Los sintéticos son utilizados en diversas ramas de la medicina como la neurología, endocrinología, inmunología, oftalmología y vienen en presentaciones como cremas, ungüentos, capsulas, inhaladores, intramusculares, etc.

Efectos secundarios:

- Pueden provocar diabetes mellitus.
- Pueden provocar osteoporosis, piel fina y pérdida de masa muscular.
- Cambios en la presión arterial normal, ocasionándose hipertensión.
- Al suprimir el sistema inmunitario deja vulnerable al organismo de contraer infecciones

ANESTESIA

La anestesia es un procedimiento médico que tiene como objetivo bloquear temporalmente la capacidad del cerebro de reconocer un estímulo doloroso. Gracias a la anestesia, los médicos son capaces de realizar cirugías y otros procedimientos invasivos sin que el paciente sienta dolor.

Objetivos: el objetivo principal de cualquiera de las tres modalidades es bloquear la sensación de dolor, en procedimientos sencillos, donde solamente la anestesia local es necesaria, la única función de la anestesia es solamente cortar el dolor. También tiene funciones como bloquear los músculos del px, impidiendo que el mismo se mueva durante la cirugía y causar amnesia, haciendo que el px olvide la mayoría de eventos durante la cirugía.

Tipos:

- **Anestesia general:** es la modalidad adecuada para las cirugías más complejas y de gran porte. El paciente está inconsciente, incapaz de moverse y generalmente intubado y conectado a un respirador artificial.
- **Anestesia regional:** es un procedimiento anestésico usado en cirugías más simples, donde el px puede permanecer despierto. Este tipo de anestesia bloquea el dolor en solamente una determinada región del cuerpo. Los dos tipos más utilizados son:
 - Anestesia raquídea
 - Anestesia epidural
- **Anestesia local:** es el procedimiento anestésico más frecuente y se usa para bloquear el dolor en regiones pequeñas partes del cuerpo, generalmente en la piel. A diferencia de la regional y general, que deben ser administradas por un anestesista, la anestesia local es utilizada por casi todas las especialidades. Se hace generalmente por una inyección de lidocaína en la piel y en los tejidos subcutáneos. Sirve para bloquear el dolor en una variedad de procedimientos médicos, como biopsias, punciones de venas profundas, suturas de piel, punción lumbar, punción de líquido ascítico o de derrame plural.

En conclusión, los opioides, corticoesteroides y la anestesia son herramientas importantes en la práctica médica para aliviar el dolor, controlar la inflamación y realizar procedimientos médicos de manera segura. Sin embargo, su uso conlleva riesgos que deben ser cuidadosamente recetados por los profesionales de la salud. La educación y comunicación con los pacientes son cruciales para garantizar el uso responsable y seguro de estos medicamentos, además, la investigación continua y el desarrollo de nuevas alternativas terapéuticas pueden ayudar a mejorar la eficacia y reducir los efectos secundarios asociados con su uso.