



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández

Nombre del tema: opioide

Parcial: cuarto

Nombre de la Materia: farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3 "B"

Opioide

El opio es una droga analgésica y narcótica que se extrae de la adormidera “planta del opio”; es una planta herbácea anual que puede crecer hasta el metro y medio, y sus flores son blancas, rosas o violetas. A menudo se utiliza el término opiáceo en vez de opioide. 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 opio se extrae al realizar incisiones superficiales en las capsulas cuando todavía están verdes, los cortes exudan un latex blanco y lechoso con alto contenido en alcaloides. En el opio también se encuentran otro tipo de alcaloides, los derivados benciloquinoleínico, que a dosis terapéuticas no son narcóticos y poseen otros tipos de actividad farmacológica.

Los analgésicos opiáceos: son un grupo de fármacos; unos naturales como la morfina y otros sintéticos como el fentanilo. Los opiáceos tienen otros usos; por ejemplo, en la anestesia, junto con el anestésico y un bloqueante neuromuscular, o para conseguir analgesia, sedación y supresión de la respiración autónoma en el tratamiento de los pacientes sometidos a ventilación mecánica.

Efectos centrales: sedación, euforia, analgesia, depresión respiratoria o baja respiración, supresión de la tos, miosis, náuseas y vómito, acciones neuroendocrinas

Efectos periféricos: gastrointestinales, cardiovasculares, liberación de histamina, riñones y relajación muscular.

Corticosteroides: se encuentran de manera natural en el organismo, son un tipo de hormona producida por las glándulas suprarrenales, tienen la capacidad de actuar sobre los procesos inflamatorios y el sistema inmunitario, para controlar la actuación de este sobre sí propio. Entre las enfermedades donde los corticosteroides son una de las primeras líneas de tratamiento tenemos enfermedades de las vías respiratorias como el asma, las obstrucciones pulmonares que pueden ser causadas por bronquitis crónica.

Una de las funciones más importantes de los corticoides la ejerce en el sistema inmunitario en el cual tiene un efecto inmunosupresor, que permite o contribuye a los pacientes con enfermedades autoinmunes

Clasificación

Glucocorticoides: este tipo de corticoides se caracterizan por que controlan el proceso metabólico de compuestos orgánicos como hidratos de carbono, proteínas e incluso las moléculas de la naturaleza lipídica, lo que implica su indispensable contribución en el correcto funcionamiento de los sistemas. Es de suma importancia en los procesos que involucran el sistema circulatorio.

Mineralocorticoides: son aquellos que ejercen un efecto regulador sobre los elementos electrolíticos como sodio y potasio, esta función es en extremo importante ya que es necesaria esta estabilidad para permitir que la actividad celular se desarrolle con normalidad.

Los sintéticos son utilizados en diversas ramas de la medicina como neurología, endocrinología, inmunología, oftalmología y vienen en distintas presentaciones como cremas, ungüentos, capsulas, inhaladores, intramusculares, entre otros

Mecanismo de acción en el proceso inflamatorio: una de las acciones más importantes que ejercen los corticoesteroides es a nivel de la inflamación, en donde intervienen bien sea controlar o inhibir el proceso; de igual manera los corticoides, en especial el grupo de los glucocorticoides, pueden actuar a nivel genético y así frenar la síntesis de receptores de las citosinas y de esta manera inhibir el proceso inflamatorio.

Efectos secundarios de los corticoides

- Puede provocar la aparición de diabetes mellitus
- Puede provocar osteoporosis, piel fina y pérdida de masa muscular
- Puede ocasionar hipertensión
- La función gonadal se puede ver alterada
- Contraer infecciones

Algunos glucocorticoides son: cortisol, corticosterona, cortisona, prednisona, metilprednisona, dexametasona.

Algunos mineralocorticoides: aldosterona, desoxicorticosterona, corticosterona, 9α-fluorocortisol, cortisol, cortisona.

La anestesia es un procedimiento médico que tiene como objetivo bloquear temporalmente la capacidad del cerebro de reconocer un estímulo doloroso. La anestesia puede tener acción local, regional o general.

Sensación de dolor: el dolor es uno de los mecanismos de defensa más importantes de nuestro cuerpo, para que podamos sentir dolor es necesario que haya receptores para identificar lesiones de tejido y nervios sensoriales especializados en transportar la sensación de dolor.

Si queremos bloquear el dolor hay que actuar en 3 puntos:

- El lugar exacto donde se produce la lesión
- En la médula espinal mediante el bloqueo de una señal dolorosa
- En el cerebro, impidiendo que el mismo reconozca las señales dolorosas que llegan a él

Anestesia general: es la modalidad de anestesia adecuada para las cirugías más complejas y de gran porte. Es importante tener en cuenta que el tipo de anestesia indicado para cortes de la piel es completamente diferente de la anestesia que se necesita cuando se está a punto de cortar una parte del intestino o extraer un órgano del abdomen. En la anestesia general el paciente está inconsciente, incapaz de moverse y generalmente, intubado y conectado a un respirador artificial. Anestesia regional: la anestesia regional es un procedimiento anestésico usado en cirugías más simples, donde el paciente puede permanecer despierto. Los dos tipos de anestesia regional más utilizados son:

- Anestesia raquídea
- Anestesia epidural

Anestesia local: se es el procedimiento anestésico más frecuente y se usa para bloquear el dolor en regiones pequeñas del cuerpo, generalmente en la piel. También se puede hacer la anestesia local usando gel o spray, como en los casos de endoscopia digestiva. La anestesia local funciona como un bloqueo de receptores del dolor en la piel y los nervios más superficiales, impidiendo que los mismos puedan enviar señales dolorosas al cerebro.

Bibliografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>