



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno: Jesus Alexander Gómez Morales

Nombre del tema: Opioides

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería Grupo B

Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre

INTRODUCCION:

Los opioides son una clase de medicamentos poderosos utilizados principalmente para el alivio del dolor intenso. Estos compuestos interactúan con los receptores opioides en el sistema nervioso central y periférico, alterando la forma en que el cerebro y el cuerpo perciben y responden al dolor. Además de su uso médico legítimo, los opioides también pueden tener efectos altamente adictivos y su mal uso puede llevar a problemas graves de salud pública.

A lo largo de la historia, los opioides han sido ampliamente utilizados por sus propiedades analgésicas. Desde la antigüedad, se han extraído de fuentes naturales, como el opio derivado de la amapola, para aliviar el dolor y mejorar la calidad de vida de las personas que sufren enfermedades y lesiones. Con el tiempo, los científicos han desarrollado opiáceos sintéticos y semisintéticos que imitan las propiedades del opio natural, lo que ha llevado a la creación de una amplia variedad de medicamentos opioides utilizados en la práctica médica moderna.

El uso adecuado de los opioides bajo supervisión médica puede proporcionar un alivio significativo para pacientes que padecen dolor agudo, crónico o postoperatorio, así como para aquellos con enfermedades terminales. Sin embargo, la preocupación más importante en relación con los opioides radica en su potencial abuso y adicción.

El opio es una droga analgésica, narcótica que esta se extrae de la adormidera papaver somniferum , la cual es una planta herbácea anual que puede crecer hasta metro y medio de altura, y sus flores son blancas rosas o violetas , la capsula redonda y gruesa contiene numerosas semillas pequeñas y negras.

El opio se extrae al realizar incisiones superficiales en ls capsulas cuando todavía están verdes, justo unos días después de caerles los pétalos

Los cortes exudan un látex blanco y lechoso que contiene un alto contenido en alcaloides, esta savia al secarse se convierte en resina cristalina de color marrón oscuro, contiene un 10 y un 20% de los alcaloides, 5-6% de minerales, azúcares y, además, ácidos orgánicos entre los alcaloides del opio podemos citar la morfina, la codeína y tebaína. todos aquellos pertenecientes al grupo de derivados fenantrenicos y entre los que la primera es la más abundante.

Los analgésicos opiáceos (u opioides) son un grupo de fármacos: algunos son naturales como la morfina y otros sintéticos como el fentanilo, que actúan sobre los receptores opioides del sistema nervioso central

Existen 4 tipos de receptores. Pero son 3 los que representan actividad farmacológica en relación con el dolor, la interacción de los opiáceos con los receptores depende de dos factores: la finidad respecto al receptor y el tipo de acción sobre ellos. En consecuencia, se suele hacer la clasificación de estos medicamentos en:

Agonistas puros tipo morfina: como ejemplo el fentranilo, la propia morfina y la metadona

Agonistas parciales: buprenorfina

Agonistas parciales: buprenorfina

Agonistas puros: naloxona y naltrexona

En las farmacias estos fármacos se pueden encontrar en diversas formas farmaceutics de los cuales las ms cimunes son los parches trndermicos de buprenorfina o de fentanilo (64,4% de las unidades y 54,6 % del procentje en valor) esta via de administracion supuso un

avance terapéutico doblemente significativo al permitir prolongar la acción farmacológica durante varias horas

CORTICOSTEOROIDES

Los corticosteroides, también conocidos como corticoides o esteroides corticosuprarrenales, son un tipo de hormonas producidas naturalmente por las glándulas suprarrenales, que se encuentran encima de los riñones. Estas hormonas desempeñan un papel vital en la regulación de una amplia gama de funciones en el cuerpo, como la respuesta inmunológica, la inflamación, el metabolismo, la regulación de la sal y el agua, entre otras.

los corticosteroides también se sintetizan en forma de medicamentos para tratar una variedad de afecciones médicas. Estos medicamentos pueden administrarse por vía oral, tópica (cremas, ungüentos) o mediante inyecciones, y son prescritos para una amplia gama de condiciones, como:

Enfermedades inflamatorias y autoinmunes: como la artritis reumatoide, el lupus eritematoso sistémico (LES), la enfermedad inflamatoria intestinal y otras enfermedades autoinmunes.

Asma y enfermedades respiratorias: se usan para reducir la inflamación de las vías respiratorias y controlar los síntomas en pacientes con asma o enfermedades pulmonares crónicas.

-Enfermedades de la piel: como eczema, dermatitis y psoriasis.

-Trastornos alérgicos: como reacciones alérgicas graves.

-Enfermedades endocrinas: como insuficiencia suprarrenal.

-Trasplantes de órganos: para prevenir el rechazo del órgano trasplantado.

¿Cómo se administran?

Los corticosteroides se pueden dar en forma oral (por la boca) en líquido o pastilla, o inyectados en el músculo o en la vena. Adminístrelos en un horario fijo para mantener el nivel en el torrente sanguíneo.

El niño debe estar despierto y alerta al momento de darle cualquier medicamento. Siga las instrucciones que están marcadas en los recuadros:

-Si usa el medicamento líquido, agítelo bien antes de usar. Extraiga la cantidad correcta usando el gotero o la jeringa oral. Ponga una pequeña cantidad del medicamento dentro de la boca. Para evitar que el niño se atragante o se ahogue, vaya dándole la medicina poco a poco y espere a que lo trague antes de darle más.

-Si el niño es un bebé, mezcle el medicamento con una pequeña cantidad de fórmula o leche materna y déselo usando el chupete (chupón) del biberón antes de alimentarlo. No ponga el medicamento en el biberón lleno de leche, porque si el bebé no se toma toda la leche será difícil calcular cuánto medicamento se tomó.

-Si el niño no puede tragar pastillas:

Muela la tableta en un molador de tabletas o entre dos cucharas, dentro de una bolsa de plástico transparente.

Mezcle el polvo con una muy pequeña cantidad (una cucharadita) de comida blanda, como puré de manzana, chocolate líquido, helado, gelatina o yogur. Asegúrese de que el niño se tome toda la mezcla.

¿Qué precauciones deben tomarse con los alimentos y otros medicamentos?

Déselo con alguna comida o con leche para evitar el malestar estomacal.

Si el niño va a tomar corticosteroides por más de un mes, consulte la hoja informativa llamada “Los corticosteroides y la alimentación” para evitar algunos de los efectos secundarios.

Consulte con su médico, enfermera o el farmacéuta en caso de estar tomando otros medicamentos con o sin receta médica, vitaminas o productos herbales.

¿Qué se debe hacer en caso de no darle una dosis?

Si olvida darle una dosis, désela en cuanto lo recuerde, a menos que falten menos de seis horas para la siguiente dosis. En tal caso no le dé la dosis que olvidó y siga con el régimen habitual. Nunca le dé una dosis doble.

Si el niño vomita en el transcurso de 30 minutos después de haberse tomado la dosis, désela nuevamente. Si vomita ya que hayan pasado 30 minutos, no repita la dosis.

Llame al médico si el niño no se toma dos dosis seguidas o si las vomita

¿Cuáles son los efectos secundarios?

La mayoría de los efectos secundarios suceden con las dosis altas y los tratamientos largos, y cesan una vez que se deja de dar el medicamento. Los efectos pueden incluir:

Comunes

-hinchazón de la cara y el cuello

- mayor riesgo de infección
- cambios en el estado de ánimo
- debilidad muscular
- fatiga
- aumento del apetito
- aumento de peso

Ocasionales

- irritación estomacal
- dolores y molestias
- inquietud
- problemas para dormir

CONCLUSION:

Tanto los opioides como los corticosteroides son medicamentos valiosos y útiles en el campo de la medicina, pero también conllevan riesgos potenciales. Es esencial que los profesionales de la salud y los pacientes estén bien informados sobre su uso adecuado, los efectos secundarios y las precauciones necesarias para garantizar un tratamiento seguro y eficaz. La investigación continua y la concienciación pública sobre el uso responsable de estos medicamentos son fundamentales para abordar los desafíos que plantean y maximizar sus beneficios terapéuticos mientras se minimizan los riesgos para la salud.

Bibliografía

© 2023 *Children's Minnesota*. (2023). Obtenido de © 2023 *Children's Minnesota*:
<https://www.childrensmn.org/educationmaterials/childrensmn/article/16973/los-corticosteroides-para-quimioterapia/>

-copias entregadas en clase