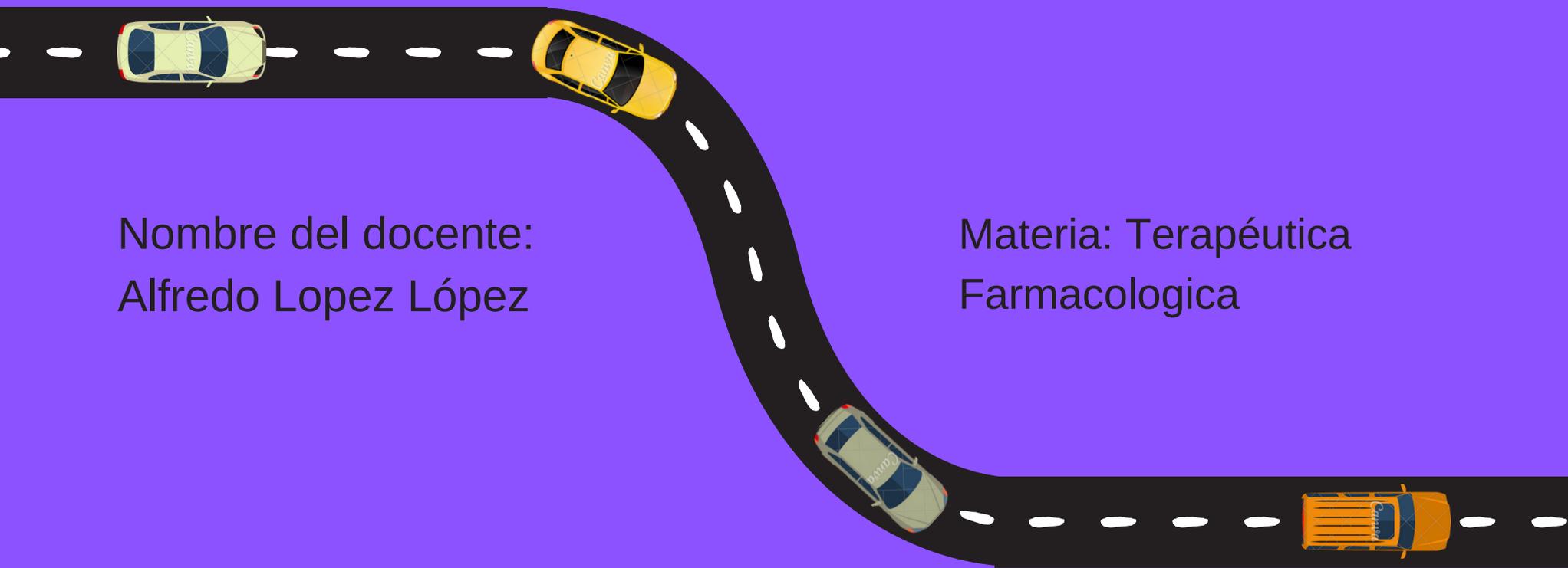




mapas conceptuales sobre fármacos gastrointestinales y pulmonares



Nombre del docente:
Alfredo Lopez López

Materia: Terapéutica
Farmacologica

Nombre del alumno: Joseph
Córdova Ramirez

Fecha: 1 de julio del
2023

ANTILEUCOTRIENOS

FUNCION

son potentes mediadores que participan en todos los procesos inflamatorios y, por tanto, en la inflamación de la vía aérea propia del asma, provocando:
Broncoconstricción

son fármacos fundamentalmente antiinflamatorios.

MECANISMO DE ACCION

disminuyen la inflamación al prevenir la acción de los leucotrienos. Estos tipos de medicamentos no se usan para aliviar los síntomas agudos

EFFECTOS SECUNDARIOS

- dolor de cabeza.
- acidez estomacal.
- dolor de estómago.
- cansancio.
- diarrea.

PRINCIPAL ENFOQUE

En niños, en el broncospasmo inducido por ejercicio, el montelukast ha demostrado una eficacia comparable al salmeterol, sin la taquifilaxia de éste. Los antileucotrienos pueden ayudar a controlar al niño asmático.

CONTRA INDICACIONES

Contraindicado en casos de hipersensibilidad al montelukast y durante el embarazo y la lactancia(riesgo no establecido).

ANTI-HISTAMINICOS

ENFOQUE

Se utilizan para prevenir la fiebre en los pacientes que se someten a transfusiones de sangre y para el tratamiento de alergias, tos y resfriados.

Tipo de medicamento que bloquea la acción de la histamina, sustancia que puede causar fiebre, picazón, estornudos, mucosidad nasal y lagrimeo.

MAS BENEFICO

La cetirizina se considera el antihistamínico más eficaz en el bloqueo de los efectos de la histamina en la piel. Presenta un inicio de acción bastante rápido, en torno a una hora.

MECANISMO DE ACCION

Actúan controlando la histamina, eliminando los síntomas que provoca esta sustancia cuando aumenta su concentración; controla los picores y lagrimeos de las mucosas respiratorias y oculares, el edema, la urticaria y enrojecimiento de la piel, estornudos

TIPOS DE HISTAMINICOS

- Cetirizina (Zyrtec, Zyrtec Allergy)
- Desloratadina (Clarinet)
- Fexofenadina (Allegra, Allegra Allergy)
- Levocetirizina (Xyzal, Xyzal Allergy)
- Loratadina (Alavert, Claritin)

CONTRAINDICADO

En personas con:

- Diabetes.
- Próstata agrandada o problemas para orinar.
- Epilepsia.
- Enfermedad cardíaca o presión arterial alta.
- Aumento de la presión en los ojos (glaucoma)
- Hiperactividad de la tiroides.

INHIBIDORES DE LA BOMBA DE PROTONES

SE USA PARA

- Aliviar los síntomas de reflujo gástrico, o enfermedad del reflujo gastroesofágico (ERGE).
- Tratar una úlcera duodenal o una úlcera (gástrica) estomacal.
- Tratar el daño a la parte inferior del esófago causado por el reflujo gástrico.

Quando hablamos de inhibidores de la bomba de protones nos estamos refiriendo a fármacos como el omeprazol, pantoprazol, lansoprazol, esomeprazol, y rabeprazol, por eso también se les conoce como "prazoles".

MECANISMO DE ACCION

actúan bloqueando la producción de ácido en el estómago.

EFFECTOS SECUNDARIOS

Los efectos secundarios de los IBP son poco frecuentes. Usted puede tener dolor de cabeza, diarrea, estreñimiento, náuseas o picazón. Pregúntele a su proveedor acerca de algunas posibles preocupaciones con respecto al uso prolongado, como infecciones y fracturas óseas.

MEDICACION

Los IBP se toman por vía oral. Están disponibles como comprimidos o cápsulas. Comúnmente, estos medicamentos se toman 30 minutos antes de la primera comida del día.

TIPOS DE INHIBIDORES

- Omeprazol (Prilosec), también disponible como producto de venta libre (sin receta médica)
- Esomeprazol (Nexium), también disponible como producto de venta libre (sin receta médica)
- Lansoprazol (Prevacid), también disponible como producto de venta libre (sin receta médica)
- Rabeprazol (AcipHex)
- Pantoprazol (Protonix)
- Dexlansoprazol (Dexilant)
- Zegerid (omeprazol con bicarbonato de sodio), también disponible como producto de venta libre (sin receta médica)

REGULADORES DE LA MOTILIDAD INTESTINAL

Los agentes reguladores de la función gastrointestinal pueden ser peptídicos y no peptídicos.

IDEA ORIGINAL

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, dignissim taciti semper consequat pharetra himenaeos nam, hac ante ultrices aliquam praesent feugiat.

MOTILIDAD

motilidad gastrointestinal es un componente importante en la emesis, y el aceleramiento del vaciado gástrico es un hecho significativo en el mecanismo de acción de algunos agentes antieméticos.

AGENTES PEPTIDICOS

Tenemos la gastrina, secretina, péptido vasoactivo intestinal y los factores tróficos y del crecimiento

AGENTES BLOQUEADORES DE NEURONAS ADRENÉRGICAS LA ANTIMICROBIANOS:

- sulfonamidas, tetraciclinas, la mayoría de los agentes de amplio espectro
- Acidos biliares
- Agonistas colinérgicos
- Acidos grasos
- Laxantes osmóticos
- Agentes proquinéticos: metoclopramida, domperidona
- Prostaglandinas
- Quinidina
- Laxantes estimulantes

ALTERACIONES

Pueden desencadenar patologías definidas como es el caso de la gastrina en la úlcera duodenal. Entre los agentes no peptídicos se encuentran los glucocorticoides y mineralcorticoides, algunas aminas bioactivas, el óxido nítrico y las catecolaminas.

ANTIESPASMODICOS

PARA QUE SIRVEN

pertenecen a un grupo de fármacos que actúan sobre el músculo liso intestinal. Estas sustancias previenen o interrumpen el "espasmo" o contracción dolorosa del mismo

MAS COMUNES

- Anticolinérgicos. Dicitolmina. Hiosciamina. Atropina.
- Relajantes directos del músculo liso. Mebeverina. Pinaverio. Aceite de menta.

ANTICOLINERGICOS

Los antiespasmódicos anticolinérgicos atenúan los espasmos o contracciones en el intestino y, por tanto, tienen el potencial de reducir el dolor abdominal.

CLASIFICACION

se clasifican en varios grupos, de acuerdo con su mecanismo de acción: a) agentes relajantes directos del músculo liso (mebeverina, agentes derivados de papaverina), b) anticolinérgicos (butilioscina, hioscina, hiosciamina, levocina, dicitoloverina, butilescolamina, trimebutina y bromuro de cimetro- pio), y c) agentes bloqueadores de los canales del calcio (bromuro de pinaverio, bromuro de otilonio, alverina, fenoverina, rociverina y pirenzepina).

ANTIHEMÉTICOS

QUE SON

Los fármacos antieméticos suprimen o alivian los vómitos y la sensación de náusea y se clasifican según el receptor con el cual interactúan. Metoclopramida, domperidona y ondansetrón son los más utilizados en nuestra población

PAPEL EN EL EMBARAZO

Durante el embarazo, las náuseas y los vómitos son síntomas frecuentes presentándose hasta en el 80% de las embarazadas durante el primer trimestre, sin embargo la frecuencia de hiperemesis gravídica es menor a 1%.

El tratamiento farmacológico sólo es necesario en una baja proporción de pacientes para evitar alteraciones hidroelectrolíticas

MEJORES

Los mejores medicamentos antieméticos con evidencia fiable fueron el aprepitant, el ramosetrón, el granisetrón, la dexametasona y el ondansetrón, seguidos del fosaprepitant y el droperidol.

METOCLOPRAMIDA

Metoclopramida es una benzamida perteneciente al grupo de los neurolépticos que se utiliza por sus propiedades antieméticas y procinéticas para la prevención y tratamiento de náuseas y vómitos, así como en los trastornos funcionales del aparato digestivo.

FARMACO PARA NAUSEAS Y VOMITOS

La olanzapina es un medicamento más nuevo que se usa para tratar náuseas y vómitos. Se ha demostrado que es útil para ayudar a reducir náuseas y vómitos irruptivos y diferidos

BRONCODILATADORES

QUE SON

broncodilatador es una sustancia, generalmente un medicamento, que causa que los bronquios y bronquiolos de los pulmones se dilaten, provocando una disminución en la resistencia aérea y permitiendo así el flujo de aire.

MECANISMO DE ACCION

relajan los músculos que envuelven las vías respiratorias y así permiten que estas se ensanchen y sea más fácil respirar a través de ellas.

MAS USADOS

son de dos tipos: los agonistas beta2 adrenérgicos y los anticolinérgicos. Los agonistas beta2 adrenérgicos son fármacos que producen broncodilatación porque relajan el músculo liso de los bronquios.

FARMACOS

- Fluticasona y salmeterol (Advair Diskus, AirDuo Digihaler, otros)
- Budesonida y formoterol (Symbicort)
- Mometasona y formoterol (Dulera)
- Fluticasona y vilanterol (Breo Ellipta)

FUNCION

abre las vías respiratorias pequeñas de los pulmones. Los broncodilatadores se inhalan; se usan para tratar trastornos respiratorios como el asma o el enfisema

BETA AGONISTAS INHALADOS

QUE SON?

son la principal clase de broncodilatadores utilizados para aliviar los síntomas del asma.

SE UTILIZA

Durante un ataque de asma, las vías respiratorias se estrechan provocando sibilancias, tos y dificultad para respirar.

CUANDO UTIZAR

Pueden utilizarse con regularidad o sólo cuando se necesitan y a menudo se utilizan sin supervisión médica, lo que suscita la preocupación por la posibilidad de un uso excesivo. La revisión de los ensayos encontró poca diferencia entre los dos métodos.

MECANISMO DE ACCION

actúan relajando el músculo liso bronquial y son medicamentos muy importantes en el tratamiento del asma bronquial. Pueden utilizarse tanto para los síntomas agudos de asma como en el tratamiento a largo plazo.

FUNCION

impide la acción de sustancias, como la adrenalina, en las células nerviosas y hace que los vasos sanguíneos se relajen y se dilaten (ensanchen), lo que permite que la sangre fluya más fácilmente y reduce la presión arterial y la frecuencia cardíaca.