

FARMACOLOGÍA

MIGUEL BASILIO ROBLEDO

DANNA LOURDES RIVERA GASPAR

ANTIVIRALES Y AINES

12 DE OCTUBRE DE 2024

AINES

Inhibidoras no selectivos de COX-1

Inhibidores de la COX-2

Familias

Derivados del ácido salicílico

Derivados

Salicilato sódico, salicilato de metilo, trisalicilato, magnesio salicilato, diflusalina y zulfasalasina.

Indicaciones

Indicado en fiebre, dolor, como neuralgias, cefaleas, dolor radicular, odontalgias, mialgias, dismenorrea etc. Se recomienda en síndromes articulares, se usa como antiagregario plaquetario, siendo útil en profilaxis de cuadros de hiperagregabilidad plaquetaria, arteriopatías coronarias y cerebrales, recomendado en enfermedades antiinflamatorias intestinales, recomendable en colitis ulcerosa.

Reacciones adversas

Gastrointestinales, relacionado con aspirinas, también efectos renales, causan hipersensibilidad en específico los tópicos y otros efectos en el embarazo, en el tercer trimestre.

Derivados del paraaminofenol

Derivados

Paracetamol

Indicaciones

Analgésico y antipirético, en especial con la aspirina contraindicada

Reacciones adversas

Aíne mas seguro de todos, puede generar alergias, urticarias o erupciones, la reacción mas grave es por la intoxicación aguda.

Derivados de las pirazonas

Derivados

Los derivados incluyen, metamizol, dipirona, propifenazona, fenilbutazona, oxifenbutazona.

Indicaciones

No esta recomendado por que se relaciona con agranulosis

Reacciones adversas

Agranulosis, anemia aplásica en efectos mas severos.

Derivados del ácido propionico

Derivados

Ibuprofeno, naproxeno, ketoprofeno, flurbiprofeno, piquetoprofen, dexibuprofeno.

Indicaciones

Suele ser muy eficiente como analgésico

Reacciones adversas

Menos gastrolesivo que salicilatos, menor toxicidad, puede generar dispepsias, toxicidad, sedación, mareo y cefaleas, reacciones de hipersensibilidad.

Derivados del ácido enólico

Derivados

Piroxica, tenoxicam, ampiroxicam, pivoxicam, lornoxicam, cinnoxicam.

Indicaciones

Se utilizan principalmente para tratar el dolor y la inflamación asociados con diversas condiciones.

Reacciones adversas

Gastrointestinales: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y, en casos graves, hemorragia gastrointestinal.

Dermatológicas: Erupciones cutáneas, prurito (picação) y, en raras ocasiones, reacciones alérgicas severas como el angioedema y la anafilaxis.



Derivados

Meloxicam, nimesulida, etodolaco, colecib, etericoxib, valdecoxib, perecoxib.

Indicaciones

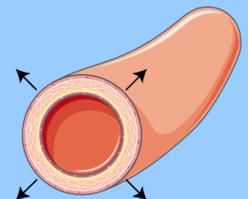
Poco recomendados por los problemas cardiacos y gastrointestinales.

Reacciones adversas

Toxicidad gastrointestinal, neuralgias, problemas gastrointestinales.

Farmacodinamia

Responsable de la síntesis de PGI2, agente vasodilatador e inhibidor de la agregación plaquetaria.



Antivirales

Aciclovir

Es un derivado de la guanósina, es el fármaco de elección para el tratamiento de las infecciones por herpes. Su vida media es muy corta (3 a 4 horas) por lo que requiere de múltiples dosis diarias.

Farmacodinamia

actúa inhibiendo la polimerasa del DNA viral.

Indicación

herpes simple de los tipos I y II; herpes virus genital, herpes virus orolabial, encefalitis por herpes virus y herpes zóster. También es activo frente al virus de Epstein Barr y el citomegalovirus.

Los síntomas clínicos referidos por los enfermos incluyen, náuseas, vómitos, cefalea. Está contraindicado en pacientes que son hipersensibles al fármaco, en enfermedad hepática activa y durante la lactancia.

Ganciclovir

Fármaco que fue sintetizado como un análogo nucleosídico acíclico de la guanina

Farmacodinamia

Inhibe la síntesis de la polimerasa del DNA viral e impide la replicación del citomegalovirus.

Indicación

Es el fármaco de elección en la profilaxis y tratamiento de infecciones por citomegalovirus.

La reacción secundaria más frecuente del medicamento es la mielosupresión, en especial la neutropenia. Está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad, enfermedad hepática activa, durante el embarazo y la lactancia.

Foscarnet

El foscarnet es un análogo pirofosfato inorgánico. Es activo frente al herpesvirus y al HIV.

Farmacodinamia

Actúa inhibiendo la DNA polimerasa viral.

Indicación

Se usa en el tratamiento de retinitis por citomegalovirus resistentes al ganciclovir y cepas de herpes virus resistentes al aciclovir.

neurotoxicidad y síntomas de hipocalcemia como parestesias, arritmias y convulsiones. Está contraindicado en caso de hipersensibilidad.

Antivirales

Rivavirina

La ribavirina es un análogo de guanosina que se fosforila en el interior de la célula por las enzimas del huésped.

Farmacodinamia

Indicación

Inhibe a la enzima polimerasa de RNA dependiente del RNA viral en ciertos virus.

bronquiolitis severa y neumonía producida por virus sincitial respiratorio.

La aplicación del medicamento por aerosol ocasiona irritación conjuntival y bronquial. Su dosificación por vía oral causa náuseas, vómitos y anemia hemolítica. Su administración está contraindicada en sujetos con hipersensibilidad, insuficiencia renal severa y durante el embarazo.

vidaravina

La vidarabina es un análogo de adenosina, antimetabólito efectivo contra el virus herpes simple, virus varicela zóster y el citomegalovirus.

Farmacodinamia

Indicación

Actúa inhibiendo la polimerasa del DNA viral.

tratamiento de encefalitis por herpes simple, del herpes neonatal, en pacientes inmunocomprometidos con infecciones por varicela zóster.

Los efectos adversos de la vidarabina incluyen náuseas, vómitos y diarrea. Está contraindicada en los pacientes que se sabe que son hipersensibles y en aquellos que sufren insuficiencia renal.

Amantadina

inhibe la pérdida de la cubierta del RNA del virus de la influenza A.

contraindicaciones

El fármaco está contraindicado en sujetos con insuficiencia cardíaca.

Gastrointestinal, insuficiencia cardíaca y trastornos del sistema nervioso central (SNC), como mareos, dificultad al hablar y para concentrarse.

Indicación

La amantadina es muy útil en la profilaxis de la infección por virus de la influenza A en pacientes con alto riesgo, sobre todo en los ancianos e inmunocomprometidos.

Oseltamivir

Se aplica por vía oral, se absorbe en el tracto gastrointestinal y se distribuye en todo el organismo.

Farmacodinamia

Indicación

Es un profármaco y un inhibidor selectivo de las enzimas neuraminidasas del virus de la influenza A y B.

Sólo es efectivo para la prevención y tratamiento de la gripe causada por el virus influenza.

náuseas, vómitos, dolor abdominal y cefalea. Personas con hipersensibilidad.

ANTIRRETROVIRALES

NUCLEOSIDOS INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTASA REVERSA

Nucleosidos inhibidores de la transcriptasa reversa de VIH, los cuales son lamivudina, emtricitabina, Abacavir, y zidovudina

LAMIVUDINA

INDICACIÓN

Además de su actividad frente al VIH, se utiliza en el tratamiento de la infección crónica por el VHB.

REACCIONES ADVERSAS

Principales efectos, neurotoxicidad, pancreatitis y hepatitis, otros efectos son cefalea, náuseas, diarrea, erupción cutánea y dolor muscular.

EMTRICITABINA

INDICACIÓN

Es un análogo de la guanosina que inhibe de manera selectiva y muy potente la replicación del VIH.

REACCIONES ADVERSAS

Se produce cefalea, insomnio, diarrea y, excepcionalmente, acidosis láctica.

INHIBIDORES NO NUCLEOSIDOS DE LA TRANSCRIPTASA REVERSA

Actúan inhibiendo la polimerasa del RNA en forma directa, los que incluyen estas características son, doravirina, etravirina, rilpivirina, delavirina, efavirenz, nevirapina

DELAVIRINA

INDICACIÓN

Tiene biodisponibilidad oral, se reduce con ácidos o bloqueadores H2

REACCIONES ADVERSAS

Somnolencia y/o fatiga. Dolor de cabeza, mareos y/o agitación (especialmente en niños). Sequedad de boca y/o molestias gastrointestinales

ETRAVIRINA

INDICACIÓN

Se utiliza principalmente para el tratamiento de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1)

REACCIONES ADVERSAS

Cambios en el sistema inmunitario (síndrome inflamatorio de reconstitución inmunitaria o IRIS). Sarpullido, Aftas en la piel o en la boca.

INHIBIDORES DE LA PROTEASA Y DE LA INTEGRASA

Los inhibidores de la proteasa y los inhibidores de la integrasa son dos clases de medicamentos antirretrovirales utilizados en el tratamiento de la infección por el VIH.

PROTEASA

INDICACIÓN

Los inhibidores de la proteasa se usan para inhibir la enzima proteasa del virus de la hepatitis C, lo que ayuda a prevenir la replicación del virus y mejorar los resultados del tratamiento

REACCIONES ADVERSAS

Gastrointestinales: Náuseas, vómitos y diarrea, Neurológicos: Mareos y cefaleas, Dermatológicas: Erupciones cutáneas leves, enrojecidas y con picazón, Metabólicas

INTEGRASA

INDICACIÓN

Enlaza la integrasa enzima viral esencial para replicación de VIH al hacerlo inhibe la transferencia de cadena viral.

REACCIONES ADVERSAS

Neurológicos: Mareos y cefaleas, Dermatológicos: Erupciones cutáneas leves, enrojecidas y con picazón, Metabólicos: Aumento de los niveles de creatina quinasa y posibles efectos en el hígado.

BIBLIOGRAFIA

- file:///C:/Users/yessr/Desktop/Libros%20Danna/farmacolog%C3%A Da/Velazquez%20Farmacologia%20Basica%20y%20Clinica%2019a%2 0Edicion.pdf
- FARMACOLOGÍA DR. PIERRE.pdf