



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Genesis Alyed Hernandez Martinez

Nombre del tema: Antivirales y AINES

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 3



ANTIVIRALES



ACICLOVIR

- Derivado de la guanosina
- Fármaco de elección para las infecciones por herpes
- Contraindicado en hipersensibles, enfermedad hepática activa y lactancia
- Análogos de nucleósidos

FARMACODINAMIA

Actúa inhibiendo la polimerasa del DNA viral.

GANCICLOVIR

- Análogo nucleosídico acíclico de la guanina
- Fármaco con actividad contra el citomegalovirus

Contraindicado en pacientes con hipersensibilidad, enfermedad hepática activa, embarazo y lactancia

FARMACODINAMIA

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

FOSCARNET

- Análogo pirofosfato inorgánico. activo frente al herpesvirus y al HIV

Contraindicado en caso de hipersensibilidad

FARMACODINAMIA

Actúa inhibiendo la DNA polimerasa viral

RIBAVIRINA

- Análogo de guanosina que se fosforila en el interior de la célula por las enzimas del huésped.

Contraindicado en hipersensibles, insuficiencia renal severa y el embarazo

- Análogos de los nucleósidos

FARMACODINAMIA

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

INDICACIONES

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.

REACCIONES ADVERSAS

Náuseas, vómitos, cefalea. El uso intravenoso puede ocasionar inflamación o flebitis alteración en la función renal en 5% de los pacientes debido a nefropatía cristalina. hematuria, erupción cutánea, delirio, temblor y convulsiones.

INDICACIONES

Fármaco de elección en la profilaxis y tratamiento de infecciones por citomegalovirus.

REACCIONES ADVERSAS

Mielosupresión, en especial la neutropenia. menos recurrentes son síntomas gastrointestinales, eritema, fiebre, malestar y alteración en la función hepática y renal.

INDICACIONES

Ritinitis por citomegalovirus resistentes al ganciclovir y cepas de herpes virus resistentes al aciclovir.

REACCIONES ADVERSAS

Neurotoxicidad y síntomas de hipocalcemia como parestesias, arritmias y convulsiones.

INDICACIONES

Bronquiolitis severa y neumonía producida por virus sincitial respiratorio hepatitis crónica Influenza A y B, parainfluenza, parotiditis, sarampión, herpes simple y virus de la hepatitis C.

REACCIONES ADVERSAS

Irritación conjuntival y bronquial. náuseas, vómitos y anemia hemolítica



ANTIVIRALES



VIDARABINA

Análogo de adenosina.
antimetabolito efectivo contra el virus herpes simple, virus varicela zóster y el citomegalovirus.
Contraindicado en hipersensibles, insuficiencia renal

FARMACODINAMIA

Actúa inhibiendo la polimerasa del DNA viral.

AMANTADINA

Aminas tricíclicas
Contraindicado en insuficiencia cardiaca

FARMACODINAMIA

Inhibe la pérdida de la cubierta del RNA del virus de la influenza A dentro de las células del huésped, evitando así la replicación viral

OSELTAMIVIR

Es un profármaco
-Análogos del ácido siálico

FARMACODINAMIA

Inhibidor selectivo de las enzimas neuraminidasas del virus de la influenza A y B.

IMIQUIMOD

Agente tópico para las verrugas genitales y perianales ocasionada por el VPH

FARMACODINAMIA

Su mecanismo de acción no se conoce muy bien

INDICACIONES

Encefalitis por herpes simple, del herpes neonatal, en pacientes inmunocomprometidos con infecciones por varicela zóster, queratoconjuntivitis aguda, queratitis superficial y la queratitis epitelial ocasionada por el virus herpes simple tipos 1 y 2.

REACCIONES ADVERSAS

Náuseas, vómitos y diarrea más severa es la encefalopatía relacionada con cefaleas, mareos, confusión, alucinaciones, ataxia y temblores, que puede progresar al estado de coma.

INDICACIONES

Profilaxis de la infección por virus de la influenza A

REACCIONES ADVERSAS

Malestar gastrointestinal, insuficiencia cardíaca y trastornos del SNC

INDICACIONES

Prevención y tratamiento de la gripe causada por el virus influenza.

REACCIONES ADVERSAS

Náuseas, vómitos, dolor abdominal y cefalea.

INDICACIONES

No erradica el virus del VPH
Verrugas ocasionadas por el VPH

REACCIONES ADVERSAS

Reacciones cutáneas locales, eritema, erosión, descamación y edema

* ANTIRRETROVIRALES *

INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTASA ANÁLOGOS DE LOS NUCLEÓSIDOS (ITRAN)

ZIDOVUDINA

- Es un análogo sintético de la timidina
- Utilizado en el tratamiento de la infección por VIH
- R.A: Mielosupresión: anemia macrocítica, neutropenia, náuseas, cefalea, insomnio, miopatía

LAMIVUDINA

- Es un análogo de la citidina
- Actúa en contra del VIH-1 Y VIH-2, el virus de la hepatitis B
- R.A: Neurotoxicidad (neuropatía periférica), pancreatitis y hepatitis, náuseas, cefalea, mareos, fatiga,

INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTASA NO ANÁLOGOS DE LOS NUCLEÓSIDOS (ITRAN)

NEVIPARINA

- Actividad contra VIH-1
- R.A: Exantema, hepatitis (en ocasiones fulminante), náuseas, cefalea

INHIBIDORES DE LA PROTEASA (IP)

SAQUINAVIR

- Indicado para VIH
- Mayor toxicidad e intolerancia

RITOUINAVIR

- Indicado para VIH
- Mayor toxicidad e intolerancia

INHIBIDORES DE LA INTEGRASA (II)

RALTEGRAVIR

- Actividad contra VIH-1 y VIH-2
- R.A: Náuseas, cefalea, fatiga, mialgias, ↑ niveles de amilasa, ↑ enzimas hepáticas

DOLUTEGRAVIR

- Indicado para VIH-1 y VIH-2
- R.A: Insomnio, cefalea, reacción de hipersensibilidad, ↑ enzimas hepáticas

EMTRICITABINA

- Es un análogo de la citidina
- Tiene actividad contra VIH-1 Y VIH-2
- R.A: Cefalea, diarrea, náuseas, exantema, hiperpigmentación

ABACAVIR

- Es un análogo sintético de purinas
- Indicado para la infección por VIH-1
- R.A: Exantema, reacción de hipersensibilidad, náuseas, posible aumento del infarto de miocardio

TENOFOVIR

- Es un derivado de la adenosina 5'-monofosfato
- Indicado para el tratamiento de la infección por VIH-1, VIH-2 y HBV
- R.A: Síntomas gastrointestinales, cefalea, aumento de creatinina, proteinuria, pérdida ósea, náuseas, diarrea, flatulencias, cefalea e insuficiencia renal

BICTEGRAVIR

- Análogo cercano del dolutegravir
- Indicado para VIH-1 y VIH-2
- R.A: Náuseas, diarrea, cefalea, exantema, ↑ bilirrubina total y creatinina sérica

* ANALGÉSICOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS *

INHIBIDORES NO SELECTIVOS

ÁCIDO ACETILSALICÍLICO (ASPIRINA)

-Antiinflamatorio
-Analgésico
-Antipirético

FARMACODINAMIA

Derivado del ácido salicílico, inhibe la COX, enzima responsable de la biosíntesis de las prostaglandinas.

NAPROXENO

Derivado de las prostaglandinas entre los derivados del ácido arilpropiónico

FARMACODINAMIA

Es un derivado del ácido arilpropiónico. Actúa como inhibidor de la COX

INHIBIDORES SELECTIVOS

MELOXICAM

Derivado del ácido acético racémico

FARMACODINAMIA

Mecanismo de acción se ha descrito como relativamente selectivo para la COX2.

CELECOXIB

FARMACODINAMIA

Actúa inhibiendo la ciclooxigenasa 2 (COX-2), enzima responsable de la síntesis de las prostaglandinas.

INDICACIONES

Dolor moderado-bajo, origen tegumentario como, mialgias, artralgias y cefaleas, incluso fiebre, dismenorrea, osteoartritis, artritis reumatoide

REACCIONES ADVERSAS

Alteraciones gastrointestinales: náuseas, vómito, diarrea, úlcera a gastrointestinal, sangrado gas trointestinal, dispepsia, alteración en la función hepática, erupción cutánea, broncoespasmo, acúfeno, vértigo, pérdida de la audición y exacerbación de asma en asmáticos.

INDICACIONES

Artritis reumatoide, la artritis juvenil, la osteoartritis, la espondilitis anquilosante, la artritis gotosa aguda y como analgésico en la dismenorrea.

REACCIONES ADVERSAS

Molestias gástricas, náuseas, diarrea, vómito y hemorragia gastrointestinal, melena, ulceración gastrointestinal; mareo, vértigo, erupción cutánea y disfunción renal.

INDICACIONES

Osteoartritis, dolor, inflamación y artritis reumatoide

REACCIONES ADVERSAS

Síntomas gastrointestinales

INDICACIÓN

Signos y síntomas de la artrosis, poliartritis reumatoide en los adultos y la espondilitis anquilosante.

REACCIONES ADVERSA

Dolor abdominal, diarrea, vómito, dispepsia y erupción cutánea.

CONTRAINDICACIONES

En caso de hipersensibilidad a los salicilatos, embarazo, antecedentes de úlcera péptica, hemorragia gastrointestinal, trastornos de la coagulación, enfermos que van a ser sometidos a cirugía, niños o adolescentes con varicela, síndrome de Reyes

INDOMETACINA

Derivados del indol.
Propiedades: -Antiinflamatorias, analgésicas y antipiréticas

CONTRAINDICACIONES

Antecedentes de úlceras gastroduodenales, hipersensibilidad, embarazo y lactancia

ETODOLAC

FARMACODINAMIA

Es un poderoso inhibidor de la COX, enzima que forma las prostaglandinas.

INDICACIONES

Alivio de síntomas de osteoartritis y la artritis reumatoide, espondilitis anquilosante y síndrome de Reiter, fiebre en la enfermedad de Hodgkin, suprime las contracciones uterinas en trabajo de parto pretérmino, produce cierre del conducto arterioso persistente

FARMACODINAMIA

Derivado racémico del ácido acético, su acción farmacológica se debe a la inhibición de la COX.

INDICACIONES

Alivia dolor de leve a moderado, artritis reumatoide y osteoartritis

REACCIONES ADVERSAS

Síntomas gastrointestinales como: anorexia, náuseas, diarrea, dolor abdominal, hemorragia gastrointestinal; vértigo, cefalea, somnolencia y alucinaciones.

CONTRAINDICACIONES

Úlcera gastroduodenal, gastritis e hipersensibilidad al compuesto.

REACCIONES ADVERSAS

Alteraciones gastrointestinales y úlcera gastroduodenal.

CONTRAINDICACIONES

Antecedentes de úlceras gastroduodenales e hipersensibilidad al compuesto.

IBUPROFENO

FARMACODINAMIA

Es el prototipo de los derivados del ácido fenilpropiónico. Actúa como inhibidor de la COX

INDICACIONES

Se usa en pacientes con dolor leve-moderado, inflamación, dismenorrea primaria, artritis reumatoide y osteoartritis

PIROXICAM

Único del grupo o del ácido enólico que se usa en el tratamiento a largo plazo de la artritis reumatoide o la osteoartritis.

FARMACODINAMIA

Inhibe la COX, enzima responsable de la formación de las prostaglandinas

REACCIONES ADVERSAS

Náuseas, vómitos, molestias epigástricas, erupción cutánea, cefalea, mareo y visión borrosa.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibles al fármaco y durante el embarazo y lactancia.

INDICACIONES

Manejo crónico de la artritis reumatoide y la osteoartritis, trastornos musculoesqueléticos agudos, gota aguda, dolor posquirúrgico y dismenorrea.

REACCIONES ADVERSAS

Alteraciones gastrointestinales y úlcera péptica

BIBLIOGRAFÍA

- Chéry, P. M. A. (2010,2013). *Manual de Farmacología Básica y Clínica* (J. De León fragaemilio Salas Castillo Héctor F. Guerrero Aguilar, Ed.). Colina Mc.Graw.
- Gilman, &. (2007). *Las Bases Farmacológicas de La Terapeutica*. Mcgraw-Hill Interamericana.
- Katzung, B. (2005). *Farmacología básica y clínica*. Manual Moderno.