



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

FRANCISCO IGNACIO ORDOÑEZ SALVATIERRA

FARMACOLOGIA

DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

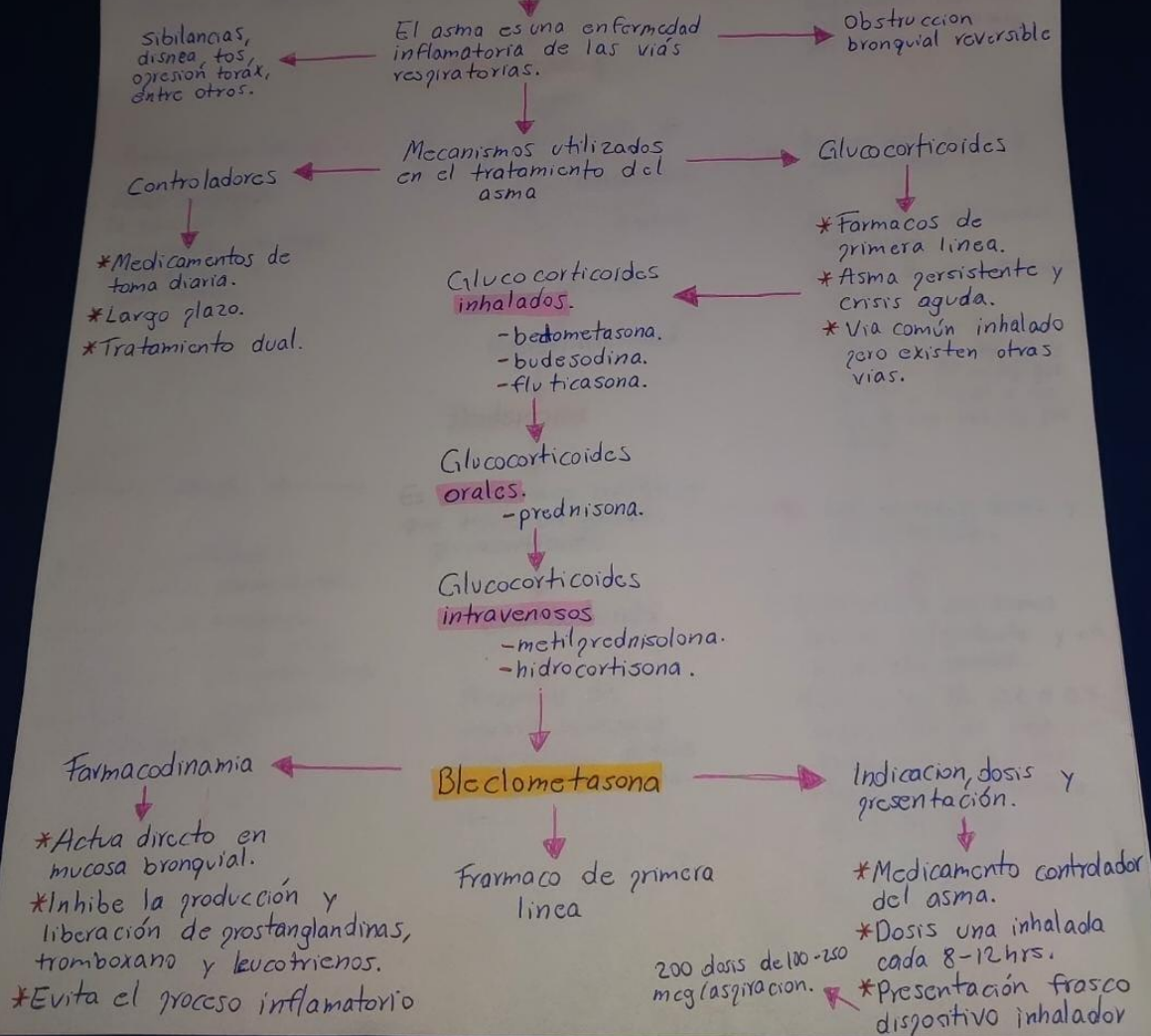
ASMA BRONQUIAL

3 SEMESTRE

19/11/22

TAPACHULA, CHIAPAS.

Farmacología Asma



Budesonida

Farmacodinamia

- * Inhibe la liberación de mediadores de la inflamación.
- * Respuesta inmune mediada por citocinas.

Glucocorticoide con potente efecto antiinflamatorio local

Contraindicada

Hipersensibilidad

Indicaciones, dosis y presentación

- * Farmaco controlador en asma.
- * Dosis de una inhalación c/12hrs.
- * Presenta en frasco dosificador con 200 dosis de 100-200 mcg por dosis.

Fluticasona

Farmacodinamia

Actúa inhibiendo la producción, liberación de citocinas inflamatorias y leucotrienos.

Es un glucocorticoide de potente efecto:
- Antiinflamatorio.
- Antialérgico.
- Antiproliferativo.

Contraindicada

Hipersensibilidad

Indicaciones, dosis y presentación.

- * Farmaco controlador del asma.
- * Dosis de una inhalación c/12hrs.
- * Presenta en frasco presurizado con 60 y 120 dosis de 50 µg por dosis y de 60 a 120 dosis con 250 µg por dosis.

Prednisona

Farmacodinamia

- * Inhibe la inflamación y respuestas inmunológicas.
- * Atraviesa la membrana celular y se une a los receptores citoplasmáticos.
- * Produce una respuesta inmunosupresora.

Es un fármaco sintético que tiene un efecto glucocorticoide.

Contraindicada

Presencia de micosis sistémica, tuberculosis activa e hipersensibilidad.

Indicaciones, dosis y presentación.

- * Utilizada en asma severa persistente y en de difícil control.
- * Dosis es de 0.2 a 0.5 mg/kg/día en una sola toma por 7 a 14 días.
- * Presenta en tabletas de 5, 20 y 50 mg.

Glucocorticoides intravenosos

Indicados en el control de las crisis asmáticas

Hidrocortisona

Dosis de 50 a 100 mg/1kg/día una diaria

Los más utilizados son:

Metilprednisolona por vía intravenosa

Dosis de 1mg/1kg c/6hrs

Modificadores De Los Leucotrienos

Tienen un efecto pequeño y variable como broncodilatador

Los leucotrienos se forman por la acción de la 5-lipoxigenasa sobre el ácido araquidónico

Medicamentos inhibidores de leucotrienos son:

- * Montelukast
- * Pranlukast
- * Zafirlukast

Montelukast

Farmacodinamia

- * Inhibe de manera específica los receptores de cisteinilo-leucotrienos.
- * Bloquea la broncoconstricción, secreción de mucosa e infiltración de eosinófilos.

Es un antagonista de los leucotrienos.

Contraindicada

Hipersensibilidad del fármaco

Indicación, dosis y presentación.

- * Se usa como terapia adicional del asma leve persistente en pacientes no controlados
- * Dosis es de 10mg una vez al día.
- * Presenta tabletas de 10 mg.

Agonistas β_2 de acción prolongada

Salmeterol

Farmacodinamia

- selectivos
- Relajan el músculo liso
- Disminuyen permeabilidad vascular.

Indicado, dosis y presentación

- * Profilaxis del asma
- * 1 inhalación de 100 a 200 mcg por día.
- * Presenta con 60 dosis de 25mcg/10

Son efectivos combinados con glucocorticoides inhalados

Indicado cuando dosis medias de glucocorticoides fallan.

Contraindicada

- * Cardiopatía isquémica
- * Insuficiencia cardíaca
- * Hipersensibilidad

Formoterol

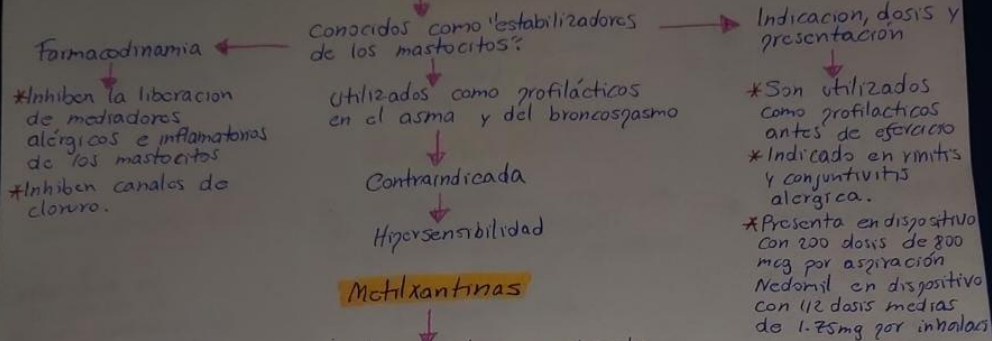
Farmacodinamia

- / selectivos
- / Relajan músculo liso
- / Disminuye la permeabilidad vascular.

Indicado, dosis y presentación

- * Profilaxis del asma
- * 1 inhalación de 6 a 12 mcg c/12-24hrs.
- * Presenta 60 dosis de 6mcg/10

Cromonas



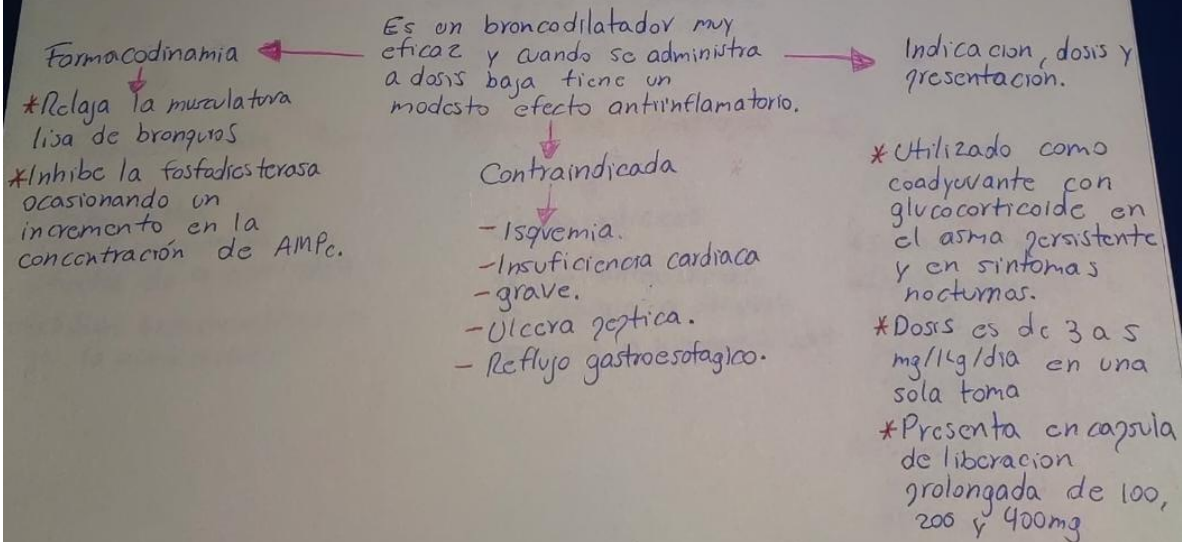
Metilxantinas

Producen relajación directa del músculo liso bronquial

Inhiben la fosfodiesterasa, una enzima que degrada al AMPc.

A este grupo pertenecen la teofilina y la aminofilina.

Teofilina



Medicamentos Aliviadores (rescatadores)

Anticolinergicos de accion corta

Son farmacos empleados por necesidad, actuan con rapidez

Revierete la broncoconstriccion y alivia sintomas

Salbutamol

Farmacodinamia

- * Estimula los receptores β_2 .
- * Causa activacion del adenilato-ciclasa
- * Relaja el musculo liso bronquial

Es un agonista β_2 , adrenergico de efecto rapido, utilizado en el broncoespasmo en asmaticos

Contraindicada

- Cardiopatia isquemica
- Insuficiencia cardiaca grave.
- Hipertiroidismo

Indicacion, dosis y presentacion.

- * Indicado en el asma aguda
- * Dosis es una inhalacion de 100 o 200mcg cada 6-8hrs.
- * Presentado en dispositivo inhalador con 200 dosis y cada dosis proporciona 100mcg.

Anticolinergicos

Son broncodilatadores eficaces, inhiben de manera competitiva el efecto de la acetilcolina.

Este grupo va conformado por bromuro de ipratropio, tiotropio y atropina.

Farmacodinamia

- * Antagonistas de forma competitiva los efectos de la acetilcolina
- * Inhiben broncoconstriccion por la acetilcolina.

Bromuro de ipratropio

Contraindicada

px con antecedentes de alergia a atropina, bromuros o hipersensibilidad.

Indicaciones, dosis y presentacion

- * Inhiben el broncoespasmo
- * Dosis recomendada en adultos es de dos pulverizaciones (18mcg (pulverizacion) cuatro veces al dia.
- * Presenta en aerosol, inhalador de 300 dosis de 18mcg/inspiracion.

BIBLIOGRAFIA

Manual de farmacología Pierre