



Nombre del Alumno: YASELI CRUZ GIRÓN

Nombre del tema: FÁRMACOS INOTRÓPICOS POSITIVOS

Parcial: 2

Nombre de la Materia: FARMACOLOGÍA

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERÍA

Cuatrimestre: III

F
Á
R
M
A
C
O
S

I
N
O
T
R
Ó
P
I
C
O
S

P
O
S
I
T
I
V
O

INDICACIONES

INSUFICIENCIA
CARDIACA

Es un síndrome caracterizado por disfunción de los
músculos cardíacos.

CLASIFICACIÓN

GLUCÓSIDOS CARDÍACOS

- DESLANOSIDE
- DIGITOXINA
- DIGOXINA

INDICACIONES: está especialmente
indicada para el aleteo auricular, la
fibrilación auricular y la taquicardia
auricular paroxística.

CONTRAINDICACIONES:

- Alergia a cualquier
componente de la preparación
digital.
- Taquicardia o fibrilación
ventricular.
- Bloqueo cardíaco (síndrome
del seno enfermo).

INHIBIDORES DE LA
FOSFODIESTERASA

- AMRINONA
- CILOSTAZOL
- MILRINONA
- ENOXIMONA

F
Á
R
M
A
C
O
S

A
N
T
I
A
R
R
Í
T
M
I
C
O
S

INDICACIONES

- Arritmias
- Fibrilación auricular o ventricular
- Taquicardias
- Flutter o aleteo auricular
- Extrasístoles

FUNCIÓN

Es suprimir o prevenir las alteraciones del ritmo cardiaco.

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO AL EFECTO QUE PRODUCEN EN EL POTENCIAL DE ACCIÓN DE LAS CÉLULAS CARDIACAS

Clase I: Corresponde a las drogas que inhiben el canal sódico.

Clase I-A: Prolongan la duración del potencial de acción.
Clase I-B: Acortan la duración del potencial de acción.
Clase I-C: No modifican sustancialmente la duración del potencial de acción.

QUINIDINA

LIDOCAÍNA

FLECAINIDA

Clase II: Constituida por los betabloqueadores

Disminuyen la velocidad de despolarización diastólica (fase 4) de las fibras de conducción lenta, disminuyendo el automatismo sinusal.

Clase III

Amiodarona
Sotalol

Clase IV

Bloqueadores de Calcio

VERAPAMIL
AMIODARONA

FÁRMACOS ANTI-TUSÍGENOS

INDICACIONES

TOS

Aguda: Es aquella que dura menos de 3 semanas. **Sub-aguda:** Es la que dura entre 3 semanas y 8 semanas. **Crónica:** También llamada tos persistente, es la que dura más de 8 semanas.

DEFINICIÓN

Son aquellos capaces de reducir la frecuencia e intensidad de la tos.

CLASIFICACIÓN

- DE ACCIÓN CENTRAL
- DE ACCIÓN PERIFÉRICA

OPIÁCEOS

- CODEÍNA
- DEXTROMETORFANO
- DIHIDROCODEÍNA
- DIMEMORFANO
- FOLCODINA
- NOSCAPINA

NO OPIÁCEOS

- CLOFEDANOL
- CLOPERASTINA
- LEVODROPROPIZINA
- OXOLAMINA
- FOMINOBEÑO

**FÁRMACOS
DIURÉTICOS**

FARMACOCINÉTICA

Necesitan alcanzar el espacio luminal para actuar.

Transportadores orgánicos ácidos

Diuréticos de asa, tiacida y acetazolamida

BÁSICOS

amiloride y triamterene

INDICACIÓN

Tratamiento de la hipertensión o la formación de litiasis.

CLASIFICACIÓN

DIURETICO DE ASA

Actúan sobre los riñones aumentando el flujo de orina.

DIURETICOS AHORRADORES DE POTASIO

Se utilizan para reducir la cantidad de líquido en el organismo.

DIURETICOS TIAZIDICOS

Son eficaces para tratar la hipertensión porque reducen la cantidad de sodio y líquido en el organismo.

BRONCODILADORES

Son fármacos que causan la dilatación de los bronquios y los bronquiolos de los pulmones, provocando una disminución en la resistencia aérea y permitiendo así el flujo de aire.

CLASIFICACIÓN

AGONISTAS ADRENÉRGICOS

- SALBUTAMOL
- TERBUTALINA

Relaja el músculo liso bronquial al estimular en forma selectiva los receptores β_2 adrenérgicos; disminuyen la resistencia de las vías respiratorias, inhibe la liberación de mediadores espasmogénos e inflamatorios de los mastocitos pulmonares.

Es un agonista selectivo de los receptores β_2 . A nivel bronquial su estimulación produce relajación de la musculatura lisa y broncodilatación.

ANTICOLINÉRGICOS

- BROMURO DE IPRATROPIO
- BROMURO DE TIOTROPIO

Inhibe la bronco constricción refleja tras realizar ejercicio, en la inhalación de aire frío y como respuesta temprana a antígenos inhalados.

TEOFILINA

Es de acción prolongada y se utiliza para el asma y la EPOC (enfermedad pulmonar obstructiva crónica) estable.

A
n
t
i
t
u
s
í
g
e
n
o
,
m
u
c
o
l
i
t
i
c
o
y
e
x
p
e
c
t
o
r
a
n
t
e

Mucolíticos enzimáticos

Tienen presencia de enzimas que ayudan a fluidificar los mocos de manera tal que sean menos viscosos.

Mucolíticos tiólicos

Se caracterizan por la presencia de un grupo tiol que pueden encontrarse libres en forma de N-acetilcisteína o bloqueado en su forma de Scarboximetilcisteína.

Derivados de la vasicina

Son utilizados con frecuencia para tratar patologías como bronquitis, asma bronquial, laringitis, rinitis secas y en complicaciones broncopulmonares.

Surfactantes

Pueden ser de origen natural o sintético y son esenciales para el buen funcionamiento pulmonar, son mayormente utilizados para tratar a niños recién nacidos con síndrome de dificultad respiratoria.

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Efectos gastrointestinales al irritar la mucosa gástrica
- Pueden aparecer alergias y erupciones cutáneas.
- Náuseas, además de vómitos. También pueden generar dolor de cabeza, que puede ser intenso, mareos y somnolencia.
- En el sistema respiratorio, ocasionan deficiencia en la respiración, que va acompañada de dolor en el pecho.