



**INFOGRAFIA:
FÁRMACOS BRONCODILATADORES,
ANTITUSIVOS Y EXPECTORANTES**

**MINA GUTIERREZ
MARIA FERNANDA**

**MAESTRA:
NIUZET ADRIANA CRUZ PáEZ**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

FARMACOLOGIA

TAPACHULA, CHIAPAS

02 DE AGOSTO DEL 2024

FARMACOS

BRONCODILATADORES

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.

3 GRUPOS DE FARMACOS

AGONISTAS ADRENÉRGICOS:

Medicamentos como el salbutamol o la terbutalina, son los agonistas β_2 de acción corta más seguros y eficaces frente al asma. Siempre que sea posible, se evitarán los agonistas β_2 menos selectivos.



ANTICOLINÉRGICOS (ANTIMUSCARÍNICOS):

Bromuro de ipratropio, de acción corta, y bromuro de tiotropio, de acción prolongada.

BRONCODILATADORES DE ACCIÓN CORTA:

Se utilizan para el rápido alivio de crisis por broncoconstricción

BRONCODILATADORES DE ACCIÓN PROLONGADA

Ayudan a controlar y prevenir la aparición de síntomas.

TEOFILINA:

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



MEDICAMENTOS

EFEDRINA:

Mecanismo de acción: Estimula los receptores beta-2 adrenérgicos en los pulmones para relajar el músculo liso bronquial; alivia el broncoespasmo, aumenta la capacidad respiratoria.

Reacciones adversas:

- Cianosis
- Dolor en el pecho
- Convulsiones
- Fiebre
- Taquicardi



FENOTEROL

Mecanismo de acción: Relaja el músculo liso bronquial al estimular los receptores β_2 adrenérgicos; disminuyen la resistencia de las vías respiratorias, inhibe la liberación de mediadores espasmogénicos e inflamatorios

Reacciones adversas:

- Temblor fino de músculo esquelético, particularmente de manos
- Cefalea
- Calambres musculares transitorios
- Palpitaciones

ANTITUSÍGENO, MUCOLÍTICO Y EXPECTORANTE

Tipos de fármacos o medicamentos mucolíticos

Mucolíticos enzimáticos

Tienen presencia de enzimas que ayudan a fluidificar los mocos de manera tal que sean menos viscosos, en estos fármacos pueden haber enzimas del tipo proteolíticas como la dornasa-a y la tripsina.



Derivados de la vasicina

Se encuentran incluidos los fármacos que se conocen con el nombre de ambroxol y bromhexina



Mucolíticos tiólicos

También conocidos como productos azufrados son en realidad productos que se derivan de la cisteína, los mucolíticos tiólicos se caracterizan por la presencia de un grupo tiol

Surfactantes

Pueden ser de origen natural o sintético y son esenciales para el buen funcionamiento pulmonar, son mayormente utilizados para tratar a niños

MECANISMO DE ACCIÓN

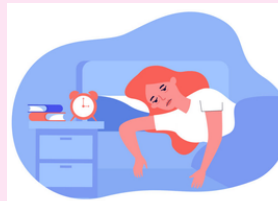
Los mucolíticos ejercen su acción de varias formas dependiendo del fármaco utilizado y lo podemos dividir de la siguiente manera:

- En primer lugar están los que actúan en sobre el moco de manera que fragmentan los enlaces químicos que le dan estructura, en este grupo se encuentran los de tipo enzimáticos y los tiólicos.
- Los enzimáticos pueden hidrolizar los enlaces peptídicos que poseen las mucoproteínas, tal como lo hace la tripsina, mientras la dornasa-a se encarga de romper las moléculas de ADN que quedan por acción de las células del sistema inmunológico, como lo son los neutrófilos, de forma que se reduce el espesor y la adhesividad del moco.
- Los mucolíticos tiólicos o productos azufrados tienen acción sobre los enlaces disulfuros de las mucoproteínas, para lograr su efecto estos fármacos ceden su grupo tiólico y logran romper los enlaces disulfuro



MECANISMO DE ACCIÓN

- EFECTOS GASTROINTESTINALES AL IRRITAR LA MUCOSA GÁSTRICA (PUEDE OCURRIR CON EL AMBROXOL).
- PUEDEN APARECER ALERGIAS Y ERUPCIONES CUTÁNEAS.
- NÁUSEAS
- VÓMITOS
- DOLOR DE CABEZA, QUE PUEDE SER INTENSO
- MAREOS
- SOMNOLENCIA.
- EN EL SISTEMA RESPIRATORIO, OCASIONAN DEFICIENCIA EN LA RESPIRACIÓN, QUE VA ACOMPAÑADA DE DOLOR EN EL PECHO.
- EN EL CASO DE LOS SURFACTANTES PUEDE HABER RIESGO DE HEMORRAGIAS PULMONARES, SIENDO EN EL CASO DE LOS SURFACTANTES NATURALES UN FACTOR DE RIESGO LA CONTAMINACIÓN CON PARTÍCULAS VIRALES Y PRIONES.



BIBLIOGRAFÍA

- Antología de Farmacología
- https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fcreakyjoints.org.es%2Fviviendo-con-artritis%2Fcomo-se-siente-el-malestar-general-de-la-artritis-reumatoide%2F&psig=AOvVaw1MAVp_KDQG8jidRgJA8rui&ust=1722712004833000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjhxqFwoTCMC28MSA14cDFQAAAAAdAAAAABAR
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.farmaproxi.com%2Fprospantus-jarabe-1-frasco-de-100-ml-b2702%2F&psig=AOvVaw0DboY69umuqh8hDpvuNZ6V&ust=1722713274558000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjhxqFwoTCIjfi5iF14cDFQA AAAAdAAAAABAE>