



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre Del Alumano: Yazuri Guadalupe
Álvarez García

Nombre Del Tema: Broncodilatadores

Nombre Del La Materia: Farmacología

Nombre Del Maestro: Alfonso Velazques
Ramírez

Licenciatura :Enfermería

Cuatrimestre : 3er

Elaboración: Pichucalco, Chiapas; Domingo 04 De Agosto
Del 2024

BRONCODILATADORES



Los broncodilatadores son medicamentos que relajan (dilatan) las vías respiratorias de los pulmones (bronquios). Esto hace más fácil que una persona aspire más aire.

MECANISMOS DE ACCIÓN

Estos fármacos actúan dilatando los bronquios y permitiendo el paso del aire. Los más usados son de dos tipos: los agonistas beta2 adrenérgicos y los anticolinérgicos.



LOS AGONISTAS BETA2 ADRENÉRGICOS

Son fármacos que producen broncodilatación porque relajan el músculo liso de los bronquios. Según la duración del efecto hablamos de dos tipos, los de acción corta y los de acción prolongada.



LOS AGONISTAS BETA2 ADRENÉRGICOS DE ACCIÓN CORTA (SABA) O BRONCODILATADORES DE ACCIÓN CORTA

Como el salbutamol o la terbutalina (administrados por vía inhalatoria). Son fármacos que producen la dilatación de los bronquios de 2 a 5 minutos después de su administración por vía inhalatoria y su efecto desaparece en pocas horas.



LOS AGONISTAS BETA2 ADRENÉRGICOS DE ACCIÓN LARGA (LABA) O BRONCODILATADORES DE ACCIÓN PROLONGADA,

Comosalmeterol, formoterol o vilanterol. Estos fármacos broncodilatadores tienen un efecto de larga duración, al menos de 12 horas o más. Nunca se utilizan como único tratamiento del asma.

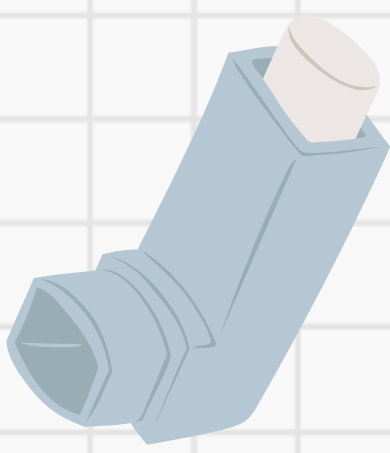
MECANISMOS DE ACCIÓN

- El fármaco se une al receptor beta 2 en el músculo liso bronquial.
- Se activa la proteína Gs.
- La subunidad alta de la proteína Gs activa la adenilato ciclasa.
- La adenilato ciclasa transforma el ATP en AMPc.
- La PKA induce fosforilaciones que culminan relajando el músculo liso.



BRONCODILATADORES

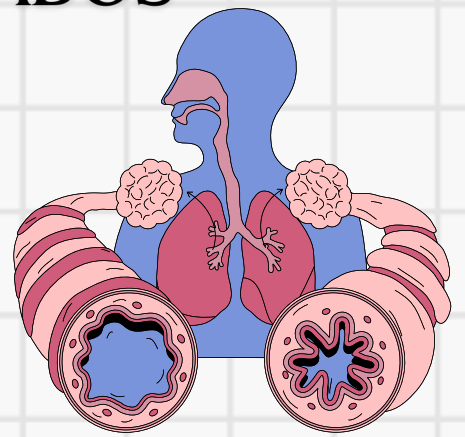
EFFECTOS ADVERSOS



- Temblor muscular (por efecto de los receptores b2 en el músculo estriado).
- Arritmias (por efecto de los receptores b2 auriculares)
- Hipopotasemia
- Incremento de ácidos grasos libres en sangre
- Hiperglucemia

LOS ANTICOLINÉRGICOS INHALADOS

Los anticolinérgicos inhalados son fármacos que también se utilizan en el tratamiento del asma como broncodilatadores.



MECANISMOS DE ACCIÓN

Los medicamentos anticolinérgicos reducen el temblor al bloquear la acetilcolina, una sustancia química cerebral que influye en el movimiento.



LOS EFECTOS ANTICOLINÉRGICOS

Confusión.
Visión borrosa.
Estreñimiento.
Sequedad de boca.
Mareos y pérdida del equilibrio.
Dificultad para orinar.



ANTITUSÍGENO, MUCOLITICO Y EXPECTORANTE

Fármacos antitusígenos: destinados a controlar, prevenir y evitar el acceso tusígeno. Fármacos mucolíticos: su inclusión en preparados de tratamiento para la tos .



Los fármacos expectorantes estimulan los mecanismos de expulsión de moco y aumentan el volumen hídrico favoreciendo su expulsión.



BRONCODILATADORES

TIPOS DE FÁRMACOS O MEDICAMENTOS MUCOLITICO

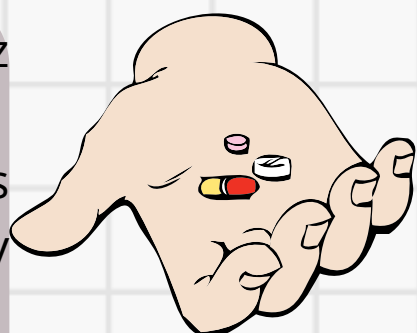
Acetilcisteína. Contiene propiedades mucolíticas que provocan el alivio inmediato del conducto respiratorio. Además, actúa eficazmente contra la mucosidad excesiva. Se recomienda sobre todo para adultos.



Ambroxol. Este principio activo es el más utilizado para reducir la viscosidad de los mocos y la obstrucción respiratoria. Normalmente se dispensa en forma de jarabe o solución oral líquida.



Bromhexina. Este compuesto es muy eficaz contra los mocos de niños y madres lactantes. Carbocisteína. Se encuentra en medicamentos que ayudan a reducir el exceso de mucosidad y flemas.

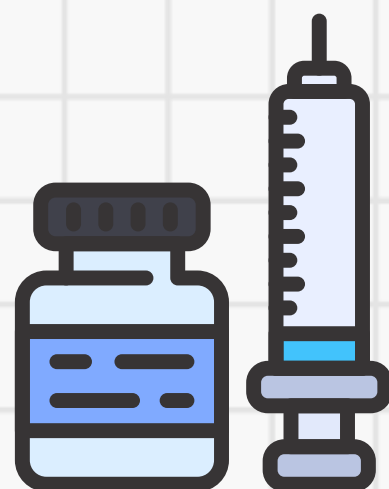


Sobrerol. Ya sea en forma de jarabes o supositorios, este principio activo se utiliza sobre todo en niños y ofrece resultados casi inmediatos.

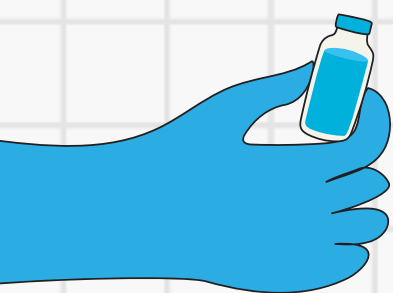


EFFECTOS SECUNDARIOS DE LOS MUSCOLÍTICOS

Los efectos que pueden causar este tipo de fármaco va a depender del tipo y la forma en que se administre a los pacientes.



- Efectos gastrointestinal al irritar la mucosa gástrica
- Pueden aparecer alergia y erupciones cutáneas
- Náuseas



Referencias bibliográficas

<https://www.saludcastillayleon.es/AulaPacientes/es/guia-asma/medicamentos-tratamiento-asma/medicamentos-broncodilatadores#:~:text=Estos%20f%C3%A1rmacos%20act%C3%BAan%20dilatando%20los,m%C3%BAsculo%20liso%20de%20los%20bronquios.>

<https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/broncodilatadores-stb117165>

<https://www.fbbva.es/alergia/el-tratamiento-de-las-enfermedades-alergicas/los-broncodilatadores/#:~:text=Los%20broncodilatadores%20anticolin%C3%A9rgicos%20son%20f%C3%A1rmacos,la%20producci%C3%B3n%20de%20secreciones%20bronquiales.>

<https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/multimedia/table/anticolin%C3%A9rgicos-qu%C3%A9-son-los-efectos-anticolin%C3%A9rgicos>

<https://sananastasio.com/como-se-clasifican-los-mucoliticos/>

<https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/multimedia/table/anticolin%C3%A9rgicos-qu%C3%A9-son-los-efectos-anticolin%C3%A9rgicos>

<https://www.farmaceuticos.com/pam/temas/formacion-continuada/expectorantes-antitusivos-y-mucoliticos/>

<https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/multimedia/table/anticolin%C3%A9rgicos-qu%C3%A9-son-los-efectos-anticolin%C3%A9rgicos>

<https://sananastasio.com/como-se-clasifican-los-mucoliticos/>