



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**CUARTO SEMESTRE
CUARTO PARCIAL**

FARMACOLOGÍA

Ensayo

Antiasmáticos, antitusígenos, mucolíticos y expectorantes

DOCENTE:

Dr. Julio Andrés Ballinas

ALUMNA: Angélica Montserrat Mendoza Santos

ENSAYO

Antiasmáticos

Su acción consiste en la relajación del músculo liso bronquial, produciendo un aumento rápido del flujo aéreo. Son los fármacos de elección en el tratamiento de las exacerbaciones cuando se producen síntomas agudos y para prevenir el asma inducido por algún tipo de ejercicio

SALBUTAMOL

MECANISMO DE ACCIÓN

Es un broncodilatador adrenérgico que actúa estimulando los receptores beta-2-adrenérgicos en los pulmones para relajar el músculo liso bronquial, aliviando de este modo el broncoespasmo, aumentando la capacidad vital disminuyendo el volumen residual y reduciendo la resistencia de las vías aéreas. De este modo asegura una rápida broncodilatación en pocos minutos y persistente durante 4 a 6 horas.

ACCIÓN FARMACOLÓGICA

Actúa sobre los receptores beta-2-adrenérgicos del músculo bronquial, aliviando el broncoespasmo. Pequeña o nula acción sobre los receptores beta-1 cardiacos. Después de la administración por vía inhaladora, solo un 10-20% de la dosis alcanza las vías respiratorias inferiores

INDICACIONES

Tratamiento sintomático del broncoespasmo en el asma bronquial y en otros procesos asociados a obstrucción reversible de las vías respiratorias

Profilaxis de broncoespasmo inducido físico o antes de exponerse a un estímulo alérgico conocido e inevitable

EFFECTOS ADVERSOS

Las reacciones adversas son dosis dependientes y son debidos al mecanismo de acción de los beta-2-agonistas.

En muy raras ocasiones, se han comunicado reacciones de hipersensibilidad, que incluyen Angiodema y urticaria, broncoespasmo, hipotensión y desmayo. Trastornos del aparato circulatorio y linfático: puede producirse hipocalcemia potencialmente grave como consecuencia del tratamiento sistémico, agonistas beta-2.

Trastornos psiquiátricos: Nerviosismo, sensación de tensión. Al igual que con otros agonistas beta-2, rara vez se ha comunicado hiperactividad en niños

Trastornos del sistema nervioso: Temblor leve, cefalea y mareos

ANTITUSÍGENOS

Son fármacos que calman la tos, inhibiendo el reflejo que producen, la tos es un mecanismo fisiológico de defensa del organismo que tiene como finalidad la protección de los pulmones y las vías respiratorias, eliminando obstrucciones y partículas extrañas

DEXTROMETORFANO

MECANISMO DE ACCIÓN

Acción central deprime el centro medular de la tos al disminuir la producción de taquicininas. Ligera acción sedante, sin acción narcótica ni analgésicos

ACCIÓN FARMACOLÓGICA

Aliviará la tos, pero no tratará la causa de la tos, ni acelerará la recuperación. Su acción consiste en disminuir la actividad de parte del cerebro que causa la tos

INDICACIONES

Tratamiento sintomático de la tos improductiva, tos irritativa, tos nerviosa, en adultos y adolescentes mayores 12 años

EFFECTOS ADVERSOS

Trastornos psiquiátricos: Insomnio

Trastornos del sistema nervioso: Mareos, dolor de cabeza, confusión mental, somnolencia, vértigo

Trastornos gastrointestinales: Dolor abdominal, estreñimiento, diarrea, náuseas, vomito

MUCOLÍTICOS Y EXPECTORANTES

Fármacos que modifican las características fisicoquímicas de la secreción traqueobronquial de forma que la expectoración resulta más eficaz y cómoda. Expectorantes son fármacos que activan la expulsión del esputo, bien aumentando su volumen hídrico o estimulando el reflejo de la tos

BISOLVON

MECANISMO DE ACCIÓN

Activación de la sialiltransferasa, enzima que interviene en la síntesis de sialomucinas. El incremento en la síntesis de sialomucinas facilita el restablecimiento del equilibrio entre la formación de fucomucinas y sialomucinas y el retorno a la producción normal de moco

INDICACIONES

Tratamiento sintomático de las formas improductivas de la tosen adultos y niños a partir de 2 años

EFFECTOS ADVERSOS

Trastornos psiquiátricos: Confusión mental, alucinaciones

Trastornos del sistema nervioso: Somnolencia y mareos

Trastornos gastrointestinales: Náuseas, vomito, estreñimiento

Trastornos generales: Fatiga