

# BRONQUEODILATADORES y antitusígenos

1



## ¿Que son los broncodilatadores?

Los Broncodilatadores son fármacos que otorgan relajación a los músculos que se encuentran relacionados con las vías respiratorias, esto con el fin de facilitar la respiración cuando existen problemas respiratorios.

## Clasificación de broncodilatadores

2



3



## Bronco dilatador agonista beta2 de acción rapida

Es unos de los broncodilatadores más usados cuando se desea que el efecto sea rápido. Al usar este tipo de broncodilatador, se espera que el tiempo de respuesta del compuesto farmacológico sea menor a 5 minutos, su efecto desaparece entre 4 y 6 horas después de haberse aplicado.

## Bronco dilatador agonista beta2 de acción lenta

4



Este tipo de fármaco no hace efecto hasta 20 minutos después de haber sido aplicado. No obstante, ofrecen un efecto prolongado de hasta 12 horas. En el caso de este broncodilatador (en el que podemos encontrar el formoterol o el salmeterol), el efecto deseado puede durar hasta 24 horas.

5



## Broncodilatador anticolinérgico de acción corta

Los broncodilatadores de carácter anticolinérgico ayudan a bloquear algunos receptores de acetilcolina, en especial los muscarínicos y nicotínicos, los cuales pueden generar malestares cuando se presenta alguna enfermedad respiratoria. El broncodilatador de carácter anticolinérgico de acción corta tarda alrededor de 15 minutos en hacer efecto. Sin embargo, la duración del efecto deseado es de 6 a 8 horas.



6

## Broncodilatador anticolinérgico de acción prolongada

A comparación del broncodilatador anticolinérgico de acción corta, el de acción prolongada tarda cerca de 20 minutos en hacer efecto y su efecto puede durar hasta 12 horas.

## Broncodilatador de teofilina

Es uno de los broncodilatadores más potentes que hay, el cual ofrece relajación en la fibra muscular lisa en la región bronquial y de los vasos periféricos. Tiende a aumentar el aclaramiento mucociliar y posee algunas cualidades antiinflamatorias. Sin embargo, al usar este broncodilatador, el paciente deberá realizar exámenes de sangre de manera regular afín de evitar los altos niveles de teofilina en la sangre, ya que los efectos secundarios de una sobredosis suelen ser riesgosos para la salud. Cabe destacar que es un broncodilatador que se administra en forma de comprimido, no como los anteriores que se administran por medio de inhalaciones.

7



## presentaciones:

- Comprimidos.
- Inhalador en cartucho presurizado (IPC)
- Inhalador en polvo seco (IPS)
- Jarabe.
- Suspensión oral.
- Sustancia inyectable.
- Tabletas.

## ANTITUSIGENOS

Un antitusígeno o antitusivo es un medicamento que se emplea para tratar la tos seca irritativa (no productiva). Estos medicamentos actúan sobre el sistema nervioso central o periférico para suprimir el reflejo de la tos. Puesto que este reflejo es necesario para expulsar las secreciones que se acumulan en las vías respiratorias, la administración de estos fármacos está contraindicada en casos de tos productiva. Estas últimas se tratan, generalmente, con expectorantes que aumentan la fluidificación del moco para facilitar su expulsión de las vías respiratorias.

1



## Bibliografía:

<https://salud.ccm.net/faq/24066-antitusigenos-antitusivos-indicaciones>  
<https://prixz.com/salud/broncodilatadores-que-son-y-para-que-sirven/>