



Materia: Farmacología

MVZ: José Luis Flores Gutiérrez

Alumno e MVZ: Luis Fernando Guzmán Vera

Trabajo: 3

Parcial: 3

Tema: Que son los bronqueodilatadores y como se clasifican

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tuxtla Gutiérrez Chiapas a 7 de noviembre del 2023

## Los bronqueodilatadores

Los bronqueodilatadores son medicamentos que relajan los músculos de las vías respiratorias, lo que permite que el aire fluya más fácilmente. Se utilizan para tratar una variedad de afecciones respiratorias, incluyendo el asma, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y la bronquitis aguda.

Los bronqueodilatadores pueden clasificarse en dos tipos principales:

**Agonistas beta-2 adrenérgicos:** Estos medicamentos actúan sobre los receptores beta-2, que se encuentran en las células musculares lisas de las vías respiratorias. Al unirse a estos receptores, los agonistas beta-2 relajan los músculos y permiten que las vías respiratorias se dilaten.

**Anticolinérgicos:** Estos medicamentos bloquean la acción de la acetilcolina, una sustancia química que puede causar la contracción de los músculos de las vías respiratorias. Al bloquear la acción de la acetilcolina, los anticolinérgicos relajan los músculos y permiten que las vías respiratorias se dilaten.

Los agonistas beta-2 adrenérgicos son los bronqueodilatadores más utilizados. Se dividen en dos categorías, según la duración de sus efectos:

**Agonistas beta-2 adrenérgicos de acción corta:** Estos medicamentos tienen un efecto rápido, pero su duración es corta, generalmente de unas pocas horas. Se utilizan para el tratamiento de los síntomas agudos del asma y la EPOC.

**Agonistas beta-2 adrenérgicos de acción prolongada:** Estos medicamentos tienen un efecto más duradero, generalmente de 12 a 24 horas. Se utilizan para el tratamiento a largo plazo del asma y la EPOC.

Los anticolinérgicos también se utilizan para el tratamiento del asma y la EPOC. Son especialmente útiles en personas que no responden bien a los agonistas beta-2 adrenérgicos.

Los bronqueodilatadores se pueden administrar de varias maneras, incluyendo:

**Inhalación:** Esta es la forma más común de administración. Los bronqueodilatadores inhalados se administran a través de un inhalador o nebulizador.

Oral: Los bronqueodilatadores orales se administran en forma de pastillas, cápsulas o jarabes.

Subcutánea: Los bronqueodilatadores subcutáneos se administran con una inyección.

Intravenosa: Los bronqueodilatadores intravenosos se administran a través de una vena.

Los bronqueodilatadores suelen ser seguros y bien tolerados. Sin embargo, pueden causar algunos efectos secundarios, como:

Nerviosismo

Temblores

Palpitaciones

Dolor de cabeza

Sequedad de boca

En casos raros, los bronqueodilatadores pueden causar efectos secundarios más graves, como:

Arritmia cardíaca

Hipertensión

Angina de pecho

Crisis asmática