

## Antibiotic

### PRINCIPIO ACTIVO:

- Tianfencolglicinatoacetilcisteinato 810 mg, equivalente a:
  - Tianfencol 500 mg
  - Acetilcisteína 230 mg

### MECANISMO DE ACCIÓN:

- **N-Acetilcisteína** (NAC) es un agente mucolítico que reduce marcadamente la viscosidad del moco normal y purulento. La acción es romper los puentes de disulfuros de las secreciones mucosas y mucopurulentas.

NAC tiene una acción antitusígena: La actividad ciliar (clearance mucociliar), es la que permite la acción de barrido evacuando el moco. Si se evacua más rápidamente el moco respetando el mecanismo de defensa natural de las vías respiratorias que es la tos, transformará la tos ineficiente en tos eficiente.

NAC tiene una acción mucorreguladora a través de una regulación bioquímica de las glándulas bronquiales y membranas mucosas resultando en una disminución gradual de la secreción.

Acciones agregadas: antiinflamatoria, antibacteriana y antiviral evitando la adherencia de las bacterias y virus; eleva la producción del surfactante alveolar.

Acción antioxidante. La actividad antioxidante de NAC tiene dos características:

1. NAC por tener cisteína, que es un aminoácido precursor del Sistema de Glutación.

2.-Los grupos sulfhidrilos (SH) de la NAC pueden contrarrestar los radicales libres (los radicales OH = hidroxilo) transformándolos en agua.

- El **Tianfencol** es un derivado sulfonado del cloranfenicol, que por haber sustituido el grupo nitrogenado en la posición orto del benceno por un azufre se pierde toda actividad tóxica para el hombre, en lo que respecta a anemia aplásica.

Bacteriostático. No interfiere con la iniciación de la síntesis proteica, pero interrumpe la formación de los polipéptidos que originan las proteínas indispensables para el crecimiento bacteriano.

### ACCIONES:

- Acción mucolítica directa, modificando la estructura molecular del moco.
- Acción mucorreguladora en glándulas bronquiales y membranas mucosas.
- Acción antitusígena, corrigiendo los factores que estimulan la tos y transformando la tos de ineficiente a eficaz.
- Acción antiinfecciosa, ya que disminuye la adhesión de microorganismos patógenos al moco normal.
- Acción antioxidante, eliminando radicales libres de oxígeno.
- El Tianfencol no sufre ningún proceso de inactivación, se elimina por orina y heces activo.

- Es fácilmente absorbido por vía oral y parenteral y se difunde en forma activa en los tejidos y en los líquidos orgánicos.
- Su espectro antibacteriano, comprende gérmenes gram positivos y gram-negativos, varias rickettsias, algunos protozoos y el *Treponema pallidum*.
- No produce resistencia bacteriana.

### INDICACIONES:

- Sinusitis, bronquitis agudas, subagudas y crónicas.
- Neumonías de lenta resolución; bronconeumonías.
- Enfisema; bronquiectasias; atelectasias infectadas.
- Empiema y absceso pulmonar.
- Complicaciones broncopulmonares debido a intervenciones quirúrgicas de tórax y abdomen.

### CONTRAINDICACIONES:

- Crisis asmática.
- Hipersensibilidad a los principios activos.
- Embarazo.
- Insuficiencia hematopoyética.

### EFFECTOS COLATERALES:

- Puede provocar rinorrea y broncoespasmo en ancianos.

### DOSIFICACIÓN:

- Niños 30 mg/Kg/día y Adultos 1 ampolla cada 12 horas en terapia de nebulización o en administración intramuscular.
- Nebulización (10 a 15 minutos antes de usar Fluumucil ANTIBIOTIC, administrar por vía aérea un broncodilatador si tiene broncoespasmo):
  - Recién nacidos: 0,4 a 0,8 ml de la ampolla en 2 ml de solución salina.
  - Niños y adultos: 3 a 6 ml de NAC en volumen similar de solución salina.

### PRESENTACIONES:

- 1 Vial liofilizado y 1 ampolla disolvente de 4 ml. Caja por 3.

