



## INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

**SULFATO DE ATROPINA**  
**Sulfato de atropina/Cafeína/Benzoato de sodio**  
**(0.1 g/ 1.0 g/ 1.0 g) / 10 mL**  
**Solución Inyectable**

### **Sulfato de atropina**

**Registro SAGARPA**

**Q-0180-041**

#### **FÓRMULA:**

Cada 10 mL contienen:

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Sulfato de atropina..... | 0.1 g |
| Cafeína.....             | 1.0 g |
| Benzoato de Sodio.....   | 1.0 g |
| Vehículo c.b.p.....      | 10 mL |

#### **INDICACIONES TERAPÉUTICAS:**

Tónico cardíaco, sedante del vago antiespasmódico. Útil en presencia de hipersecreciones y espasmos (cólicos) intestinales, de las vías biliares y músculos bronquiales (asma esencial), en caso de shocks, insolación e intoxicaciones particularmente las que se presentan como consecuencia de la ingestión de plantas alergénicas o bien por exposición grave a insecticidas organofosforados.

#### **Mecanismo de acción**

Los organofosforados se absorben con facilidad por inhalación, ingestión, penetración dérmica y conjuntival, algunos de ellos se depositan en el tejido adiposo, son absorbidos y distribuidos en el organismo, se metabolizan en el hígado, teniendo una vida media corta en el plasma y un elevado volumen de distribución en los tejidos, en el hígado sufren una serie de transformaciones químicas por fosforilación, formando uniones estables de la zona estereáica de los organofosforados con la acetilcolinesterasa, quedando inhabilitada para su función normal, permitiendo la acumulación de la acetilcolina.

La acetilcolina es un neurotransmisor, necesario para producir la contracción muscular a nivel de la célula postsináptica. Se distribuye en el sistema nervioso central y sistema nervioso periférico. Teniendo 2 tipos de receptores: los muscarínicos y nicotínicos. Ésta se sintetiza en el citosol de las neuronas motoras mediante la enzima colintransferasa, es transportada al interior de las vesículas nerviosas y es liberada al canal sináptico realiza su efecto y es eliminada por la Acetilcolinesterasa. Ésta al ser inactivada, permite la acumulación de acetilcolina en las uniones

**SULFATO DE ATROPINA**  
**Sulfato de atropina/Cafeína/Benzoato de sodio**  
**(0.1 g/ 1.0 g/ 1.0 g) / 10 mL**  
**Solución Inyectable**

colinérgicas neuroefectoras, manifestando efectos muscarínicos, como: contracción de la pupila, lagrimeo, sialorrea, incontinencia, náuseas, vómito, dificultad para respirar, hipotermia e hipotensión. También presenta signos nicotínicos, como: vasoconstricción periférica, calambres, mialgias fasciculares, debilidad, parálisis flácida. De la misma forma también actúa a nivel del Sistema Nervioso Central, manifestando signos como ansiedad, confusión, irritabilidad, ataxia.

La atropina va a bloquear la acción del sistema parasimpático, debido a que es un antagonista competitivo reversible, es decir que tiene mayor afinidad por los receptores muscarínicos, por lo tanto ésta va a competir con la Acetilcolina por éstos receptores, inhibiendo la acción de la acetilcolina.

Los anticolinérgicos se usan principalmente por sus acciones periféricas, no por sus acciones centrales, por lo tanto en el uso clínico se tiende a preferir a la Atropina ya que ella tiene acción periférica y mínimos efectos centrales. Por lo que al sumar la Cafeína que es una metilxantina, se metaboliza en el hígado, se transforma en 3 compuestos, cafeína, teofilina y teobromina, actuando en antagonista competitivo, debido a que se unen a la adenosina, a nivel de Cerebro, inhibiendo la liberación de Acetilcolina, ejerciendo una actividad generalizada del SNC, aumenta la liberación de noradrenalina, mejorando el estado de vigilia.

**Acción por aparatos y sistemas:**

**SNC:** La atropina estimula el bulbo raquídeo y diversos centros cerebrales.

**Cardiovascular:** Aumenta la frecuencia cardiaca por abolición del tono vagal. A dosis terapéuticas no hay repercusión sobre la presión arterial.

**Respiratorio:** Se inhiben las secreciones del tracto respiratorio, sumado a la acción de la cafeína que pertenece al grupo de las metilxantinas que provocan la relajación del músculo liso, en práctica es un broncodilatador débil y que reduce la fatiga de los músculos respiratorios, mejorando la función de las vías respiratorias, que puede reducir los síntomas del asma.

**Gastrointestinal:** Se inhiben las secreciones salivales, de la mucosa esofágica, gástricas y a diversos niveles del intestino, la motilidad disminuye y el tono de los esfínteres aumenta. Se presenta un ligero efecto antiespasmódico en las vías biliares y un retardo en el vaciamiento vesicular, aún en presencia de alimentos grasos.

**Vías urinarias:** Dilata el músculo liso vesical y disminuye la contractilidad de la uretra.

**Útero:** Produce sólo leves efectos sobre la motilidad uterina, en útero grávido o no.

**Piel y glándulas anexas:** Disminuye la transpiración natural por inhibición de la secreción de las glándulas sudoríparas. Estos efectos pueden generar hipertermia.

**Órganos de los sentidos:** Produce midriasis y cicloplejía.



## INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

**SULFATO DE ATROPINA**  
**Sulfato de atropina/Cafeína/Benzoato de sodio**  
**(0.1 g/ 1.0 g/ 1.0 g) / 10 mL**  
**Solución Inyectable**

### **Farmacocinética**

El sulfato de atropina se absorbe bien después de la administración oral, inyección intramuscular, inhalación, o administración endotraqueal. Después de la administración intravenosa los picos de frecuencia cardíaca ocurren dentro de 3 a 4 minutos. Se distribuye por todo el cuerpo y cruza en el SNC, a través de la placenta, y se puede distribuir en la leche en pequeñas cantidades. La atropina se metaboliza en el hígado y se excreta en la orina. Aproximadamente 30 - 50% de una dosis se excreta sin cambios en la orina.

### **DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:**

Bovinos: 5 a 10 mL

Equinos: 4 a 8 mL

Ovinos, caprinos y porcinos: 2 a 4 mL

Caninos: 0.5 a 1 mL

En caso de ser necesario la dosis puede repetirse después de transcurridas 1 a 2 horas.

Por vía subcutánea.

### **USO EN:**

Bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, caninos y felinos domésticos.

### **PRESENTACIÓN:**

Caja con 6 y 25 frascos de 10 mL y 60 mL

### **ADVERTENCIAS:**

Mantenga éste producto fuera del alcance de los niños y animales domésticos.


Mantenga este producto en un lugar fresco y seco.

Protéjase de la luz.

**Consulte al Médico Veterinario.**

**PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA.**

**HECHO EN MÉXICO POR:**

|  |  |
|--|--|
| <br><i>Instituto Agrobioquímico, S.A. DE C.V.</i> | <b>INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS</b>  |
|  | <b>SULFATO DE ATROPINA</b><br><b>Sulfato de atropina/Cafeína/Benzoato de sodio</b><br><b>(0.1 g/ 1.0 g/ 1.0 g) / 10 mL</b><br><b>Solución Inyectable</b> |

Instituto Agrobioquímico, S.A. de C.V.  
Av. San Pablo No 79  
Col. Santa Bárbara.  
C.P. 02230, Azcapotzalco, México, D.F.  
Tel:(55) 26 26 91 00, Ext. 512-522  
53 82 22 89  
e-mail: [ia\\_ventas@loeffler.com.mx](mailto:ia_ventas@loeffler.com.mx)  
[www.loefflervet.com.mx](http://www.loefflervet.com.mx)

Tienden a aparecer taquicardias inicialmente que pueden evolucionar en bradicardias (es decir aceleraciones del ritmo cardíaco que pueden llegar a pasar a ser enlentecimientos) y dificultades respiratorias (incluyendo broncoespasmos que impiden el paso de aire a los pulmones) que pueden terminar en parada cardiorrespiratoria y la muerte en caso de no tener respiración asistida. Los vómitos, el letargo y confusión y la diarrea también son habituales.