V-Tropin® 0.3%

Solución Inyectable

Inhibidor de la Acetilcolina - Agente antimuscarínico

agrovetmarket s.a.

FORMULACIÓN

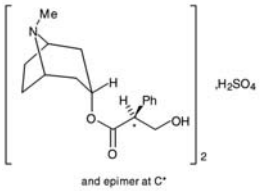
Atropina (sulfato)……..... 0.3 g
Excipientes…….....c.s.p..... 100 mL

CARACTERÍSTICAS Y FARMACOCINÉTICA

El sulfato de atropina, componente de **V-Tropin® 0.3%** se absorbe rápida y completamente por el tracto gastrointestinal. Tiene una vida media de 2 horas y se elimina casi totalmente y sin modificación por la orina a las 12 horas.

La atropina es la DL-hiosciamina, un alcaloide de *Atropa belladona*, o de *Datura stramonium*. Es un éster orgánico formado por el ácido trópico y una base orgánica, la tropina. Se presenta en forma de sulfato.

Atropina sulfato
$C_{34}H_{48}N_2O_{10}S,H_2O$ P.M. 69
Bis (1R,3r,5S)-3-[(RS)-(3-hidroxi-2 fenilpropionil)oxi]-8-metil-8 azabiciclo [3.2.1] octano sulfato



FARMACODINAMIA / MODO DE ACCIÓN

La atropina actúa compitiendo por los receptores muscarínicos M1 y M2 con el neurotransmisor acetilcolina, tanto a nivel central como periférico. Esta propiedad hace que sus efectos se presenten en el cerebro y en todos los órganos inervados por el SNA parasimpático. Su actividad farmacológica es muy variada dependiendo del órgano o sistema sobre el cual quiera analizarse.

Las principales acciones son: como antiespasmódico y como antídoto de las intoxicaciones con productos que son inhibidores de la colinestarasa, tal es el caso especialmente de los productos organofosforados utilizados en la agricultura y en actividades domésticas como es la utilización de insecticidas así como en los casos de intoxicación por sobredosis de levamisoles.

Actividad farmacológica por aparatos y sistemas:

La atropina presenta el perfil farmacológico de referencia de la actividad antimuscarínica, la intensidad de sus efectos es dosis-dependiente. Los ésteres de la colina y los anticolinesterásicos pueden antagonizar los efectos de la atropina por desplazamiento de ésta del receptor colinérgico muscarínico, siendo los antídotos de elección.

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 y se produce broncodilatación.

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.

Farmacología clínica:
La farmacología clínica de la atropina es amplia y se aplica a diversas especialidades clínicas. De particular interés es su propiedad de inhibir los reflejos de secreción salival y gástrica, asociados al apetito fisiológico, en presencia o ausencia de alimentos, durante los periodos de vigilia. Esto se presenta a dosis bajas, disminuyendo la salivación que inicia de la cascada fisiológica de secreciones del tracto, por un lado y la inhibición M1 gástrica por otro.

INDICACIONES
Agente parasimpaticolítico, anticolinérgico, antisecretorio y antídoto en intoxicaciones. Acelerador cardiaco.

Como antiespasmódico: disminuye o anula los espasmos del músculo liso.

En medicación pre-anestésica: disminuye las secreciones salivales y bronquiales. Reduce el peristaltismo gastrointestinal y actúa como acelerador cardiaco. Mejora y prolonga los efectos de los barbitúricos al disminuir sus requerimientos y los riesgos que implica la anestesia general.

Como antídoto: En intoxicaciones por muscarínicos e insecticidas. Antídoto de la eserina, arecolina, pilocarpina, morfina y cloroformo. Antídoto de las intoxicaciones por compuestos organofosforados (anticolinesterasas), carbamatos o arsenicales. (bloquea la acetilcolina acumulada en la sinapsis). Controla o anula el efecto muscarínico, aunque no influye sobre el efecto nicotínico.

En oftalmología: Como midriático (dilatador de pupila), útil en exploraciones de fondo de ojo para examinar las estructuras oculares internas, por parálisis del esfínter del iris inervado por fibras colinérgicas del nervio motor ocular común.

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN
Vía subcutánea, intramuscular o intravenosa. En animales mayores como bovinos y equinos se recomienda la vía intramuscular o intravenosa lenta.

- Bovinos y equinos: 0.045 mg - 0.06 mg/kg de peso vivo, lo cual equivale a 1.5 - 2 mL por 100 kg de peso vivo.
- Ovinos, camélidos y porcinos: 0.03 mg - 0.06 mg/kg de peso vivo, lo cual equivale a 0.5 - 1 mL por 50 kg de peso vivo.
- Caninos y felinos: 0.045 mg - 0.06 mg/kg de peso vivo, lo cual equivale a 0.15 - 0.2 mL por 10 kg de peso vivo.

Si es el caso de una emergencia puede repetirse de acuerdo a la persistencia de los síntomas.

Como antídoto: Dosis inicial 0.5 mg/kg (administrar un cuarto de la dosis IV y el resto SC) y repetir cada 20 - 30 minutos a 0.02 - 0.05 mg/kg hasta que se produzca mejoría clínica, es decir, hasta que se consiga la atropinización (pupilas dilatadas, cese de la salivación, el animal está más alerta). El tratamiento puede extenderse hasta por tres días. Es recomendable mantener a los animales tratados en ambiente sombreado para su comodidad visual.

PERIODO DE RETIRO
No precisa.

PRECAUCIONES GENERALES
- Los equinos son especialmente más sensibles a la atropina, a dosis mayores a 0.01mg/kg vía subcutánea, pueden presentar efectos adversos. El efecto paralizante sobre el tracto gastrointestinal puede provocar severos cólicos.
- Nunca aplicar por otra vía que no sea la indicada.
- Agitar el frasco antes de utilizarlo.
- Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa. Almacenar entre 8º y 30º C. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

PRECAUCIONES ESPECÍFICAS QUE DEBE TOMAR LA PERSONA QUE ADMINISTRE EL MEDICAMENTO A LOS ANIMALES
- No manipular este producto si sabe que es sensible o si se le ha aconsejado no trabajar con tales preparaciones.
- Maneje este producto con gran cuidado para evitar la exposición, tomando todas las precauciones recomendadas.
- Si aparecen síntomas después de la exposición, como una erupción en la piel, debe buscar consejo médico y mostrar al médico esta advertencia. Hinchazón de la cara, labios u ojos o dificultad para respirar son síntomas más graves y requieren atención médica urgente.

REACCIONES ADVERSAS
- Se puede manifestar con muy poca frecuencia reacciones de hipersensibilidad; si aparecieran, interrumpir el tratamiento.
- La reacción local (hinchazón) puede ocurrir en el lugar de la inyección en los animales hasta una semana después de la administración.
- Durante la administración intravenosa puede presentarse shock. En este caso se suspenderá la medicación y se tomarán las medidas apropiadas.

ASOCIACIONES CON OTROS MEDICAMENTOS
La administración concomitante de la atropina con:

- Antidepresivos tricíclicos, adiciona los efectos anticolinérgicos centrales y periféricos. Se pueden presentar disrritmias cardiacas, retención urinaria, constipación.
- Con antihistamínicos, barbitúricos y fenotiazínas se potencian los efectos. Con reserpina o neostigmina, se atenúan o anulan sus efectos.

EFECTOS POR SOBREDOSIS
Inquietud, tremor, convulsiones, coma, delirio, sequedad de mucosas, cicloplejía, fotofobia, taquicardia, disrritmias, dolores tipo cólico, constipación, retención urinaria e hipertermia.

Antídotos – tratamiento:
Abrigo, eméticos (si fuese intoxicación oral), colinérgicos. El uso de anticolinesterásicos de tipo neostigmina pueden contrarrestar y abolir la intoxicación anticolinérgica. El uso de simpaticolíticos pueden contrarrestar o abolir la intoxicación simpática.

PRESENTACIÓN COMERCIAL
Frasco x 10 mL, Frasco x 20 mL, Frasco x 50 mL.

Reg. SENASA Perú: F.04.01.N.0025, Reg. Albania: 1724;
Reg. Ecuador: 8B4-11641-AGROCALIDAD;
Reg. Guatemala: PE247-60-02-1875; Reg. Panamá: RF-3301-05;

V-Tropin® es una marca registrada de

agrovetmarket animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 30 - Perú
Tel: (511) 2 300 300
Email: ventas@agrovetmarket.com - web: www.agrovetmarket.com

Fabricado por Pharmadix Corp. S.A.C.
Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora – Ate. Lima- Perú

420201131ST99

V09.09/13