



"2011 - Año del Trabajo Decente, la Salud y Seguridad de los Trabajadores"

Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN Nº **5404**

BUENOS AIRES, 02 AGO 2011

VISTO el Expediente Nº 1-0047-0000-008056-11-1 del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma GLAXOSMITHKLINE ARGENTINA S.A. solicita la aprobación de nuevos proyectos de prospectos para el producto VENTIDE / SALBUTAMOL - DIPROPIONATO DE BECLOMETASONA forma farmacéutica y concentración: AEROSOL; 100mcg - 50mcg, autorizado por el Certificado Nº 38.534.

Que los proyectos presentados se adecuan a la normativa aplicable Ley 16.463, Decreto Nº 150/92 y Disposiciones Nº: 5904/96 y 2349/97.

Que a fojas 41 obra el informe técnico favorable de la Dirección de Evaluación de Medicamentos.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Nº 1.490/92 y del Decreto Nº 425/10.



"2011 - Año del Trabajo Decente, la Salud y Seguridad de los Trabajadores"

Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN Nº **5404**

Por ello:

EL INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACION NACIONAL DE  
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGIA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1º. - Autorízase los proyectos de prospectos de fojas 21 a 38 para la Especialidad Medicinal denominada VENTIDE / SALBUTAMOL - DIPROPIONATO DE BECLOMETASONA forma farmacéutica y concentración: AEROSOL; 100mcg - 50mcg propiedad de la firma GLAXOSMITHKLINE ARGENTINA S.A. anulando los anteriores.

ARTICULO 2º. - Practíquese la atestación correspondiente en el Certificado Nº 38.534 cuando el mismo se presente acompañado de la copia autenticada de la presente Disposición.

ARTICULO 3º. - Regístrese; gírese al Departamento de Registro a sus efectos, por Mesa de Entradas notifíquese al interesado y hágase entrega de la copia autenticada de la presente Disposición. Cumplido, archívese PERMANENTE.

Expediente Nº 1-0047-0000-008056-11-1

DISPOSICION Nº

**5404**

nc

Dr. OTTO A. ORSINGER  
SUB-INTERVENTOR  
A.N.M.A.T.

5404



Proyecto de prospecto.

**Ventide®**  
**Salbutamol 100 mcg**  
**Dipropionato de beclometasona 50 mcg**  
 Aerosol

VENTA BAJO RECETA

Industria Argentina

**COMPOSICIÓN CUALI-CUANTITATIVA:**

Cada dosis contiene:

Salbutamol sulfato*	.....	0,120 mg
Dipropionato de beclometasona	.....	0,050 mg
Ácido oleico	.....	0,009 mg
Alcohol absoluto	.....	5,840 mg
Propelente 134	.....	66,981 mg

\*0,120 mg de Salbutamol sulfato equivalen a 0,100 mg de Salbutamol base

**ACCIÓN TERAPÉUTICA:**

**Ventide®** Aerosol combina la acción broncodilatadora selectiva del salbutamol con la acción antiinflamatoria del dipropionato de beclometasona.

Código ATC: R03AK04

**INDICACIONES**

**Ventide®** está indicado en pacientes que requieren dosis regulares de salbutamol y dipropionato de beclometasona para el tratamiento de la enfermedad obstructiva reversible de las vías respiratorias.

El salbutamol es un agonista adrenérgico  $\beta_2$  selectivo. A dosis terapéuticas actúa sobre los receptores  $\beta_2$  adrenérgicos del músculo liso bronquial.

**Ventide®** no se utiliza como tratamiento de primera línea pero se emplea una vez que se ha establecido la necesidad de una terapia inhalatoria con corticosteroides.

**PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS****Acción farmacológica**

El salbutamol es un agonista adrenérgico  $\beta_2$  selectivo. A dosis terapéuticas actúa sobre los receptores  $\beta_2$  adrenérgicos del músculo liso bronquial.

El dipropionato de beclometasona administrado por vía inhalatoria tiene una potente acción antiinflamatoria glucocorticoide dentro de los pulmones.

**Farmacocinética**

No existe evidencia en humanos de que la coadministración de salbutamol y dipropionato de beclometasona por vía inhalatoria afecte en alguna manera la farmacocinética de cualquiera de los componentes.

Datos experimentales en animales indican que el salbutamol inhalado no afecta la farmacocinética del propionato de beclometasona inhalado simultáneamente y viceversa. De aquí que, para fines farmacocinéticos, cada componente puede ser considerado separadamente.

*Salbutamol:* Administrado por vía intravenosa tiene una vida media de 4 a 6 hs. y es en parte depurado por vía renal y en parte a través de un metabolito inactivo 4'-O-sulfato (sulfato fenólico) el cual es también excretado principalmente por la orina. Las heces constituyen una vía menor de excreción. La mayor parte de una dosis de salbutamol administrada por vía intravenosa, oral o inhalatoria es excretada dentro de las 72 hs. Salbutamol se une a las proteínas plasmáticas en un 10%.

Luego de la administración por vía inhalatoria, entre un 10% y 20% de la dosis alcanza las vías aéreas inferiores. El resto es retenido en el inhalador o se deposita en la orofaringe a partir de donde es ingerido. La fracción depositada en las vías aéreas se absorbe en el tejido y

*Eduardo D. Camino*  
 GlaxoSmithKline Argentina S.A.  
 Eduardo D. Camino  
 Director Técnico  
 Apoderado

circulación pulmonar pero no es metabolizada por el pulmón. Al alcanzar la circulación sistémica se hace accesible al metabolismo hepático y es excretado, principalmente en la orina, como droga inalterada y como sulfato fenólico.

La porción deglutida de una dosis inhalada es absorbida desde el tracto gastrointestinal y es considerablemente metabolizada en el primer paso a sulfato fenólico. Tanto la forma inalterada como la conjugada son excretadas principalmente por orina.

*Dipropionato de beclometasona:* Administrado por vía intravenosa es depurado rápidamente con una vida media de aproximadamente 30 minutos. El 17-monopropionato de beclometasona aparece rápidamente en plasma luego de la administración intravenosa del dipropionato de beclometasona y es a su vez depurado con una vida media de 30 minutos. El dipropionato de beclometasona se une a las proteínas plasmáticas en un 87%. Hasta un 14% de la dosis intravenosa del dipropionato de beclometasona es excretado por la orina en 96 hs., principalmente como metabolitos polares, de los cuales una proporción está conjugada. Hasta un 64% de la dosis es excretada en las heces, principalmente en forma libre y como metabolitos conjugados.

Luego de una dosis inhalada, la mayor parte de la misma se depositará en la orofaringe o en el inhalador, y sólo una fracción alcanzará los pulmones y estará disponible para la absorción.

Esa porción depositada en la boca o vías aéreas superiores será finalmente deglutida.

Existe una rápida inactivación metabólica de la mayor parte de la porción deglutida del dipropionato de beclometasona durante su primer pasaje hepático. Una dosis oral de 4 mg de dipropionato de beclometasona marcado con tritio fue absorbida lentamente con niveles pico de radioactividad equivalentes a 20 ng droga/ml plasma siendo alcanzados 5 hs. después de la dosis. La excreción se dio principalmente por heces (35-76% de la dosis en 96 hs.) y como metabolitos polares, aunque la presencia de dipropionato de beclometasona y monopropionato de beclometasona en las heces sugirió la absorción incompleta de la dosis. Hasta un 14% de la dosis fue excretada como metabolitos polares en orina.

El tejido pulmonar rápidamente hidroliza el dipropionato de beclometasona a monopropionato de beclometasona el cual es luego hidrolizado más lentamente a beclometasona. El hígado también metaboliza el dipropionato de beclometasona a monopropionato de beclometasona y lo convierte luego a sus metabolitos polares.

#### **POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN:**

Debe ser administrado únicamente por vía inhalatoria.

Los pacientes deben ser informados que para obtener resultados óptimos es aconsejable que **Ventide®** Aerosol se utilice en forma regular. No obstante, deberán ser reevaluados periódicamente a fin de establecer si es necesario continuar con el tratamiento corticosteroideo.

El salbutamol es un agonista  $\beta_2$  selectivo de corta acción (4-6 hs.) broncodilatadora con un rápido alivio (dentro de los 5 minutos) de la obstrucción reversible de las vías respiratorias.

El dipropionato de beclometasona provee una efectiva acción antiinflamatoria en los pulmones, con una baja incidencia y severidad de los efectos adversos que los observados cuando los corticosteroides se administran en forma sistémica. También ofrece tratamiento preventivo en el asma.

La dosis debe ser titulada a la dosis más baja a la que el control efectivo del asma es mantenido.

*Adultos:* 2 inhalaciones (200 mcg de salbutamol y 100 mcg de dipropionato de beclometasona) tres o cuatro veces por día.

La dosis máxima es de 2 inhalaciones cuatro veces al día.

La dosis usual de inicio es 2 inhalaciones tres veces al día.

*Ancianos:* No es necesario ajustar la dosis en pacientes ancianos.

#### **CONTRAINDICACIONES:**

Aunque el salbutamol intravenoso y, ocasionalmente, los comprimidos de salbutamol son utilizados en el trabajo de parto prematuro sin complicaciones por condiciones tales como placenta previa, hemorragia pre-parto o toxemia del embarazo, **Ventide®** Aerosol no es

apropiado para el manejo del trabajo de parto prematuro. **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol no debe ser utilizado para amenaza de aborto.

**Ventide**<sup>®</sup> Aerosol está contraindicado en pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a cualquiera de sus componentes.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

No se recomienda su uso en niños, por no estar disponible información clínica actualizada con la nueva formulación, por lo que no puede establecerse una dosis definitiva en esta población de mayor sensibilidad a los corticoides.

Los pacientes deben ser instruidos en el uso adecuado del inhalador para asegurar que la droga alcance el área blanco dentro de los pulmones. **Ventide**<sup>®</sup> debe ser utilizado regularmente, todos los días, para un óptimo beneficio. Los pacientes deberán ser reevaluados periódicamente a fin de establecer si es necesario continuar con el tratamiento corticosteroideo.

**Ventide**<sup>®</sup> Aerosol es apropiado para la terapia de rutina a largo plazo, pero no para el tratamiento de los ataques agudos, por lo que algunos pacientes requerirán un broncodilatador inhalatorio de acción rápida y corta para el alivio de los síntomas asmáticos agudos. No obstante, si el efecto del broncodilatador inhalado adicional o el alivio provisto por **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol duran menos de 3 hs., el paciente deberá consultar a su médico, ya que éste puede ser indicativo de un empeoramiento del asma. El médico establecerá si es necesario incrementar la dosis de los corticoides inhalatorios, o si se debe iniciar o aumentar el tratamiento con corticoides sistémicos. Como pueden presentarse efectos adversos asociados con dosis excesivas, la dosis o frecuencia de administración deben ser solamente incrementadas bajo supervisión médica.

El asma severo requiere control médico regular, incluyendo el testeo de la función pulmonar, ya que los pacientes presentan riesgo de severos ataques y muerte. El aumento en la utilización de los agonistas  $\beta_2$  de acción corta por vía inhalatoria para controlar los síntomas, indica una pérdida del control del asma. Si los pacientes notan que el tratamiento broncodilatador de corta acción se hace menos efectivo, o que necesitan más inhalaciones que las usuales, se recomienda solicitar atención médica.

En pacientes esteroideo-dependientes es aconsejable comenzar el tratamiento con dipropionato de beclometasona solamente.

En pacientes en los que se retiraron los corticoides sistémicos en los últimos meses, después de haberlos recibido durante períodos prolongados, se deben tomar precauciones especiales hasta que el sistema hipotálamo-hipofisario-adrenal esté lo suficientemente recuperado para que el paciente pueda afrontar emergencias tales como traumas, cirugía o infecciones. Estos pacientes deberían llevar consigo una tarjeta de advertencia donde se indique que pueden necesitar esteroides sistémicos suplementarios en períodos de estrés, hasta que su función adrenocortical se normalice. También es aconsejable proporcionarles un suplemento de corticoides orales para utilizar en caso de que empeore la obstrucción de sus vías aéreas.

Pueden ocurrir efectos sistémicos con corticosteroides inhalados, particularmente a altas dosis prescritas por períodos prolongados. La ocurrencia de estos efectos es mucho menor que con corticosteroides orales. Los posibles efectos sistémicos incluyen supresión adrenal, retardo del crecimiento en niños y adolescentes, disminución de la densidad mineral ósea, cataratas y glaucoma. Es importante que la dosis de los corticosteroides inhalados sea titulada a la dosis más baja a la cual el control del asma es mantenido.

La altura de los niños que reciban tratamiento prolongado con corticosteroides inhalados debe ser monitoreada regularmente. Si el crecimiento es lento, la terapia debe ser revisada con el propósito de reducir la dosis de corticosteroides inhalados, si fuera posible, a la dosis más baja a la cual el control del asma es mantenido.

El tratamiento prolongado con dosis elevadas de corticosteroides inhalados, particularmente más altas que las dosis recomendadas, puede resultar en supresión adrenal clínicamente significativa. La cobertura con corticosteroides sistémicos adicionales debería considerarse durante períodos de estrés o cirugía programada.

Es necesario tener especial cuidado en los pacientes con tuberculosis pulmonar activa o latente.

**Ventide**<sup>®</sup> debe administrarse con cautela en pacientes que presenten tirotoxicosis.

**Ventide**<sup>®</sup> no debe administrarse habitualmente en combinación con drogas  $\beta$ -bloqueantes no selectivas, tales como propranolol.

540



El tratamiento con agonistas  $\beta_2$  puede ocasionar hipokalemia potencialmente grave, principalmente cuando se administran en forma de nebulizaciones o por vía parenteral.

Se aconseja especial precaución en el asma agudo grave, ya que este efecto puede ser potenciado por el tratamiento concomitante con derivados de las xantinas, esteroides o diuréticos, y por hipoxia. En estos casos se recomienda vigilar las concentraciones séricas de potasio.

El tratamiento con **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol no debe ser interrumpido abruptamente.

#### Interacciones

No se han registrado interacciones.

#### Embarazo

La administración de drogas durante el embarazo sólo debe ser considerada si se espera que el beneficio para la madre sea mayor que cualquier riesgo posible para el feto. Como con la mayoría de las drogas, hay una limitada evidencia publicada acerca de la seguridad del salbutamol en la etapa inicial del embarazo humano, pero en estudios realizados en animales hubo evidencia de algunos efectos sobre el feto a dosis muy elevadas.

No existe suficiente evidencia acerca de la seguridad del dipropionato de fluticasona en el embarazo humano. La administración de corticosteroides en animales preñados puede causar anomalías en el desarrollo fetal incluyendo fisura palatina y retardo del crecimiento intrauterino. Por lo tanto, puede haber un muy pequeño riesgo de tales efectos en humanos. Debería destacarse, sin embargo, que los cambios fetales en animales ocurren después de exposición sistémica relativamente alta. Debido a que el dipropionato de beclometasona es transportado directamente hacia los pulmones por la vía inhalatoria, se evita el alto nivel de exposición que existe cuando los corticosteroides son dados por vía sistémica.

#### Lactancia

No se han llevado a cabo estudios específicos examinando la transferencia de dipropionato de beclometasona a la leche materna en animales en período de lactancia. Sería razonable asumir que el dipropionato de beclometasona es secretado en la leche, pero a las dosis utilizadas para inhalación directa existe un bajo potencial de niveles significativos en la leche materna. Como el salbutamol es también probablemente secretado en la leche materna, el uso de **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol en madres que amamanten a sus hijos debería ser restringido a situaciones donde el beneficio esperado para la madre supere cualquier riesgo potencial para el neonato.

#### REACCIONES ADVERSAS

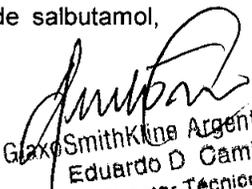
Pueden ocurrir los efectos sistémicos de los corticosteroides inhalados, particularmente a altas dosis prescritas por períodos prolongados. Estos pueden incluir supresión adrenal, retardo en el crecimiento en niños y adolescentes, disminución de la densidad mineral ósea, cataratas y glaucoma. Como con otros tratamientos inhalatorios, puede ocurrir broncoespasmo paradójico con un aumento inmediato en la respiración jadeante después de la dosificación. Esto debería ser tratado inmediatamente con un broncodilatador inhalatorio de acción rápida. **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol debería discontinuarse inmediatamente, el paciente asistido y, si fuera necesario, iniciarse un tratamiento alternativo.

Puede presentarse ronquera, irritación de boca y garganta. Puede ser útil enjuagar la boca con agua luego de la inhalación.

Se han reportado, muy raramente, reacciones de hipersensibilidad, incluyendo angioedema, broncoespasmo, hipotensión y colapso. También han sido reportados erupción, urticaria, prurito, eritema y edema ocular, facial, en labios y garganta.

*Salbutamol*: Puede causar un fino temblor del músculo esquelético, usualmente las manos son las más evidentemente afectadas. Este efecto está relacionado con la dosis y es común a todos los estimulantes  $\beta$ -adrenérgicos. Se han reportado ocasionalmente cefaleas. Puede ocurrir raramente taquicardia, con o sin vasodilatación periférica.

En común con otros agonistas  $\beta_2$ , han sido reportadas arritmias cardíacas (incluyendo fibrilación atrial, taquicardia supraventricular y extrasístoles) en asociación con el uso de salbutamol, usualmente en pacientes susceptibles.

  
GlaxoSmithKline Argentina S.A.  
Eduardo D. Camino  
Director Técnico  
Apoderado

5404



Han habido reportes de calambres musculares. A partir de una terapia con agonistas  $\beta_2$  puede resultar una hipokalemia potencialmente seria.

Como con otros agonistas  $\beta_2$  se ha reportado raramente hiperactividad en niños.

*Dipropionato de beclometasona:* Algunos pacientes que reciben dipropionato de beclometasona por vía inhalatoria presentan candidiasis de boca y garganta, la incidencia aumenta con dosis mayores de 400 mcg de dipropionato de beclometasona por día. Los pacientes con altos niveles sanguíneos de *Candida precipitins*, indicando una infección previa, son más proclives a desarrollar esta complicación. En tales pacientes puede resultar de utilidad enjuagar la boca con agua luego de usar el inhalador. Esta condición usualmente responde a la terapia con antifúngicos tópicos sin discontinuar el tratamiento con **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol.

### **SOBREDOSIFICACIÓN**

*Salbutamol:* El antídoto preferido en caso de sobredosificación con salbutamol es un agente  $\beta$ -bloqueante cardioselectivo, pero las drogas  $\beta$ -bloqueantes deberían ser usadas con precaución en pacientes con historia de broncoespasmo.

Puede ocurrir hipokalemia siguiendo a una sobredosificación con salbutamol. Los niveles de potasio sérico deberían ser monitoreados.

*Dipropionato de beclometasona: Aguda:* La inhalación de la droga en dosis que exceden a las recomendadas puede conducir a una supresión temporaria de la función adrenal. Esto no requiere acciones de emergencia. En estos pacientes el tratamiento se debe continuar con una dosis suficiente para controlar el asma; la función adrenal se recupera en unos pocos días y puede verificarse midiendo el cortisol plasmático.

*Crónica:* El uso del dipropionato de beclometasona en dosis diarias que exceden los 1.500 mcg por períodos prolongados puede conducir a una supresión temporaria de la función adrenal. El monitoreo de la reserva adrenal puede indicarse. El tratamiento deberá continuarse a una dosis suficiente para controlar el asma.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:

Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666 / 2247.

Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648 / 4658-7777.

Optativamente a otros centros de Intoxicaciones.

### **Instrucciones para el paciente**

Para aquellos pacientes que han utilizado anteriormente **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol, este envase contiene Salbutamol/Dipropionato de beclometasona aerosol libre de CFC. Ud. debe utilizarlo exactamente como se lo ha indicado su médico.

El principio activo en este aerosol es el mismo que en la formulación anterior. Las únicas diferencias que Ud. puede notar son el sabor y la sensación del aerosol en su boca y el sonido del inhalador cuando lo utiliza. Esto se debe a que el aerosol ha sido reformulado con el propelente norflurano (HFA-134a). Esto no afecta la forma en que el medicamento funciona ni la forma en que Ud. debe utilizarlo.

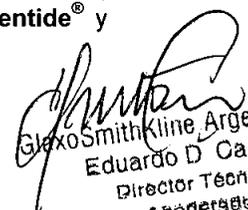
Ud. debe saber que este producto contiene bajos niveles de alcohol.

Antes de utilizar **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol, lea este folleto y siga sus instrucciones.

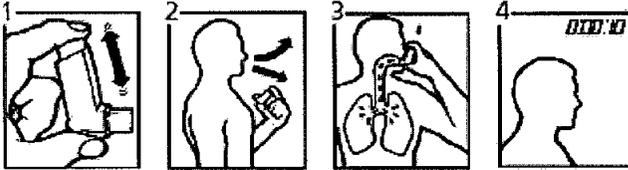
1. Quite la cubierta del adaptador bucal, controle su limpieza interior y exterior y agite el envase enérgicamente.

2. Sostenga el inhalador como se ilustra en la figura 2, espire el aire (pero no totalmente).

3. Inmediatamente coloque el adaptador bucal en la boca y cierre firmemente los labios a su alrededor. Después de comenzar a inspirar lenta y profundamente a través de su boca, presione el inhalador firmemente, como se ilustra en la figura 3, para liberar **Ventide**<sup>®</sup> y continuar inspirando.

  
GlaxoSmithKline, Argentina S.A.  
Eduardo D. Camino  
Director Técnico  
Apoderado

4. Mantenga la respiración durante 10 segundos, o tanto tiempo como le sea posible, antes de espirar lentamente (figura 4).
5. Si Ud. va a hacer una segunda inhalación deberá aguardar por lo menos 1 minuto antes de repetir los pasos 2, 3 y 4.
6. Después de usar el inhalador, coloque la tapa del adaptador bucal.



Puede suceder que su médico le haya indicado otra forma para utilizar su inhalador. En ese caso, por favor siga sus instrucciones cuidadosamente y consulte al mismo si se le presenta alguna dificultad.

Disparo de prueba: Como con todos los aerosoles de uso médico, es conveniente hacer un disparo de prueba al aire antes de utilizarlo por primera vez, y en cada ocasión en que el aerosol no haya sido utilizado durante 1 semana o más.

Importante: No se apure en los pasos 2 y 3. Es muy importante que Ud. comience a inhalar lentamente antes de disparar **Ventide®** Aerosol. Practique todos los movimientos frente a un espejo durante las primeras aplicaciones. Si parte de la aplicación se escapa por el extremo superior del inhalador o los costados de la boca se debe a una falla en la técnica; en ese caso, deberá repetir todo el ejercicio desde el 2º paso.

Limpieza: Para limpiar el inhalador, retire el envase metálico, limpie el adaptador bucal con agua tibia, séquelo y vuelva a colocar el envase metálico. Recuerde realizar esta práctica luego de varias aplicaciones para eliminar los residuos del aerosol que puedan bloquearlo.

#### CONSERVACIÓN:

A una temperatura inferior a los 25°C. El envase no debe ser perforado o arrojado al fuego, aún cuando esté, aparentemente vacío.

#### PRESENTACIONES

Aerosol conteniendo 200 dosis.

**Director Técnico:** Eduardo D. Camino – Farmacéutico.

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 38.534.

Elaborado en 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Árboles 842, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina.

Distribuido por: **GlaxoSmithKline Argentina S.A.**, Carlos Casares 3690, (B1644BCD) Victoria, Buenos Aires, Argentina.

Información adicional podrá solicitarse a la Dirección Médica de GlaxoSmithKline Argentina S.A. (011) 4725-8900.

#### MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Fecha de la última revisión: ....

540



Proyecto de prospecto.

**Ventide®**  
**Salbutamol 100 mcg**  
**Dipropionato de beclometasona 50 mcg**  
**Aerosol**

VENTA BAJO RECETA

Industria Argentina

**COMPOSICIÓN CUALI-CUANTITATIVA:**

Cada dosis contiene:

Salbutamol sulfato*	.....	0,120 mg
Dipropionato de beclometasona	.....	0,050 mg
Ácido oleico	.....	0,009 mg
Alcohol absoluto	.....	5,840 mg
Propelente 134	.....	66,981 mg

\*0,120 mg de Salbutamol sulfato equivalen a 0,100 mg de Salbutamol base

**ACCIÓN TERAPÉUTICA:**

**Ventide®** Aerosol combina la acción broncodilatadora selectiva del salbutamol con la acción antiinflamatoria del dipropionato de beclometasona.

**Código ATC:** R03AK04

**INDICACIONES**

**Ventide®** está indicado en pacientes que requieren dosis regulares de salbutamol y dipropionato de beclometasona para el tratamiento de la enfermedad obstructiva reversible de las vías respiratorias.

El salbutamol es un agonista adrenérgico  $\beta_2$  selectivo. A dosis terapéuticas actúa sobre los receptores  $\beta_2$  adrenérgicos del músculo liso bronquial.

**Ventide®** no se utiliza como tratamiento de primera línea pero se emplea una vez que se ha establecido la necesidad de una terapia inhalatoria con corticosteroides.

**PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

**Acción farmacológica**

El salbutamol es un agonista adrenérgico  $\beta_2$  selectivo. A dosis terapéuticas actúa sobre los receptores  $\beta_2$  adrenérgicos del músculo liso bronquial.

El dipropionato de beclometasona administrado por vía inhalatoria tiene una potente acción antiinflamatoria glucocorticoide dentro de los pulmones.

**Farmacocinética**

No existe evidencia en humanos de que la coadministración de salbutamol y dipropionato de beclometasona por vía inhalatoria afecte en alguna manera la farmacocinética de cualquiera de los componentes.

Datos experimentales en animales indican que el salbutamol inhalado no afecta la farmacocinética del propionato de beclometasona inhalado simultáneamente y viceversa. De aquí que, para fines farmacocinéticos, cada componente puede ser considerado separadamente.

*Salbutamol:* Administrado por vía intravenosa tiene una vida media de 4 a 6 hs. y es en parte depurado por vía renal y en parte a través de un metabolito inactivo 4'-O-sulfato (sulfato fenólico) el cual es también excretado principalmente por la orina. Las heces constituyen una vía menor de excreción. La mayor parte de una dosis de salbutamol administrada por vía intravenosa, oral o inhalatoria es excretada dentro de las 72 hs. Salbutamol se une a las proteínas plasmáticas en un 10%.

Luego de la administración por vía inhalatoria, entre un 10% y 20% de la dosis alcanza las vías aéreas inferiores. El resto es retenido en el inhalador o se deposita en la orofaringe a partir de donde es ingerido. La fracción depositada en las vías aéreas se absorbe en el tejido y

*Eduardo D Camino*  
GlaxoSmithKline Argentina S.A.  
Eduardo D Camino  
Director Técnico  
Aprobado



circulación pulmonar pero no es metabolizada por el pulmón. Al alcanzar la circulación sistémica se hace accesible al metabolismo hepático y es excretado, principalmente en la orina, como droga inalterada y como sulfato fenólico.

La porción deglutida de una dosis inhalada es absorbida desde el tracto gastrointestinal y es considerablemente metabolizada en el primer paso a sulfato fenólico. Tanto la forma inalterada como la conjugada son excretadas principalmente por orina.

*Dipropionato de beclometasona:* Administrado por vía intravenosa es depurado rápidamente con una vida media de aproximadamente 30 minutos. El 17-monopropionato de beclometasona aparece rápidamente en plasma luego de la administración intravenosa del dipropionato de beclometasona y es a su vez depurado con una vida media de 30 minutos. El dipropionato de beclometasona se une a las proteínas plasmáticas en un 87%. Hasta un 14% de la dosis intravenosa del dipropionato de beclometasona es excretado por la orina en 96 hs., principalmente como metabolitos polares, de los cuales una proporción está conjugada. Hasta un 64% de la dosis es excretada en las heces, principalmente en forma libre y como metabolitos conjugados.

Luego de una dosis inhalada, la mayor parte de la misma se depositará en la orofaringe o en el inhalador, y sólo una fracción alcanzará los pulmones y estará disponible para la absorción.

Esa porción depositada en la boca o vías aéreas superiores será finalmente deglutida.

Existe una rápida inactivación metabólica de la mayor parte de la porción deglutida del dipropionato de beclometasona durante su primer pasaje hepático. Una dosis oral de 4 mg de dipropionato de beclometasona marcado con tritio fue absorbida lentamente con niveles pico de radioactividad equivalentes a 20 ng droga/ml plasma siendo alcanzados 5 hs. después de la dosis. La excreción se dio principalmente por heces (35-76% de la dosis en 96 hs.) y como metabolitos polares, aunque la presencia de dipropionato de beclometasona y monopropionato de beclometasona en las heces sugirió la absorción incompleta de la dosis. Hasta un 14% de la dosis fue excretada como metabolitos polares en orina.

El tejido pulmonar rápidamente hidroliza el dipropionato de beclometasona a monopropionato de beclometasona el cual es luego hidrolizado más lentamente a beclometasona. El hígado también metaboliza el dipropionato de beclometasona a monopropionato de beclometasona y lo convierte luego a sus metabolitos polares.

#### **POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN:**

Debe ser administrado únicamente por vía inhalatoria.

Los pacientes deben ser informados que para obtener resultados óptimos es aconsejable que **Ventide®** Aerosol se utilice en forma regular. No obstante, deberán ser reevaluados periódicamente a fin de establecer si es necesario continuar con el tratamiento corticosteroideo.

El salbutamol es un agonista  $\beta_2$  selectivo de corta acción (4-6 hs.) broncodilatadora con un rápido alivio (dentro de los 5 minutos) de la obstrucción reversible de las vías respiratorias.

El dipropionato de beclometasona provee una efectiva acción antiinflamatoria en los pulmones, con una baja incidencia y severidad de los efectos adversos que los observados cuando los corticosteroides se administran en forma sistémica. También ofrece tratamiento preventivo en el asma.

La dosis debe ser titulada a la dosis más baja a la que el control efectivo del asma es mantenido.

*Adultos:* 2 inhalaciones (200 mcg de salbutamol y 100 mcg de dipropionato de beclometasona) tres o cuatro veces por día.

La dosis máxima es de 2 inhalaciones cuatro veces al día.

La dosis usual de inicio es 2 inhalaciones tres veces al día.

*Ancianos:* No es necesario ajustar la dosis en pacientes ancianos.

#### **CONTRAINDICACIONES:**

Aunque el salbutamol intravenoso y, ocasionalmente, los comprimidos de salbutamol son utilizados en el trabajo de parto prematuro sin complicaciones por condiciones tales como placenta previa, hemorragia pre-parto o toxemia del embarazo, **Ventide®** Aerosol no es

apropiado para el manejo del trabajo de parto prematuro. **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol no debe ser utilizado para amenaza de aborto.

**Ventide**<sup>®</sup> Aerosol está contraindicado en pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a cualquiera de sus componentes.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

No se recomienda su uso en niños, por no estar disponible información clínica actualizada con la nueva formulación, por lo que no puede establecerse una dosis definitiva en esta población de mayor sensibilidad a los corticoides.

Los pacientes deben ser instruidos en el uso adecuado del inhalador para asegurar que la droga alcance el área blanco dentro de los pulmones. **Ventide**<sup>®</sup> debe ser utilizado regularmente, todos los días, para un óptimo beneficio. Los pacientes deberán ser reevaluados periódicamente a fin de establecer si es necesario continuar con el tratamiento corticosteroideo.

**Ventide**<sup>®</sup> Aerosol es apropiado para la terapia de rutina a largo plazo, pero no para el tratamiento de los ataques agudos, por lo que algunos pacientes requerirán un broncodilatador inhalatorio de acción rápida y corta para el alivio de los síntomas asmáticos agudos. No obstante, si el efecto del broncodilatador inhalado adicional o el alivio provisto por **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol duran menos de 3 hs., el paciente deberá consultar a su médico, ya que ésto puede ser indicativo de un empeoramiento del asma. El médico establecerá si es necesario incrementar la dosis de los corticoides inhalatorios, o si se debe iniciar o aumentar el tratamiento con corticoides sistémicos. Como pueden presentarse efectos adversos asociados con dosis excesivas, la dosis o frecuencia de administración deben ser solamente incrementadas bajo supervisión médica.

El asma severo requiere control médico regular, incluyendo el testeo de la función pulmonar, ya que los pacientes presentan riesgo de severos ataques y muerte. El aumento en la utilización de los agonistas  $\beta_2$  de acción corta por vía inhalatoria para controlar los síntomas, indica una pérdida del control del asma. Si los pacientes notan que el tratamiento broncodilatador de corta acción se hace menos efectivo, o que necesitan más inhalaciones que las usuales, se recomienda solicitar atención médica.

En pacientes esteroideo-dependientes es aconsejable comenzar el tratamiento con dipropionato de beclometasona solamente.

En pacientes en los que se retiraron los corticoides sistémicos en los últimos meses, después de haberlos recibido durante periodos prolongados, se deben tomar precauciones especiales hasta que el sistema hipotálamo-hipofisario-adrenal esté lo suficientemente recuperado para que el paciente pueda afrontar emergencias tales como traumas, cirugía o infecciones. Estos pacientes deberían llevar consigo una tarjeta de advertencia donde se indique que pueden necesitar esteroides sistémicos suplementarios en periodos de estrés, hasta que su función adrenocortical se normalice. También es aconsejable proporcionarles un suplemento de corticoides orales para utilizar en caso de que empeore la obstrucción de sus vías aéreas.

Pueden ocurrir efectos sistémicos con corticosteroides inhalados, particularmente a altas dosis prescritas por periodos prolongados. La ocurrencia de estos efectos es mucho menor que con corticosteroides orales. Los posibles efectos sistémicos incluyen supresión adrenal, retardo del crecimiento en niños y adolescentes, disminución de la densidad mineral ósea, cataratas y glaucoma. Es importante que la dosis de los corticosteroides inhalados sea titulada a la dosis más baja a la cual el control del asma es mantenido.

La altura de los niños que reciban tratamiento prolongado con corticosteroides inhalados debe ser monitoreada regularmente. Si el crecimiento es lento, la terapia debe ser revisada con el propósito de reducir la dosis de corticosteroides inhalados, si fuera posible, a la dosis más baja a la cual el control del asma es mantenido.

El tratamiento prolongado con dosis elevadas de corticosteroides inhalados, particularmente más altas que las dosis recomendadas, puede resultar en supresión adrenal clínicamente significativa. La cobertura con corticosteroides sistémicos adicionales debería considerarse durante periodos de estrés o cirugía programada.

Es necesario tener especial cuidado en los pacientes con tuberculosis pulmonar activa o latente.

**Ventide**<sup>®</sup> debe administrarse con cautela en pacientes que presenten tirotoxicosis.

**Ventide**<sup>®</sup> no debe administrarse habitualmente en combinación con drogas  $\beta$ -bloqueantes no selectivas, tales como propranolol.

El tratamiento con agonistas  $\beta_2$  puede ocasionar hipokalemia potencialmente grave, principalmente cuando se administran en forma de nebulizaciones o por vía parenteral.

Se aconseja especial precaución en el asma agudo grave, ya que este efecto puede ser potenciado por el tratamiento concomitante con derivados de las xantinas, esteroides o diuréticos, y por hipoxia. En estos casos se recomienda vigilar las concentraciones séricas de potasio.

El tratamiento con **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol no debe ser interrumpido abruptamente.



### Interacciones

No se han registrado interacciones.

### Embarazo

La administración de drogas durante el embarazo sólo debe ser considerada si se espera que el beneficio para la madre sea mayor que cualquier riesgo posible para el feto. Como con la mayoría de las drogas, hay una limitada evidencia publicada acerca de la seguridad del salbutamol en la etapa inicial del embarazo humano, pero en estudios realizados en animales hubo evidencia de algunos efectos sobre el feto a dosis muy elevadas.

No existe suficiente evidencia acerca de la seguridad del dipropionato de fluticasona en el embarazo humano. La administración de corticosteroides en animales preñados puede causar anomalías en el desarrollo fetal incluyendo fisura palatina y retardo del crecimiento intrauterino. Por lo tanto, puede haber un muy pequeño riesgo de tales efectos en humanos. Debería destacarse, sin embargo, que los cambios fetales en animales ocurren después de exposición sistémica relativamente alta. Debido a que el dipropionato de beclometasona es transportado directamente hacia los pulmones por la vía inhalatoria, se evita el alto nivel de exposición que existe cuando los corticosteroides son dados por vía sistémica.

### Lactancia

No se han llevado a cabo estudios específicos examinando la transferencia de dipropionato de beclometasona a la leche materna en animales en período de lactancia. Sería razonable asumir que el dipropionato de beclometasona es secretado en la leche, pero a las dosis utilizadas para inhalación directa existe un bajo potencial de niveles significativos en la leche materna. Como el salbutamol es también probablemente secretado en la leche materna, el uso de **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol en madres que amamantan a sus hijos debería ser restringido a situaciones donde el beneficio esperado para la madre supere cualquier riesgo potencial para el neonato.

### REACCIONES ADVERSAS

Pueden ocurrir los efectos sistémicos de los corticosteroides inhalados, particularmente a altas dosis prescritas por períodos prolongados. Estos pueden incluir supresión adrenal, retardo en el crecimiento en niños y adolescentes, disminución de la densidad mineral ósea, cataratas y glaucoma. Como con otros tratamientos inhalatorios, puede ocurrir broncoespasmo paradójico con un aumento inmediato en la respiración jadeante después de la dosificación. Esto debería ser tratado inmediatamente con un broncodilatador inhalatorio de acción rápida. **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol debería discontinuarse inmediatamente, el paciente asistido y, si fuera necesario, iniciarse un tratamiento alternativo.

Puede presentarse ronquera, irritación de boca y garganta. Puede ser útil enjuagar la boca con agua luego de la inhalación.

Se han reportado, muy raramente, reacciones de hipersensibilidad, incluyendo angioedema, broncoespasmo, hipotensión y colapso. También han sido reportados erupción, urticaria, prurito, eritema y edema ocular, facial, en labios y garganta.

**Salbutamol:** Puede causar un fino temblor del músculo esquelético, usualmente las manos son las más evidentemente afectadas. Este efecto está relacionado con la dosis y es común a todos los estimulantes  $\beta$ -adrenérgicos. Se han reportado ocasionalmente cefaleas. Puede ocurrir raramente taquicardia, con o sin vasodilatación periférica.

En común con otros agonistas  $\beta_2$ , han sido reportadas arritmias cardíacas (incluyendo fibrilación atrial, taquicardia supraventricular y extrasístoles) en asociación con el uso de salbutamol, usualmente en pacientes susceptibles.

5704



Han habido reportes de calambres musculares. A partir de una terapia con agonistas  $\beta_2$  puede resultar una hipokalemia potencialmente seria.

Como con otros agonistas  $\beta_2$  se ha reportado raramente hiperactividad en niños.

*Dipropionato de beclometasona:* Algunos pacientes que reciben dipropionato de beclometasona por vía inhalatoria presentan candidiasis de boca y garganta, la incidencia aumenta con dosis mayores de 400 mcg de dipropionato de beclometasona por día. Los pacientes con altos niveles sanguíneos de *Candida precipitans*, indicando una infección previa, son más proclives a desarrollar esta complicación. En tales pacientes puede resultar de utilidad enjuagar la boca con agua luego de usar el inhalador. Esta condición usualmente responde a la terapia con antifúngicos tópicos sin discontinuar el tratamiento con **Ventide®** Aerosol.

### **SOBREDOSIFICACIÓN**

*Salbutamol:* El antidoto preferido en caso de sobredosificación con salbutamol es un agente  $\beta$ -bloqueante cardioselectivo, pero las drogas  $\beta$ -bloqueantes deberían ser usadas con precaución en pacientes con historia de broncoespasmo.

Puede ocurrir hipokalemia siguiendo a una sobredosificación con salbutamol. Los niveles de potasio sérico deberían ser monitoreados.

*Dipropionato de beclometasona: Aguda:* La inhalación de la droga en dosis que exceden a las recomendadas puede conducir a una supresión temporaria de la función adrenal. Esto no requiere acciones de emergencia. En estos pacientes el tratamiento se debe continuar con una dosis suficiente para controlar el asma; la función adrenal se recupera en unos pocos días y puede verificarse midiendo el cortisol plasmático.

*Crónica:* El uso del dipropionato de beclometasona en dosis diarias que exceden los 1.500 mcg por períodos prolongados puede conducir a una supresión temporaria de la función adrenal. El monitoreo de la reserva adrenal puede indicarse. El tratamiento deberá continuarse a una dosis suficiente para controlar el asma.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:

Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666 / 2247.

Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648 / 4658-7777.

Optativamente a otros centros de Intoxicaciones.

### **Instrucciones para el paciente**

Para aquellos pacientes que han utilizado anteriormente **Ventide®** Aerosol, este envase contiene Salbutamol/Dipropionato de beclometasona aerosol libre de CFC. Ud. debe utilizarlo exactamente como se lo ha indicado su médico.

El principio activo en este aerosol es el mismo que en la formulación anterior. Las únicas diferencias que Ud. puede notar son el sabor y la sensación del aerosol en su boca y el sonido del inhalador cuando lo utiliza. Esto se debe a que el aerosol ha sido reformulado con el propelente norflurano (HFA-134a). Esto no afecta la forma en que el medicamento funciona ni la forma en que Ud. debe utilizarlo.

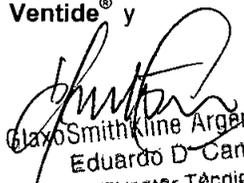
Ud. debe saber que este producto contiene bajos niveles de alcohol.

Antes de utilizar **Ventide®** Aerosol, lea este folleto y siga sus instrucciones.

1. Quite la cubierta del adaptador bucal, controle su limpieza interior y exterior y agite el envase enérgicamente.

2. Sostenga el inhalador como se ilustra en la figura 2, espire el aire (pero no totalmente).

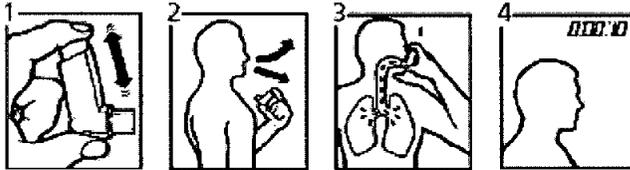
3. Inmediatamente coloque el adaptador bucal en la boca y cierre firmemente los labios a su alrededor. Después de comenzar a inspirar lenta y profundamente a través de su boca, presione el inhalador firmemente, como se ilustra en la figura 3, para liberar **Ventide®** y continuar inspirando.

  
GlaxoSmithKline Argentina S.A.  
Eduardo D. Camino  
Director Técnico  
ApoDERado

540



4. Mantenga la respiración durante 10 segundos, o tanto tiempo como le sea posible, antes de espirar lentamente (figura 4).
5. Si Ud. va a hacer una segunda inhalación deberá aguardar por lo menos 1 minuto antes de repetir los pasos 2, 3 y 4.
6. Después de usar el inhalador, coloque la tapa del adaptador bucal.



Puede suceder que su médico le haya indicado otra forma para utilizar su inhalador. En ese caso, por favor siga sus instrucciones cuidadosamente y consulte al mismo si se le presenta alguna dificultad.

Disparo de prueba: Como con todos los aerosoles de uso médico, es conveniente hacer un disparo de prueba al aire antes de utilizarlo por primera vez, y en cada ocasión en que el aerosol no haya sido utilizado durante 1 semana o más.

Importante: No se apure en los pasos 2 y 3. Es muy importante que Ud. comience a inhalar lentamente antes de disparar **Ventide®** Aerosol. Practique todos los movimientos frente a un espejo durante las primeras aplicaciones. Si parte de la aplicación se escapa por el extremo superior del inhalador o los costados de la boca se debe a una falla en la técnica; en ese caso, deberá repetir todo el ejercicio desde el 2º paso.

Limpieza: Para limpiar el inhalador, retire el envase metálico, limpie el adaptador bucal con agua tibia, séquelo y vuelva a colocar el envase metálico. Recuerde realizar esta práctica luego de varias aplicaciones para eliminar los residuos del aerosol que puedan bloquearlo.

**CONSERVACIÓN:**

A una temperatura inferior a los 25°C. El envase no debe ser perforado o arrojado al fuego, aún cuando esté, aparentemente vacío.

**PRESENTACIONES**

Aerosol conteniendo 200 dosis.

**Director Técnico:** Eduardo D. Camino – Farmacéutico.

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 38.534.

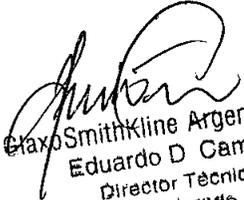
Elaborado en 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Árboles 842, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina.

Distribuido por: **GlaxoSmithKline Argentina S.A.**, Carlos Casares 3690, (B1644BCD) Victoria, Buenos Aires, Argentina.

Información adicional podrá solicitarse a la Dirección Médica de GlaxoSmithKline Argentina S.A. (011) 4725-8900.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

Fecha de la última revisión: ....

  
GlaxoSmithKline Argentina S.A.  
Eduardo D. Camino  
Director Técnico  
Apoderado

5404



Proyecto de prospecto.

**Ventide®**  
**Salbutamol 100 mcg**  
**Dipropionato de beclometasona 50 mcg**  
Aerosol

VENTA BAJO RECETA

Industria Argentina

**COMPOSICIÓN CUALI-CUANTITATIVA:**

Cada dosis contiene:

Salbutamol sulfato*	0,120 mg
Dipropionato de beclometasona	0,050 mg
Ácido oleico	0,009 mg
Alcohol absoluto	5,840 mg
Propelente 134	66,981 mg

\*0,120 mg de Salbutamol sulfato equivalen a 0,100 mg de Salbutamol base

**ACCIÓN TERAPÉUTICA:**

**Ventide®** Aerosol combina la acción broncodilatadora selectiva del salbutamol con la acción antiinflamatoria del dipropionato de beclometasona.

**Código ATC:** R03AK04

**INDICACIONES**

**Ventide®** está indicado en pacientes que requieren dosis regulares de salbutamol y dipropionato de beclometasona para el tratamiento de la enfermedad obstructiva reversible de las vías respiratorias.

El salbutamol es un agonista adrenérgico  $\beta_2$  selectivo. A dosis terapéuticas actúa sobre los receptores  $\beta_2$  adrenérgicos del músculo liso bronquial.

**Ventide®** no se utiliza como tratamiento de primera línea pero se emplea una vez que se ha establecido la necesidad de una terapia inhalatoria con corticosteroides.

**PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

**Acción farmacológica**

El salbutamol es un agonista adrenérgico  $\beta_2$  selectivo. A dosis terapéuticas actúa sobre los receptores  $\beta_2$  adrenérgicos del músculo liso bronquial.

El dipropionato de beclometasona administrado por vía inhalatoria tiene una potente acción antiinflamatoria glucocorticoide dentro de los pulmones.

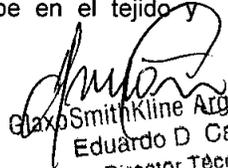
**Farmacocinética**

No existe evidencia en humanos de que la coadministración de salbutamol y dipropionato de beclometasona por vía inhalatoria afecte en alguna manera la farmacocinética de cualquiera de los componentes.

Datos experimentales en animales indican que el salbutamol inhalado no afecta la farmacocinética del propionato de beclometasona inhalado simultáneamente y viceversa. De aquí que, para fines farmacocinéticos, cada componente puede ser considerado separadamente.

*Salbutamol:* Administrado por vía intravenosa tiene una vida media de 4 a 6 hs. y es en parte depurado por vía renal y en parte a través de un metabolito inactivo 4'-O-sulfato (sulfato fenólico) el cual es también excretado principalmente por la orina. Las heces constituyen una vía menor de excreción. La mayor parte de una dosis de salbutamol administrada por vía intravenosa, oral o inhalatoria es excretada dentro de las 72 hs. Salbutamol se une a las proteínas plasmáticas en un 10%.

Luego de la administración por vía inhalatoria, entre un 10% y 20% de la dosis alcanza las vías aéreas inferiores. El resto es retenido en el inhalador o se deposita en la orofaringe a partir de donde es ingerido. La fracción depositada en las vías aéreas se absorbe en el tejido y

  
GlaxoSmithKline Argentina S.A.  
Eduardo D. Camino  
Director Técnico  
Apoderado

circulación pulmonar pero no es metabolizada por el pulmón. Al alcanzar la circulación sistémica se hace accesible al metabolismo hepático y es excretado, principalmente en la orina, como droga inalterada y como sulfato fenólico.

La porción deglutida de una dosis inhalada es absorbida desde el tracto gastrointestinal y es considerablemente metabolizada en el primer paso a sulfato fenólico. Tanto la forma inalterada como la conjugada son excretadas principalmente por orina.

*Dipropionato de beclometasona:* Administrado por vía intravenosa es depurado rápidamente con una vida media de aproximadamente 30 minutos. El 17-monopropionato de beclometasona aparece rápidamente en plasma luego de la administración intravenosa del dipropionato de beclometasona y es a su vez depurado con una vida media de 30 minutos. El dipropionato de beclometasona se une a las proteínas plasmáticas en un 87%. Hasta un 14% de la dosis intravenosa del dipropionato de beclometasona es excretado por la orina en 96 hs., principalmente como metabolitos polares, de los cuales una proporción está conjugada. Hasta un 64% de la dosis es excretada en las heces, principalmente en forma libre y como metabolitos conjugados.

Luego de una dosis inhalada, la mayor parte de la misma se depositará en la orofaringe o en el inhalador, y sólo una fracción alcanzará los pulmones y estará disponible para la absorción.

Esa porción depositada en la boca o vías aéreas superiores será finalmente deglutida.

Existe una rápida inactivación metabólica de la mayor parte de la porción deglutida del dipropionato de beclometasona durante su primer pasaje hepático. Una dosis oral de 4 mg de dipropionato de beclometasona marcado con tritio fue absorbida lentamente con niveles pico de radioactividad equivalentes a 20 ng droga/ml plasma siendo alcanzados 5 hs. después de la dosis. La excreción se dio principalmente por heces (35-76% de la dosis en 96 hs.) y como metabolitos polares, aunque la presencia de dipropionato de beclometasona y monopropionato de beclometasona en las heces sugirió la absorción incompleta de la dosis. Hasta un 14% de la dosis fue excretada como metabolitos polares en orina.

El tejido pulmonar rápidamente hidroliza el dipropionato de beclometasona a monopropionato de beclometasona el cual es luego hidrolizado más lentamente a beclometasona. El hígado también metaboliza el dipropionato de beclometasona a monopropionato de beclometasona y lo convierte luego a sus metabolitos polares.

#### **POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN:**

Debe ser administrado únicamente por vía inhalatoria.

Los pacientes deben ser informados que para obtener resultados óptimos es aconsejable que **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol se utilice en forma regular. No obstante, deberán ser reevaluados periódicamente a fin de establecer si es necesario continuar con el tratamiento corticosteroideo.

El salbutamol es un agonista  $\beta_2$  selectivo de corta acción (4-6 hs.) broncodilatadora con un rápido alivio (dentro de los 5 minutos) de la obstrucción reversible de las vías respiratorias.

El dipropionato de beclometasona provee una efectiva acción antiinflamatoria en los pulmones, con una baja incidencia y severidad de los efectos adversos que los observados cuando los corticosteroides se administran en forma sistémica. También ofrece tratamiento preventivo en el asma.

La dosis debe ser titulada a la dosis más baja a la que el control efectivo del asma es mantenido.

*Adultos:* 2 inhalaciones (200 mcg de salbutamol y 100 mcg de dipropionato de beclometasona) tres o cuatro veces por día.

La dosis máxima es de 2 inhalaciones cuatro veces al día.

La dosis usual de inicio es 2 inhalaciones tres veces al día.

*Ancianos:* No es necesario ajustar la dosis en pacientes ancianos.

#### **CONTRAINDICACIONES:**

Aunque el salbutamol intravenoso y, ocasionalmente, los comprimidos de salbutamol son utilizados en el trabajo de parto prematuro sin complicaciones por condiciones tales como placenta previa, hemorragia pre-parto o toxemia del embarazo, **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol no es

apropiado para el manejo del trabajo de parto prematuro. **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol no debe ser utilizado para amenaza de aborto.

**Ventide**<sup>®</sup> Aerosol está contraindicado en pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a cualquiera de sus componentes.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

No se recomienda su uso en niños, por no estar disponible información clínica actualizada con la nueva formulación, por lo que no puede establecerse una dosis definitiva en esta población de mayor sensibilidad a los corticoides.

Los pacientes deben ser instruidos en el uso adecuado del inhalador para asegurar que la droga alcance el área blanco dentro de los pulmones. **Ventide**<sup>®</sup> debe ser utilizado regularmente, todos los días, para un óptimo beneficio. Los pacientes deberán ser reevaluados periódicamente a fin de establecer si es necesario continuar con el tratamiento corticosteroideo.

**Ventide**<sup>®</sup> Aerosol es apropiado para la terapia de rutina a largo plazo, pero no para el tratamiento de los ataques agudos, por lo que algunos pacientes requerirán un broncodilatador inhalatorio de acción rápida y corta para el alivio de los síntomas asmáticos agudos. No obstante, si el efecto del broncodilatador inhalado adicional o el alivio provisto por **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol duran menos de 3 hs., el paciente deberá consultar a su médico, ya que éste puede ser indicativo de un empeoramiento del asma. El médico establecerá si es necesario incrementar la dosis de los corticoides inhalatorios, o si se debe iniciar o aumentar el tratamiento con corticoides sistémicos. Como pueden presentarse efectos adversos asociados con dosis excesivas, la dosis o frecuencia de administración deben ser solamente incrementadas bajo supervisión médica.

El asma severo requiere control médico regular, incluyendo el testeo de la función pulmonar, ya que los pacientes presentan riesgo de severos ataques y muerte. El aumento en la utilización de los agonistas  $\beta_2$  de acción corta por vía inhalatoria para controlar los síntomas, indica una pérdida del control del asma. Si los pacientes notan que el tratamiento broncodilatador de corta acción se hace menos efectivo, o que necesitan más inhalaciones que las usuales, se recomienda solicitar atención médica.

En pacientes esteroideo-dependientes es aconsejable comenzar el tratamiento con dipropionato de beclometasona solamente.

En pacientes en los que se retiraron los corticoides sistémicos en los últimos meses, después de haberlos recibido durante períodos prolongados, se deben tomar precauciones especiales hasta que el sistema hipotálamo-hipofisario-adrenal esté lo suficientemente recuperado para que el paciente pueda afrontar emergencias tales como traumas, cirugía o infecciones. Estos pacientes deberían llevar consigo una tarjeta de advertencia donde se indique que pueden necesitar esteroides sistémicos suplementarios en períodos de estrés, hasta que su función adrenocortical se normalice. También es aconsejable proporcionarles un suplemento de corticoides orales para utilizar en caso de que empeore la obstrucción de sus vías aéreas.

Pueden ocurrir efectos sistémicos con corticosteroides inhalados, particularmente a altas dosis prescritas por períodos prolongados. La ocurrencia de estos efectos es mucho menor que con corticosteroides orales. Los posibles efectos sistémicos incluyen supresión adrenal, retardo del crecimiento en niños y adolescentes, disminución de la densidad mineral ósea, cataratas y glaucoma. Es importante que la dosis de los corticosteroides inhalados sea titulada a la dosis más baja a la cual el control del asma es mantenido.

La altura de los niños que reciban tratamiento prolongado con corticosteroides inhalados debe ser monitoreada regularmente. Si el crecimiento es lento, la terapia debe ser revisada con el propósito de reducir la dosis de corticosteroides inhalados, si fuera posible, a la dosis más baja a la cual el control del asma es mantenido.

El tratamiento prolongado con dosis elevadas de corticosteroides inhalados, particularmente más altas que las dosis recomendadas, puede resultar en supresión adrenal clínicamente significativa. La cobertura con corticosteroides sistémicos adicionales debería considerarse durante períodos de estrés o cirugía programada.

Es necesario tener especial cuidado en los pacientes con tuberculosis pulmonar activa o latente.

**Ventide**<sup>®</sup> debe administrarse con cautela en pacientes que presenten tirotoxicosis.

**Ventide**<sup>®</sup> no debe administrarse habitualmente en combinación con drogas  $\beta$ -bloqueantes no selectivas, tales como propranolol.

El tratamiento con agonistas  $\beta_2$  puede ocasionar hipokalemia potencialmente grave, principalmente cuando se administran en forma de nebulizaciones o por vía parenteral.

Se aconseja especial precaución en el asma agudo grave, ya que este efecto puede ser potenciado por el tratamiento concomitante con derivados de las xantinas, esteroides o diuréticos, y por hipoxia. En estos casos se recomienda vigilar las concentraciones séricas de potasio.

El tratamiento con **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol no debe ser interrumpido abruptamente.

#### Interacciones

No se han registrado interacciones.

#### Embarazo

La administración de drogas durante el embarazo sólo debe ser considerada si se espera que el beneficio para la madre sea mayor que cualquier riesgo posible para el feto. Como con la mayoría de las drogas, hay una limitada evidencia publicada acerca de la seguridad del salbutamol en la etapa inicial del embarazo humano, pero en estudios realizados en animales hubo evidencia de algunos efectos sobre el feto a dosis muy elevadas.

No existe suficiente evidencia acerca de la seguridad del dipropionato de fluticasona en el embarazo humano. La administración de corticosteroides en animales preñados puede causar anormalidades en el desarrollo fetal incluyendo fisura palatina y retardo del crecimiento intrauterino. Por lo tanto, puede haber un muy pequeño riesgo de tales efectos en humanos. Debería destacarse, sin embargo, que los cambios fetales en animales ocurren después de exposición sistémica relativamente alta. Debido a que el dipropionato de beclometasona es transportado directamente hacia los pulmones por la vía inhalatoria, se evita el alto nivel de exposición que existe cuando los corticosteroides son dados por vía sistémica.

#### Lactancia

No se han llevado a cabo estudios específicos examinando la transferencia de dipropionato de beclometasona a la leche materna en animales en período de lactancia. Sería razonable asumir que el dipropionato de beclometasona es secretado en la leche, pero a las dosis utilizadas para inhalación directa existe un bajo potencial de niveles significativos en la leche materna. Como el salbutamol es también probablemente secretado en la leche materna, el uso de **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol en madres que amamantan a sus hijos debería ser restringido a situaciones donde el beneficio esperado para la madre supere cualquier riesgo potencial para el neonato.

#### REACCIONES ADVERSAS

Pueden ocurrir los efectos sistémicos de los corticosteroides inhalados, particularmente a altas dosis prescritas por períodos prolongados. Estos pueden incluir supresión adrenal, retardo en el crecimiento en niños y adolescentes, disminución de la densidad mineral ósea, cataratas y glaucoma. Como con otros tratamientos inhalatorios, puede ocurrir broncoespasmo paradójico con un aumento inmediato en la respiración jadeante después de la dosificación. Esto debería ser tratado inmediatamente con un broncodilatador inhalatorio de acción rápida. **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol debería discontinuarse inmediatamente, el paciente asistido y, si fuera necesario, iniciarse un tratamiento alternativo.

Puede presentarse ronquera, irritación de boca y garganta. Puede ser útil enjuagar la boca con agua luego de la inhalación.

Se han reportado, muy raramente, reacciones de hipersensibilidad, incluyendo angioedema, broncoespasmo, hipotensión y colapso. También han sido reportados erupción, urticaria, prurito, eritema y edema ocular, facial, en labios y garganta.

*Salbutamol:* Puede causar un fino temblor del músculo esquelético, usualmente las manos son las más evidentemente afectadas. Este efecto está relacionado con la dosis y es común a todos los estimulantes  $\beta$ -adrenérgicos. Se han reportado ocasionalmente cefaleas. Puede ocurrir raramente taquicardia, con o sin vasodilatación periférica.

En común con otros agonistas  $\beta_2$ , han sido reportadas arritmias cardíacas (incluyendo fibrilación atrial, taquicardia supraventricular y extrasístoles) en asociación con el uso de salbutamol, usualmente en pacientes susceptibles.



Han habido reportes de calambres musculares. A partir de una terapia con agonistas  $\beta_2$  puede resultar una hipokalemia potencialmente seria.

Como con otros agonistas  $\beta_2$  se ha reportado raramente hiperactividad en niños.

**Dipropionato de beclometasona:** Algunos pacientes que reciben dipropionato de beclometasona por vía inhalatoria presentan candidiasis de boca y garganta, la incidencia aumenta con dosis mayores de 400 mcg de dipropionato de beclometasona por día. Los pacientes con altos niveles sanguíneos de *Candida precipitins*, indicando una infección previa, son más proclives a desarrollar esta complicación. En tales pacientes puede resultar de utilidad enjuagar la boca con agua luego de usar el inhalador. Esta condición usualmente responde a la terapia con antifúngicos tópicos sin discontinuar el tratamiento con **Ventide®** Aerosol.

### SOBREDOSIFICACIÓN

**Salbutamol:** El antídoto preferido en caso de sobredosificación con salbutamol es un agente  $\beta$ -bloqueante cardioselectivo, pero las drogas  $\beta$ -bloqueantes deberían ser usadas con precaución en pacientes con historia de broncoespasmo.

Puede ocurrir hipokalemia siguiendo a una sobredosificación con salbutamol. Los niveles de potasio sérico deberían ser monitoreados.

**Dipropionato de beclometasona: Aguda:** La inhalación de la droga en dosis que exceden a las recomendadas puede conducir a una supresión temporaria de la función adrenal. Esto no requiere acciones de emergencia. En estos pacientes el tratamiento se debe continuar con una dosis suficiente para controlar el asma; la función adrenal se recupera en unos pocos días y puede verificarse midiendo el cortisol plasmático.

**Crónica:** El uso del dipropionato de beclometasona en dosis diarias que exceden los 1.500 mcg por periodos prolongados puede conducir a una supresión temporaria de la función adrenal. El monitoreo de la reserva adrenal puede indicarse. El tratamiento deberá continuarse a una dosis suficiente para controlar el asma.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:

Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666 / 2247.

Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648 / 4658-7777.

Optativamente a otros centros de Intoxicaciones.

### Instrucciones para el paciente

Para aquellos pacientes que han utilizado anteriormente **Ventide®** Aerosol, este envase contiene Salbutamol/Dipropionato de beclometasona aerosol libre de CFC. Ud. debe utilizarlo exactamente como se lo ha indicado su médico.

El principio activo en este aerosol es el mismo que en la formulación anterior. Las únicas diferencias que Ud. puede notar son el sabor y la sensación del aerosol en su boca y el sonido del inhalador cuando lo utiliza. Esto se debe a que el aerosol ha sido reformulado con el propelente norflurano (HFA-134a). Esto no afecta la forma en que el medicamento funciona ni la forma en que Ud. debe utilizarlo.

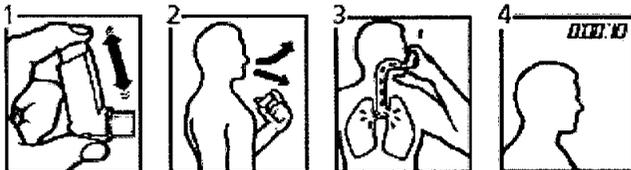
Ud. debe saber que este producto contiene bajos niveles de alcohol.

Antes de utilizar **Ventide®** Aerosol, lea este folleto y siga sus instrucciones.

1. Quite la cubierta del adaptador bucal, controle su limpieza interior y exterior y agite el envase enérgicamente.
2. Sostenga el inhalador como se ilustra en la figura 2, espire el aire (pero no totalmente).
3. Inmediatamente coloque el adaptador bucal en la boca y cierre firmemente los labios a su alrededor. Después de comenzar a inspirar lenta y profundamente a través de su boca, presione el inhalador firmemente, como se ilustra en la figura 3, para liberar **Ventide®** y continuar inspirando.

*Eduardo D. Camino*  
 GlaxoSmithKline Argentina S.A.  
 Eduardo D. Camino  
 Director Técnico  
 Apoderado

4. Mantenga la respiración durante 10 segundos, o tanto tiempo como le sea posible, antes de espirar lentamente (figura 4).
5. Si Ud. va a hacer una segunda inhalación deberá aguardar por lo menos 1 minuto antes de repetir los pasos 2, 3 y 4.
6. Después de usar el inhalador, coloque la tapa del adaptador bucal.



Puede suceder que su médico le haya indicado otra forma para utilizar su inhalador. En ese caso, por favor siga sus instrucciones cuidadosamente y consulte al mismo si se le presenta alguna dificultad.

Disparo de prueba: Como con todos los aerosoles de uso médico, es conveniente hacer un disparo de prueba al aire antes de utilizarlo por primera vez, y en cada ocasión en que el aerosol no haya sido utilizado durante 1 semana o más.

Importante: No se apure en los pasos 2 y 3. Es muy importante que Ud. comience a inhalar lentamente antes de disparar **Ventide**<sup>®</sup> Aerosol. Practique todos los movimientos frente a un espejo durante las primeras aplicaciones. Si parte de la aplicación se escapa por el extremo superior del inhalador o los costados de la boca se debe a una falla en la técnica; en ese caso, deberá repetir todo el ejercicio desde el 2º paso.

Limpeza: Para limpiar el inhalador, retire el envase metálico, limpie el adaptador bucal con agua tibia, séquelo y vuelva a colocar el envase metálico. Recuerde realizar esta práctica luego de varias aplicaciones para eliminar los residuos del aerosol que puedan bloquearlo.

#### CONSERVACIÓN:

A una temperatura inferior a los 25°C. El envase no debe ser perforado o arrojado al fuego, aún cuando esté, aparentemente vacío.

#### PRESENTACIONES

Aerosol conteniendo 200 dosis.

**Director Técnico:** Eduardo D. Camino – Farmacéutico.

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud. Certificado N° 38.534.

Elaborado en 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Árboles 842, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina.

Distribuido por: **GlaxoSmithKline Argentina S.A.**, Carlos Casares 3690, (B1644BCD) Victoria, Buenos Aires, Argentina.

Información adicional podrá solicitarse a la Dirección Médica de GlaxoSmithKline Argentina S.A. (011) 4725-8900.

#### MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Fecha de la última revisión: ....

  
 GlaxoSmithKline Argentina S.A.  
 Eduardo D. Camino  
 Director Técnico  
 Apoderado