



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional

Disposición

Número:

Referencia: EX-2022-100158202-APN-DGA#ANMAT

VISTO el EX-2022-100158202-APN-DGA#ANMAT del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma GSK BIOPHARMA ARGENTINA S.A., solicita la aprobación de nuevos proyectos de prospectos e información para el paciente para la Especialidad Medicinal denominada LAMICTAL / LAMOTRIGINA, Forma farmacéutica y concentración: COMPRIMIDOS DISPERSABLES, LAMOTRIGINA 5 mg – 25 mg – 50 mg – 100 mg – 200 mg; aprobado por Certificado N° 41.967.

Que los proyectos presentados se adecuan a la normativa aplicable Ley 16.463, Decreto N° 150/92 y Disposiciones N°: 5904/96 y 2349/97, Circular N° 004/13.

Que la Dirección de Investigación Clínica y Gestión del Registro de Medicamentos, han tomado la intervención de su competencia.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1.490/92 y sus modificatorios.

Por ello;

LA ADMINISTRADORA NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1°.- Autorízase a la firma GSK BIOPHARMA ARGENTINA S.A., propietaria de la Especialidad

Medicinal denominada LAMICTAL / LAMOTRIGINA, Forma farmacéutica y concentración: COMPRIMIDOS DISPERSABLES, LAMOTRIGINA 5 mg – 25 mg – 50 mg – 100 mg – 200 mg; el nuevo proyecto de prospecto obrante en los documentos: IF-2024-01347466-APN-DERM#ANMAT; y los nuevos proyectos de información para el paciente obrantes en los documentos: IF-2024-01347354-APN-DERM#ANMAT.

ARTICULO 2º.- Practíquese la atestación correspondiente en el Certificado N° 41.967, cuando el mismo se presente acompañado de la presente disposición.

ARTICULO 3º.- Regístrese; por mesa de entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente disposición conjuntamente, con los proyectos de prospectos e información para el paciente, gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de adjuntar al legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

EX-2022-100158202-APN-DGA#ANMAT

Jfs

Mbv

Digitally signed by PEARSON Enriqueta María
Date: 2024.01.16 17:31:46 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL
ELECTRONICA - GDE
Date: 2024.01.16 17:31:47 -03:00

INFORMACIÓN PARA EL PACIENTE

LAMICTAL LAMOTRIGINA 5 mg, 25 mg, 50 mg, 100 mg y 200 mg Comprimidos dispersables

Venta Bajo Receta Archivada

Lea la totalidad de este prospecto cuidadosamente antes de empezar a tomar este medicamento, porque contiene información importante para usted.

- Conserve este prospecto. Usted puede necesitar leerlo nuevamente.
- Si tiene alguna otra pregunta, consulte a su médico o farmacéutico.
- Este medicamento ha sido recetado solamente para usted. No debe dárselo a otras personas. Puede perjudicarles, aun cuando sus síntomas de enfermedad sean los mismos que los suyos.
- Si experimenta algún efecto adverso, consulte a su médico o farmacéutico. Esto incluye cualquier efecto adverso posible no listado en este prospecto. (ver **4. Posibles Efectos Adversos**).

Contenido del prospecto

1. Qué es LAMICTAL y para qué se usa
2. Qué necesita saber antes de tomar LAMICTAL
3. Cómo tomar LAMICTAL
4. Posibles efectos adversos
5. Cómo conservar LAMICTAL
6. Contenido del envase y otra información
7. Leyendas finales

1. Qué es LAMICTAL y para qué se usa

LAMICTAL pertenece a un grupo de medicamentos llamados *antiepilépticos*. Se usa para tratar dos condiciones: **epilepsia** y **trastorno bipolar**.

LAMICTAL trata la epilepsia bloqueando las señales en el cerebro que provocan crisis epilépticas (ataques).

- LAMICTAL puede ser usado solo o en combinación con otros medicamentos para tratar la epilepsia en adultos y niños de 13 años de edad y mayores. LAMICTAL también puede usarse con otros medicamentos para tratar las crisis que ocurren en una condición denominada Síndrome de Lennox-Gastaut.
- LAMICTAL puede ser usado en combinación con otros medicamentos para tratar esas condiciones en niños de entre 2 y 12 años de edad. Puede ser usado en monoterapia (como única medicación) para tratar un tipo de epilepsia llamada crisis de ausencia típicas.

LAMICTAL también trata el trastorno bipolar

Las personas con trastorno bipolar (también llamado *Trastorno Maníaco Depresivo*) tienen cambios de humor extremos, con períodos de manía (excitación o euforia) alternados con períodos de depresión (profunda tristeza o desesperación). LAMICTAL puede ser usado solo o en combinación con otros medicamentos para prevenir los períodos de depresión que ocurren en el trastorno bipolar en adultos de 18 años de edad y mayores. Aún no se conoce como LAMICTAL actúa en el cerebro para provocar este efecto.

2. Qué necesita saber antes de tomar LAMICTAL

No tome LAMICTAL

- **Si es alérgico** (hipersensible) a lamotrigina u otro ingrediente de este medicamento (ver Punto **6. Contenido del envase y otra información**).

Si esto le aplica:

- **Consulte a su médico** y no tome LAMICTAL.

Advertencias y Precauciones

Tenga especial cuidado con LAMICTAL

Consulte a su médico o farmacéutico antes de tomar LAMICTAL:

- Si tiene problemas en los riñones
- Si alguna vez presentó erupciones cutáneas (rash) luego de tomar lamotrigina u otro medicamento para el tratamiento del trastorno bipolar o la epilepsia
- Si experimenta erupciones cutáneas o quemaduras solares después de tomar lamotrigina y al exponerse al sol o a la luz artificial (por ejemplo, en un solárium). Su médico controlará su tratamiento y tal vez le aconseje que evite la luz solar o que se proteja del sol (por ejemplo, que use una pantalla solar y/o vestimenta protectora).
- Si alguna vez tuvo meningitis luego de tomar lamotrigina (lea la descripción de estos síntomas en el punto 4 de este prospecto: Posibles Efectos Adversos)
- Si está tomando un medicamento que contenga lamotrigina
- Si usted tiene una condición llamada síndrome de Brugada, u otros problemas cardíacos. El síndrome de Brugada es una enfermedad genética que resulta en una actividad eléctrica anormal en el corazón. Anormalidades en el ECG que pueden conducir a arritmias (ritmo cardíaco anormal) pueden ser desencadenadas por lamotrigina.

Si esto le aplica:

- **Consulte a su médico**, quien puede decidir disminuir la dosis o si LAMICTAL no es apropiado para usted

Información importante sobre efectos potencialmente mortales

Una reducida cantidad de personas bajo tratamiento con LAMICTAL presentaron una reacción alérgica o una reacción cutánea potencialmente mortal, que puede agravarse si no es tratada. Esto puede incluir Síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis epidérmica tóxica y reacción al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (Síndrome de DRESS). Usted debe conocer los síntomas a los que debe prestar atención mientras toma LAMICTAL.

Lea la descripción de estos síntomas en el punto 4 de este prospecto como “Efectos adversos potencialmente mortales: acuda al médico inmediatamente”.

Linfocitosis hemofagocítica (LHH)

Ha habido reportes de una reacción del sistema inmune rara pero muy seria, en pacientes que toman lamotrigina.

- **Contacte a su médico inmediatamente** si experimenta alguno de los siguientes síntomas mientras toma lamotrigina: fiebre, rash, síntomas neurológicos (por ejemplo, temblores o estremecimientos, estado confusional, alteraciones de la función cerebral)

Pensamientos de hacerse daño o suicidarse

Los medicamentos antiepilépticos son usados para tratar varias condiciones, incluyendo epilepsia y trastorno bipolar. Las personas con trastorno bipolar a veces pueden tener pensamientos de hacerse daño a sí mismos o cometer suicidio. Si usted padece trastorno bipolar, es más probable que piense de este modo:

- Al comenzar el tratamiento
- Si anteriormente tuvo pensamientos de hacerse daño o suicidarse
- Si es menor de 25 años de edad

Si usted tiene pensamientos o experiencias angustiantes, o si usted nota que se siente peor o desarrolla nuevos síntomas mientras toma LAMICTAL:

- Acuda al médico tan pronto como sea posible o vaya al hospital más cercano por ayuda. Puede serle de ayuda contarle a un familiar, persona a cargo o amigo cercano que usted puede deprimirse o tener cambios significativos del estado de ánimo, y pedirles que lean este prospecto. Puede pedirles que le digan si están preocupados por su depresión u otros cambios en su comportamiento.

Una reducida cantidad de personas tratadas con antiepilépticos como LAMICTAL también han tenido pensamientos de dañarse o suicidarse. Si en cualquier momento usted tiene estos pensamientos, contacte a su médico inmediatamente.

Si usted está tomando LAMICTAL para la epilepsia

Las crisis en algunos tipos de epilepsia pueden ocasionalmente empeorar o producirse más seguido mientras usted esté tomando LAMICTAL. Algunos pacientes pueden experimentar graves crisis, las cuales pueden ocasionar serios problemas de salud. Si sus crisis se producen más frecuentemente o si usted experimenta una crisis severa mientras toma LAMICTAL **consulte a su médico tan pronto como sea posible.**

LAMICTAL no debe ser administrado a pacientes menores de 18 años de edad para el tratamiento del trastorno bipolar. Los medicamentos para tratar la depresión y otros problemas de salud mental incrementan el riesgo de pensamientos y comportamiento suicida en niños y adolescentes menores de 18 años de edad.

Otros medicamentos y LAMICTAL

Informe a su médico o farmacéutico si usted está tomando, ha tomado recientemente o podría tener que tomar otra medicación inclusive productos herbarios u otros medicamentos adquiridos sin prescripción médica.

Su médico debe saber si usted está tomando otros medicamentos para tratar la epilepsia u otro problema de salud mental. Esto es para asegurarse que usted está tomando la dosis correcta de LAMICTAL. Estos medicamentos incluyen:

- **Oxcarbazepina, felbamato, gabapentina, levetiracetam, pregabalina, topiramato o zonisamida,** usados para tratar la **epilepsia.**
- **Litio, olanzapina o aripiprazol** usados para el tratamiento de **problemas de salud mental.**
- **Bupropión,** usado para el tratamiento de **problemas de salud mental** o para **dejar de fumar.**
- **Paracetamol,** usado para el tratamiento del **dolor** o la **fiebre.**

Informe a su médico si usted está tomando alguno de estos medicamentos.

Algunos medicamentos pueden interactuar con LAMICTAL o hacer que sea más probable que tenga efectos adversos. Estos incluyen:

- **Valproato,** usado para tratar la **epilepsia** y otros **problemas de salud mental**
- **Carbamazepina,** usado para tratar la **epilepsia** y otros **problemas de salud mental**
- **Fenitoína, primidona o fenobarbital,** usado para tratar la **epilepsia**
- **Risperidona,** usado para tratar **problemas de salud mental**
- **Rifampicina,** el cual es un **antibiótico**
- **Medicamentos** usados para tratar la **infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)** (una combinación de lopinavir y ritonavir o atazanavir y ritonavir)
- **Anticonceptivos hormonales,** como **la píldora** (*ver debajo*)

Informe a su médico si está tomando alguno de estos medicamentos o si comenzó o dejó de tomarlos.

Los anticonceptivos hormonales (como la píldora) pueden afectar el modo de actuar de LAMICTAL

Su médico puede recomendarle que utilice un tipo particular de anticonceptivo hormonal u otro método anticonceptivo, como preservativos, diafragma o espiral. Si usted está utilizando un anticonceptivo hormonal como la píldora, su médico puede tomar muestras de sangre para chequear el nivel de LAMICTAL. Si usted está usando un anticonceptivo hormonal o está planeando utilizar uno:

Consulte a su médico, quien discutirá con usted sobre el método más adecuado.

LAMICTAL puede también afectar la forma en la que los anticonceptivos hormonales actúan, aunque es poco probable que los haga menos efectivos. Si usted está utilizando un anticonceptivo hormonal y nota algún cambio en su patrón menstrual, como sangrado intermenstrual o manchado entre períodos:

Informe a su médico. Estos podrían ser signos de que LAMICTAL está afectando la forma en la que su anticonceptivo está actuando.

Embarazo y lactancia

Si usted está embarazada, piensa que puede estar embarazada o planea tener un bebé, consulte con su médico o farmacéutico por recomendaciones antes de tomar este medicamento.

- **Usted no debe dejar el tratamiento sin antes discutirlo con su médico.** Esto es particularmente importante si usted tiene epilepsia.
- El embarazo puede alterar la efectividad de LAMICTAL, por lo que usted necesitará realizarse análisis de sangre y puede que necesite ajustar la dosis de LAMICTAL.
- Si LAMICTAL es tomado durante los primeros tres meses de embarazo, puede haber un pequeño incremento en el riesgo de defectos de nacimiento, incluyendo labio leporino o paladar hendido.

- Su médico puede aconsejarle tomar **ácido fólico** extra si usted planea quedar embarazada o mientras esté embarazada.

Si usted se encuentra en período de lactancia o planea amamantar, consulte con su médico o farmacéutico antes de tomar este medicamento. El ingrediente activo, lamotrigina, pasa a la leche materna y puede afectar a su bebé. Su médico discutirá con usted los riesgos y beneficios de la lactancia materna durante el tratamiento con LAMICTAL y controlará a su bebé de vez en cuando, para evaluar si ocurre somnolencia, rash o poco aumento de peso, en caso de que usted decida amamantar. Informe a su médico si observa alguno de estos síntomas en su bebé.

Se solicita a las mujeres que queden embarazadas o estén en período de lactancia durante el tratamiento con LAMICTAL comunicarse con GSK Biopharma Argentina S.A. al teléfono 0800 220 4752.

Manejo y uso de máquinas

LAMICTAL puede causar mareos y visión doble.

- No maneje ni use máquinas a menos que esté seguro de no estar afectado.

Si usted tiene epilepsia, hable con su médico acerca de manejar y utilizar máquinas.

LAMICTAL comprimidos dispersables contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por comprimido; esto es, esencialmente "libre de sodio".

3. Cómo tomar LAMICTAL

Siempre tome este medicamento exactamente como su médico le ha indicado. Consulte a su médico si no está seguro.

Cuánto LAMICTAL tomar

Puede tomar un tiempo encontrar la mejor dosis de LAMICTAL para usted. La dosis que usted tome dependerá de:

- Su edad
- Si usted está tomando LAMICTAL con otros medicamentos
- Si usted tiene algún problema en los riñones o el hígado

Su médico le prescribirá una dosis baja al comienzo y luego gradualmente incrementará la dosis en pocas semanas hasta que usted alcance la dosis que funciona para usted (llamada *dosis efectiva*).

Nunca tome más LAMICTAL del que su médico le indicó.

La dosis efectiva usual para adultos y niños de 13 años de edad o mayores es entre 100 mg y 400 mg por día.

En niños de entre 2 y 12 años de edad, la dosis efectiva depende del peso corporal – usualmente está entre 1 mg y 15 mg por cada kilogramo de peso del niño, hasta una dosis de mantenimiento máxima de 200 mg diarios.

LAMICTAL no está recomendado para niños menores de 2 años de edad.

Como tomar su dosis de LAMICTAL

Tome su dosis de LAMICTAL una o dos veces al día, como su médico le indicó. Puede ser tomado con o sin comida.

Siempre tome la dosis completa que su médico le prescribió. Nunca tome sólo una parte del comprimido.

Su médico puede recomendarle comenzar o dejar de tomar otros medicamentos, dependiendo de la condición por la que está siendo tratado y la forma en la que usted responde al tratamiento.

LAMICTAL comprimidos dispersables puede ser tragado entero con un poco de agua, masticado o mezclado con agua para disolver el comprimido.

Nunca tome sólo una parte del líquido.

Para masticar el comprimido:

Debe beber un poco de agua al momento de masticar el comprimido para ayudar a su disolución en la boca. Luego, tome más agua para asegurarse de que el medicamento ha sido tragado.

Para disolver un medicamento:

- Coloque el comprimido en un vaso con la suficiente cantidad de agua como para cubrirlo completamente.
- Revuelva para que se disuelva o espere hasta que el comprimido se haya disuelto completamente

- Tome todo el líquido.
- Agregue un poco más de agua en el vaso y tómelolo para asegurarse de que no hayan quedado restos de medicamento en el vaso.

Si toma más LAMICTAL del que debiera

- **Contacte a su médico o la guardia de urgencias del hospital más cercano inmediatamente.** Si es posible, muéstreles el envase de LAMICTAL.

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 o al Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/4658-7777. Optativamente a otros centros de Intoxicaciones.

Si toma demasiado LAMICTAL puede que sea más probable que sufra efectos adversos serios los cuales pueden ser fatales.

Alguien que ha tomado demasiado LAMICTAL puede presentar cualquiera de los siguientes síntomas:

- Movimientos oculares rápidos e incontrolables (*nistagmus*)
- Torpeza y falta de coordinación, afectando su balance (*ataxia*)
- Cambios en el ritmo cardíaco (usualmente detectados en el ECG)
- Pérdida de consciencia, ataques (convulsiones) o coma

Si olvida de tomar una dosis de LAMICTAL

- **No tome comprimidos adicionales para compensar la dosis perdida. Sólo tome la siguiente dosis en el momento habitual.**

En el caso de que usted se haya olvidado de tomar varias dosis de LAMICTAL

- **Consulte a su médico acerca de cómo comenzar a tomar la medicación nuevamente.** Es muy importante que usted haga esto.

No deje de tomar LAMICTAL sin consultar

LAMICTAL debe ser tomado tanto tiempo como su médico lo recomiende. No deje de tomarlo a menos que su médico lo recomiende.

Si está tomando LAMICTAL por epilepsia

Para dejar de tomar LAMICTAL, **es importante que la dosis sea reducida gradualmente** durante dos semanas. Si usted deja de tomar LAMICTAL repentinamente, su epilepsia podría reaparecer o empeorar.

Si está tomando LAMICTAL por trastorno bipolar

Puede que LAMICTAL tarde un tiempo en hacer efecto, por lo que es improbable que se sienta mejor de forma inmediata. Si deja de tomar LAMICTAL, no necesita reducir su dosis gradualmente. Pero, aun así, antes de interrumpir el tratamiento con LAMICTAL debe consultar con su médico.

4. Posibles efectos adversos

Como todos los medicamentos, este medicamento puede causar efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

Efectos adversos potencialmente mortales: acuda al médico inmediatamente

Una pequeña cantidad de personas bajo tratamiento con LAMICTAL han sufrido una reacción alérgica o una reacción cutánea potencialmente mortal, las cuales pueden convertirse en un problema más serio si no son tratadas.

Estos síntomas son más comunes que sucedan durante los primeros meses de tratamiento con LAMICTAL, especialmente si la dosis inicial es demasiado alta o si la dosis es aumentada rápidamente o si LAMICTAL es tomado junto a otro medicamento llamado *valproato*. Alguno de los síntomas son más comunes en niños, por lo que sus padres deben tener especial cuidado con ellos.

Los síntomas de estos efectos incluyen:

- **Erupción cutánea o enrojecimiento**, el cual puede desarrollarse en reacciones cutáneas potencialmente mortales incluyendo erupción generalizada con ampollas y descamación de la piel, particularmente alrededor de la boca, nariz, ojos y genitales (*Síndrome de Stevens-Johnson*), descamación extensiva de la piel (más del 30% de la superficie corporal – *necrólisis epidérmica tóxica*) o erupción extensiva con compromiso de hígado, sangre y otros órganos (reacción al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos conocida también como síndrome de hipersensibilidad - DRESS)

- **Úlceras en boca, garganta, nariz y genitales**
- **Dolor en la boca u ojos enrojecidos o hinchados** (*conjuntivitis*)
- **Temperatura elevada** (*fiebre*), síntomas símil gripe o somnolencia
- **Hinchazón alrededor de su cara o hinchazón de glándulas** en su cuello, axilas o ingles
- **Sangrado inesperado o moretones**, o los dedos se tornan azules.
- **Dolor de garganta** o más infecciones (como resfríos) de lo usual
- Niveles elevados de enzimas hepáticas observados en exámenes de sangre
- Un incremento en un tipo de glóbulos blancos (eosinófilos)
- Nódulos linfáticos agrandados
- Compromiso de algunos órganos del cuerpo como hígado y riñones

En muchos casos, estos síntomas serán signos de efectos adversos menos serios **pero usted debe saber que son potencialmente mortales y pueden convertirse en problemas más graves**, como falla de órganos, si no son tratados. Si usted nota alguno de estos síntomas:

- **Contacte a su médico inmediatamente.** Su médico decidirá llevar a cabo exámenes en su hígado, riñones o sangre y puede recomendarle dejar de tomar LAMICTAL. En caso de que usted desarrolle síndrome de Stevens-Johnson o necrólisis epidérmica tóxica su médico puede indicarle que no debe volver a tomar lamotrigina nunca más.

Linfocitosis hemofagocítica (LHH) – ver Punto 2: Qué necesita saber antes de tomar LAMICTAL

Efectos adversos muy frecuentes

Afectan a más de **1 de cada 10** personas:

- Dolor de cabeza
- Erupción cutánea (rash)

Efectos adversos frecuentes

Pueden afectar hasta **1 de cada 10** personas:

- Agresión o irritabilidad
- Adormecimiento o somnolencia
- Sensación de mareo
- Temblores o estremecimientos
- Dificultad para dormir (*insomnio*)
- Agitación
- Diarrea
- Sequedad de boca
- Náuseas o vómitos
- Sensación de cansancio
- Dolor de espalda o articulaciones, o en otro lado

Efectos adversos poco frecuentes

Pueden afectar hasta **1 de cada 100** personas:

- Torpeza o falta de coordinación (*ataxia*)
- Visión doble o borrosa
- Pérdida inusual de cabello (alopecia) o pelo más fino
- Erupción cutánea o quemadura solar después de la exposición al sol o a luz artificial (fotosensibilidad)

Efectos adversos raros

Pueden afectar hasta **1 de cada 1.000** personas:

- Reacción cutánea potencialmente mortal (*Síndrome de Stevens-Johnson*). (ver también la información al comienzo del punto 4)
- Un conjunto de síntomas que incluye: fiebre, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, tortícolis o extrema sensibilidad a la luz. Esto puede ser causado por una inflamación de las membranas que recubren el cerebro y la médula espinal (*meningitis*). Estos síntomas usualmente desaparecen una vez terminado el tratamiento, sin embargo si los síntomas continúan o empeoran **consulte a su médico.**
- Movimientos oculares rápidos e incontrolables (*nistagmus*)
- Picazón en los ojos con secreciones y costras en los párpados (*conjuntivitis*)

Efectos adversos muy raros

Pueden afectar hasta 1 de cada 10.000 personas:

- Reacción cutánea potencialmente mortal (*necrólisis epidérmica tóxica*). (ver también la información al comienzo del punto 4)
- Reacción al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS). (ver también la información al comienzo del punto 4)
- Temperatura elevada (*fiebre*). (ver también la información al comienzo del punto 4)
- Hinchazón de la cara (*edema*) o hinchazón de glándulas en el cuello, axilas o ingle (*infoadenopatía*). (ver también la información al comienzo del punto 4)
- Cambios en la función hepática, los cuales se observarán en los análisis de sangre, o falla hepática. (ver también la información al comienzo del punto 4)
- Graves trastornos en la coagulación de la sangre, lo cual puede provocar sangrados inesperados o moretones (*coagulación intravascular diseminada*). (ver también la información al comienzo del punto 4)
- Linfohistiocitosis hemofagocítica (LHH) – (ver Punto 2: Qué necesita saber antes de tomar LAMICTAL).
- Cambios que pueden aparecer en análisis de sangre – inclusive disminución de glóbulos rojos (*anemia*), disminución de glóbulos blancos (*leucopenia, neutropenia, agranulocitosis*), reducción del número de plaquetas (*trombocitopenia*), reducción del número de todos los tipos de células (*pancitopenia*) y un desorden en la médula ósea llamado *anemia aplásica*.
- Alucinaciones (escuchar o ver cosas que realmente no están ahí)
- Confusión
- Sentirse tambaleante o inestable al moverse
- Movimientos corporales incontrolables (*tics*), espasmos musculares incontrolables que afectan los ojos, cabeza y torso (*coreoatetosis*) u otros movimientos corporales inusuales como sacudidas, temblores o rigidez
- En personas con epilepsia, las crisis son más frecuentes
- En personas con enfermedad de Parkinson, empeoramiento de los síntomas
- Reacción similar al lupus (los síntomas pueden incluir: dolor de espalda o articulaciones que puede estar acompañado por fiebre y/o malestar general).

Otros efectos adversos

Otros efectos adversos han ocurrido en un número muy reducido de personas, pero su frecuencia exacta es desconocida:

- Ha habido reportes de desórdenes óseos como osteopenia y osteoporosis (adelgazamiento del hueso) y fracturas. Consulte a su médico o farmacéutico si usted se encuentra bajo tratamiento con antiepilépticos a largo plazo, tiene antecedentes de osteoporosis o toma esteroides
- Inflamación del riñón (*nefritis tubulointersticial*) o inflamación tanto del riñón como del ojo (*nefritis tubulointersticial y síndrome de uveítis*)
- Pesadillas
- Inmunidad reducida debido a bajos niveles en la sangre de anticuerpos llamados inmunoglobulinas que ayudan a proteger contra infecciones.

Reporte de efectos adversos

Si usted padece efectos adversos, consulte a su médico o farmacéutico. Esto incluye posibles efectos adversos no listados en este prospecto.

Para reportar efecto adversos puede comunicarse con GSK Biopharma Argentina S.A. al 0800 220 4752. Al reportar efectos adversos usted puede ayudar a proporcionar mayor información sobre la seguridad de este medicamento.

5. Cómo conservar LAMICTAL

Mantenga este medicamento fuera de la vista y del alcance de los niños.

No utilice este medicamento después de la fecha de vencimiento que aparece en el blíster, estuche o frasco. La fecha de vencimiento es el último día del mes que se indica.

Conservar a una temperatura inferior a los 30°C, mantenido en lugar seco y protegido de la luz.

No tire los medicamentos por los desagües ni con los residuos domiciliarios. Pregunte a su farmacéutico como tirar los medicamentos que ya no utilice. Estas medidas ayudarán a proteger el medio ambiente.

6. Contenido del envase y otra información

Qué contiene LAMICTAL

La sustancia activa es lamotrigina. Cada comprimido dispersable contiene 5 mg, 25 mg, 50 mg, 100 mg y 200 mg de lamotrigina.

Los otros ingredientes son: Carbonato de calcio, Hidroxipropilcelulosa de bajo grado de sustitución, Silicato aluminico magnésico, Almidón glicolato sódico, Povidona K30, Sacarina sódica, Saborizante de grosella y Estearato de magnesio.

Contenido del envase

Cada estuche de LAMICTAL 5 mg, 25 mg, 50 mg y 200 mg contiene 30 comprimidos dispersables.

Cada estuche de LAMICTAL 100 mg contiene 30 y 60 comprimidos dispersables.

LIBRE DE GLUTEN

7. Leyendas finales

Este folleto resume la información más importante de LAMICTAL, para mayor información y ante cualquier duda CONSULTE A SU MÉDICO. Mantenga este medicamento fuera del alcance de los niños. No use este medicamento si la etiqueta o el envase está dañado.

Usted puede tomar LAMICTAL hasta el último día del mes indicado en el envase. No tome LAMICTAL luego de la fecha de vencimiento.

Ante cualquier inconveniente con el producto, el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT: <http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp> o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234.

ESTE MEDICAMENTO DEBE SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE BAJO PRESCRIPCIÓN Y VIGILANCIA MÉDICA Y NO PUEDE REPETIRSE SIN UNA NUEVA RECETA MÉDICA.

Especialidad Medicinal Autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado N° 41.967.

Directora Técnica: Clarisa del Campo – Farmacéutica.

LIBRE DE GLUTEN

Titular: **GSK Biopharma Argentina S.A.**- Lab.: Heredia 563, (C1427CNG), CABA, Argentina. Adm.: Av. del Libertador 7202, piso 4, (C1429BMS), CABA, Argentina.

Establecimiento elaborador a granel: Delpharm Poznań Spółka Akcyjna, UL. Grunwaldzka 189, 60-322, Poznań, Polonia.

Establecimiento acondicionador primario y secundario: GlaxoSmithKline Argentina S.A. - Carlos Casares 3690, (B1644BCD) Victoria, Buenos Aires, Argentina.

INFORMACIÓN ADICIONAL PODRÁ SOLICITARSE A GSK Biopharma Argentina S.A.. – 0800 220 4752 ó alternativamente al (011) 4725-8900.

UK PIL Junio 2022

Fecha de última actualización: .../.../.... Disp. N°

Las marcas son propiedad de o licenciadas al grupo de compañías GSK.

© 20XX Grupo de compañías GSK o sus licenciantes.



VIZZI Noelia Claudia
CUIL 27288153472



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: EX-2022-100158202- GSK -inf pacientes -Certificado N41.967

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2024.01.04 14:46:35 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL
ELECTRONICA - GDE
Date: 2024.01.04 14:46:35 -03:00

LAMICTAL
LAMOTRIGINA
5 mg, 25 mg, 50 mg, 100 mg y 200 mg
Comprimidos dispersables
Vía oral

Venta Bajo Receta Archivada

FÓRMULA CUALI-CUANTITATIVA:

Cada comprimido dispersable de LAMICTAL 5 mg contiene:

Lamotrigina 5,00 mg; Carbonato de calcio 72,00 mg; Hidroxipropilcelulosa de bajo grado de sustitución 10,00 mg; Silicato aluminico magnésico 5,00 mg; Almidón glicolato sódico 3,00 mg; Povidona K30 2,50 mg; Sacarina sódica 1,00 mg; Saborizante de grosella 502.009/AP0551 1,00 mg; Estearato de magnesio 1,00 mg.

Cada comprimido dispersable de LAMICTAL 25 mg contiene:

Lamotrigina 25,00 mg; Carbonato de calcio 23,75 mg; Hidroxipropilcelulosa de bajo grado de sustitución 6,25 mg; Silicato aluminico magnésico 3,00 mg; Almidón glicolato sódico 2,50 mg; Povidona K30 0,75 mg; Sacarina sódica 0,625 mg; Saborizante de grosella 502.009/AP0551 0,625 mg; Estearato de magnesio 0,625 mg.

Cada comprimido dispersable de LAMICTAL 50 mg contiene:

Lamotrigina 50,00 mg; Carbonato de calcio 47,50 mg; Hidroxipropilcelulosa de bajo grado de sustitución 12,50 mg; Silicato aluminico magnésico 6,00 mg; Almidón glicolato sódico 5,00 mg; Povidona K30 1,50 mg; Sacarina sódica 1,25 mg; Saborizante de grosella 502.009/AP0551 1,25 mg; Estearato de magnesio 1,25 mg.

Cada comprimido dispersable de LAMICTAL 100 mg contiene:

Lamotrigina 100,00 mg; Carbonato de calcio 95,00 mg; Hidroxipropilcelulosa de bajo grado de sustitución 25,00 mg; Silicato aluminico magnésico 12,00 mg; Almidón glicolato sódico 10,00 mg; Povidona K30 3,00 mg; Sacarina sódica 2,50 mg; Saborizante de grosella 502.009/AP0551 2,50 mg; Estearato de magnesio 2,50 mg.

Cada comprimido dispersable de LAMICTAL 200 mg contiene:

Lamotrigina 200,00 mg; Carbonato de calcio 190,00 mg; Hidroxipropilcelulosa de bajo grado de sustitución 50,00 mg; Silicato aluminico magnésico 24,00 mg; Almidón glicolato sódico 20,00 mg; Povidona K30 6,00 mg; Sacarina sódica 5,00 mg; Saborizante de grosella 502.009/AP0551 5,00 mg; Estearato de magnesio 5,00 mg.

ACCIÓN TERAPÉUTICA:

Antiepiléptico. (Código ATC: N03AX09).

INDICACIONES:

Epilepsia

Adultos y adolescentes de 13 años de edad y mayores

- Monoterapia o terapia coadyuvante en el tratamiento de crisis focales y generalizadas, incluyendo convulsiones tónico-clónicas.
- Convulsiones asociadas con el síndrome de Lennox-Gastaut. LAMICTAL se indica como terapia coadyuvante pero puede ser la droga antiepiléptica (DAC) inicial para comenzar con el tratamiento en el síndrome de Lennox-Gastaut.

Niños y adolescentes de 2 a 12 años de edad

- Terapia coadyuvante en el tratamiento de crisis focales y generalizadas, incluyendo convulsiones tónico-clónicas y convulsiones asociadas con el síndrome de Lennox-Gastaut.
- Monoterapia de las crisis de ausencia típicas.

Trastorno Bipolar

Adultos de 18 años de edad y mayores

- Prevención de los episodios depresivos en pacientes con trastorno bipolar I quienes experimentan predominantemente episodios depresivos (ver **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS – Propiedades farmacodinámicas**).

LAMICTAL no está indicado para el tratamiento agudo de episodios maníacos o episodios depresivos.

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Propiedades farmacodinámicas

Mecanismo de acción

Los resultados de los estudios farmacológicos sugieren que lamotrigina es un bloqueante uso- y voltaje-dependiente de los canales de sodio sensibles al voltaje. Esto inhibe las descargas repetitivas continuas de las neuronas e inhibe la liberación de glutamato (el neurotransmisor que juega un papel principal en la generación de crisis epilépticas). Es probable que estos efectos contribuyan a las propiedades anticonvulsivantes de lamotrigina.

En cambio, los mecanismos por los que lamotrigina ejerce su acción terapéutica en el trastorno bipolar no han sido establecidos, aunque la interacción con los canales de sodio voltaje-dependiente es probable que sea importante.

Efectos farmacodinámicos

Estudios *in vitro* muestran que lamotrigina exhibe actividad antiarrítmica de Clase IB a concentraciones terapéuticamente relevantes. Inhibe los canales de sodio cardíacos humanos con una cinética de inicio y compensación rápida y una fuerte dependencia del voltaje, consistente con otros agentes antiarrítmicos de Clase IB. A dosis terapéuticas, lamotrigina no hizo más lenta la conducción ventricular (QRS ensanchado) en individuos sanos en un estudio minucioso de QT; sin embargo, en pacientes con cardiopatía estructural o funcional clínicamente importante, lamotrigina podría hacer más lenta la conducción ventricular (QRS ensanchado) e inducir proarritmia ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**).

En las pruebas diseñadas para evaluar los efectos de medicamentos en el sistema nervioso central (SNC), los resultados obtenidos usando dosis de 240 mg de lamotrigina, administrados a voluntarios sanos, no difirieron del placebo, mientras que 1.000 mg de fenitoína y 10 mg de diazepam cada uno alteró significativamente la coordinación motora visual fina y los movimientos oculares, incrementó la oscilación corporal y produjo efectos sedativos subjetivos.

En otro estudio, dosis únicas orales de 600 mg de carbamazepina, alteraron significativamente la coordinación motora visual fina y los movimientos oculares, como también aumentaron la oscilación corporal y la frecuencia cardíaca, en tanto que los resultados con lamotrigina a dosis de 150 mg y 300 mg no difirieron del placebo.

Estudio del efecto de lamotrigina sobre la conducción cardíaca

Un estudio con voluntarios adultos sanos evaluó el efecto de dosis repetidas de lamotrigina (hasta 400 mg/día) sobre la conducción cardíaca, según la evaluación de ECG de 12 derivaciones. No hubo efecto clínicamente significativo de lamotrigina sobre el intervalo QT comparado con placebo.

Eficacia y seguridad clínica

Prevención de los episodios de estado de ánimo en pacientes con trastorno bipolar

La eficacia de lamotrigina en la prevención de los episodios de estado de ánimo en pacientes con trastorno bipolar I ha sido evaluada en dos estudios.

El estudio SCAB2003 fue una evaluación multicéntrica, doble ciego, doble simulación, controlado por placebo y litio, randomizado a dosis fija de la prevención a largo plazo de recaídas y recurrencia de depresión y/o manía en pacientes con trastorno bipolar I quienes hubieran experimentado recientemente o estuvieran experimentando episodios de depresión mayor. Una vez estabilizados utilizando lamotrigina en monoterapia o terapia coadyuvante, los pacientes fueron aleatoriamente asignados a 1 de los 5 grupos de tratamiento: lamotrigina (50, 200, 400 mg/día), litio (niveles séricos de 0,8 a 1,1 mMol/l) o placebo durante un máximo de 76 semanas (18 meses). El criterio de valoración primario fue "Tiempo hasta la intervención debido a un episodio de estado de ánimo (TIME, del inglés Time to Intervention for a Mood Episode)", donde las intervenciones fueron farmacoterapia adicional o terapia electroconvulsiva (TEC). El estudio SCAB2006 tuvo un diseño similar al estudio SCAB2003, pero se diferenció del estudio SCAB2003 en la evaluación de una dosis flexible de lamotrigina (100 a 400 mg/día) y la inclusión de pacientes con trastorno bipolar I que hubieran experimentado recientemente o estuvieran experimentando un episodio de manía. Los resultados se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1. Resumen de los resultados de los estudios de investigación de la eficacia de lamotrigina en la prevención de episodios del estado de ánimo en pacientes con trastorno bipolar I.

“Proporción” de pacientes libres de eventos en la semana 76						
	Estudio SCAB2003 Bipolar I			Estudio SCAB2006 Bipolar I		
Criterio de inclusión	Episodio de depresión mayor			Episodio de manía mayor		
	Lamotrigina	Litio	Placebo	Lamotrigina	Litio	Placebo
Libre de intervención	0,22	0,21	0,12	0,17	0,24	0,04
Valor p prueba de rango logarítmico	0,004	0,006	-	0,023	0,006	-
Libre de depresión	0,51	0,46	0,41	0,82	0,71	0,40
Valor p prueba de rango logarítmico	0,047	0,209	-	0,015	0,167	-
Libre de manía	0,70	0,86	0,67	0,53	0,64	0,37
Valor p prueba de rango logarítmico	0,339	0,026	-	0,280	0,006	-

En un análisis de soporte del tiempo al primer episodio depresivo y el tiempo al primer episodio maníaco/hipomaníaco o mixto, los pacientes tratados con lamotrigina tuvieron tiempos significativamente mayores al primer episodio depresivo que pacientes tratados con placebo, y la diferencia de tratamiento con respecto al tiempo a los episodios maníaco/hipomaníaco o mixto no fue estadísticamente significativa.

La eficacia de lamotrigina en combinación con estabilizantes del estado de ánimo no ha sido adecuadamente estudiada.

Población pediátrica

Niños de 1 a 24 meses de edad

Se ha evaluado la eficacia y seguridad de la terapia coadyuvante en crisis focales en pacientes de 1 a 24 meses de edad en un pequeño estudio de discontinuación, doble ciego, controlado por placebo. El tratamiento fue iniciado en 177 sujetos, con un esquema de titulación similar al de niños de 2 a 12 años de edad. La dosis más baja disponible de lamotrigina es de 2 mg, por lo tanto, el esquema estándar de dosis fue adaptado en algunos casos durante la fase de titulación (por ejemplo, mediante la administración de un comprimido de 2 mg en días alternos, cuando la dosis calculada fue menor que 2 mg). Los niveles séricos fueron medidos al final de la semana 2 de titulación y la dosis subsecuente tanto reducida o no incrementada si la concentración excedió 0,41 mcg/ml, la concentración esperada en adultos a este punto de tiempo. Se requirieron reducciones de la dosis de hasta un 90% en algunos pacientes al final de la semana 2. Treinta y ocho respondedores (>40% de disminución en la frecuencia de las crisis) fueron randomizados a placebo o continuación de lamotrigina. La proporción de sujetos con fracaso de tratamiento fue del 84% (16/19 sujetos) en el grupo placebo y 58% (11/19 sujetos) en el grupo lamotrigina. La diferencia no fue estadísticamente significativa: 26,3%, IC 95% -2,6% <> 50,2%, p=0,07. Un total de 256 sujetos entre 1 a 24 meses de edad han sido expuestos a lamotrigina en un rango de dosis de 1 a 15 mg/kg/día por hasta 72 semanas. El perfil de seguridad de lamotrigina en niños de 1 mes a 2 años de edad fue similar al de niños mayores excepto que se reportaron empeoramientos clínicamente significativos de convulsiones (≥50%) con mayor frecuencia en niños menores a 2 años de edad (26%) en comparación a niños mayores (14%).

Síndrome de Lennox-Gastaut

No hay datos para la monoterapia en convulsiones asociadas con el síndrome de Lennox-Gastaut.

Prevención de los episodios de estado de ánimo en niños (10-12 años de edad) y adolescentes (13-17 años de edad)

En un estudio multicéntrico, de grupos paralelos, controlado con placebo, doble ciego de discontinuación aleatorizada, se evaluó la eficacia y seguridad de lamotrigina de liberación inmediata como terapia coadyuvante de mantenimiento para retrasar episodios de estado de ánimo en pacientes masculinos y femeninos tanto niños como adolescentes (10-17 años de edad) que han sido diagnosticados con

trastorno bipolar I y que habían remitido o mejorado de un episodio bipolar durante el tratamiento con lamotrigina en combinación con antipsicóticos concomitantes u otros fármacos estabilizadores del ánimo. Los resultados del análisis primario de eficacia (tiempo de ocurrencia de un evento bipolar - TOBE, del inglés Time to Occurrence of a Bipolar Event) no alcanzaron una significancia estadística ($p=0,0717$), y en consecuencia la eficacia no fue demostrada. Adicionalmente, los resultados de seguridad demostraron un incremento en los reportes de comportamiento suicida en pacientes en tratamiento con lamotrigina: 5% (4 pacientes) en el grupo de lamotrigina comparados con 0 en el grupo de placebo (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

Propiedades farmacocinéticas:

Absorción

Lamotrigina se absorbe rápida y completamente en el intestino con un metabolismo de primer paso no significativo. La concentración plasmática pico ocurre aproximadamente 2,5 horas luego de la administración oral de lamotrigina. El tiempo hasta la concentración máxima se retrasa ligeramente luego de las comidas, pero no afecta el grado de absorción. Hay una variación inter-individual considerable en las concentraciones máximas en el estado estacionario, pero dentro de un individuo las concentraciones raramente varían.

Distribución

La unión a las proteínas plasmáticas es alrededor del 55%; es muy poco probable que el desplazamiento de las proteínas plasmáticas resulte en toxicidad. El volumen de distribución es de 0,92 a 1,22 l/kg.

Biotransformación

Las enzimas que han sido identificadas como responsables del metabolismo de lamotrigina son UDP-glucuronil transferasas.

Lamotrigina induce su propio metabolismo en cantidades modestas dependiendo de la dosis. Sin embargo, no hay evidencia de que lamotrigina afecte la farmacocinética de otras drogas antiepilépticas y los datos sugieren que es improbable que ocurran interacciones entre lamotrigina y medicamentos metabolizados por las enzimas del citocromo P450.

Eliminación

El clearance aparente plasmático en sujetos sanos es aproximadamente de 30 ml/min. El clearance de lamotrigina es principalmente por metabolismo con subsecuente eliminación en la orina como material glucurónico-conjugado. Menos del 10% se excreta en orina en forma inalterada. Aproximadamente, sólo un 2% de material relacionado con lamotrigina se excreta en las heces. La vida media y el clearance son independientes de la dosis. La vida media plasmática aparente en sujetos sanos se estima en 33 horas aproximadamente (rango de 14 a 103 horas). En un estudio en sujetos con síndrome de Gilbert, el clearance medio aparente fue reducido en un 32% en comparación con los controles normales, pero los valores están dentro del rango de la población general.

La vida media de lamotrigina se ve muy afectada por la medicación concomitante. La vida media promedio disminuye aproximadamente 14 horas cuando se administra con drogas inductoras de la glucuronidación tales como carbamazepina y fenitoína y aumenta hasta una media de aproximadamente 70 horas cuando es coadministrada únicamente con valproato (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

Linealidad

La farmacocinética de lamotrigina es lineal hasta 450 mg, la dosis única más alta probada.

Poblaciones especiales

Niños

El clearance ajustado de acuerdo con el peso corporal es mayor en niños que en adultos, con valores más altos en niños menores de 5 años de edad. La vida media de lamotrigina es generalmente más corta en niños que en adultos, con un valor promedio de aproximadamente 7 horas cuando se administra con drogas inductoras de enzimas como carbamazepina y fenitoína, aumentando los valores promedio de 45 a 50 horas cuando se coadministra únicamente con valproato (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

Niños de 2 a 26 meses de edad

En 143 pacientes pediátricos de 2 a 26 meses de edad, con un peso de 3 a 16 kg, el clearance fue reducido en comparación con niños mayores con el mismo peso corporal, recibiendo dosis orales similares por kilogramo de peso corporal a los niños mayores a 2 años de edad. La vida media promedio fue estimada en 23 horas en niños menores a 26 meses de edad con terapia de inducción enzimática, 136 horas cuando se les coadministró valproato y 38 horas en sujetos tratados sin inductores/inhibidores de enzimas. La variabilidad interindividual para el clearance oral fue alta en el grupo de pacientes pediátricos de 2 a 26 meses de edad (47%). La predicción de los niveles de concentración sérica en niños de 2 a 26 meses de edad fue en general en el mismo rango que los niños mayores, aunque es posible que se observen niveles mayores de $C_{m\acute{a}x}$ en algunos niños con peso corporal menor a 10 kg.

Personas de edad avanzada

Los resultados farmacocinéticos del análisis de una población constituida por pacientes epilépticos, jóvenes y de edad avanzada, incluidos en los mismos estudios clínicos, indicaron que el clearance de lamotrigina no cambió de forma clínicamente relevante. Luego de la administración de dosis únicas, el clearance aparente disminuyó en un 12%, de 35 ml/min a los 20 años de edad a 31 ml/min a los 70 años de edad. La disminución luego de 48 semanas de tratamiento fue del 10%, de 41 a 37 ml/min entre los grupos de jóvenes y de edad avanzada. Además, la farmacocinética de lamotrigina fue estudiada en 12 personas de edad avanzada sanas luego de administrarle una dosis única de 150 mg. El clearance medio en personas de edad avanzada (0,39 ml/min/kg) está dentro del rango de los valores promedio de clearance (0,31 a 0,65 ml/min/kg) obtenidos en 9 estudios con adultos jóvenes, luego de dosis únicas de 30 a 450 mg.

Insuficiencia renal

Se administró una dosis única de 100 mg de lamotrigina a 12 voluntarios con insuficiencia renal crónica, y a otros 6 individuos sometidos a hemodiálisis. Los clearance medios fueron 0,42 ml/min/kg (insuficiencia renal crónica), 0,33 ml/min/kg (entre hemodiálisis) y 1,57 ml/min/kg (durante la hemodiálisis) comparado con 0,58 ml/min/kg en voluntarios sanos. Las vidas medias plasmáticas promedio fueron 42,9 horas (insuficiencia renal crónica), 57,4 horas (entre hemodiálisis) y 13,0 horas (durante la hemodiálisis), comparado con 26,2 horas en voluntarios sanos. En promedio, aproximadamente un 20% (rango = 5,6 a 35,1) de la cantidad de lamotrigina presente en el cuerpo fue eliminada durante una sesión de 4 horas de hemodiálisis. Para esta población de pacientes, las dosis iniciales de lamotrigina deben basarse en las medicaciones concomitantes que recibe el paciente; dosis de mantenimiento reducidas pueden ser efectivas para pacientes con insuficiencia renal funcional significativa (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN** y **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**).

Insuficiencia hepática

Se llevó a cabo un estudio farmacocinético utilizando dosis única, en 24 sujetos con diferentes grados de insuficiencia hepática y 12 sujetos sanos como control. La mediana del clearance aparente de lamotrigina fue 0,31; 0,24 ó 0,10 ml/min/kg en pacientes con Grado A, B o C (Clasificación Child-Pugh) de insuficiencia hepática, respectivamente, comparado con 0,34 ml/min/kg en los controles sanos. Las dosis iniciales, incrementos de dosis y las dosis de mantenimiento deben ser generalmente reducidas en pacientes con insuficiencia hepática moderada o severa (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN:

Posología

Los comprimidos dispersables de lamotrigina pueden ser masticados, diluidos en una pequeña cantidad de agua (cantidad suficiente como para cubrir totalmente el comprimido) o deglutidos enteros con un poco de agua. No intente administrar cantidades parciales de los comprimidos dispersables.

Si la dosis calculada de lamotrigina (por ejemplo, para el tratamiento de niños con epilepsia o pacientes con insuficiencia hepática) no equivale a comprimidos enteros, deberá ser administrada la dosis igual al menor número de comprimidos enteros.

Reinicio del tratamiento

Cuando se reinicie el tratamiento con LAMICTAL en pacientes que hayan discontinuado el tratamiento con LAMICTAL por cualquier motivo, los médicos deben evaluar la necesidad de aumento escalonado de la dosis hasta alcanzar la dosis de mantenimiento, ya que el riesgo de erupción cutánea seria está asociado con dosis iniciales elevadas y con exceder el aumento recomendado de dosis para lamotrigina (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**). Cuanto mayor es el intervalo de tiempo desde la dosis

previa, mayor consideración deberá tenerse en el aumento de la dosis hasta la dosis de mantenimiento. Cuando el intervalo desde la discontinuación de lamotrigina excede 5 vidas medias (ver **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS – Propiedades farmacocinéticas**), generalmente LAMICTAL debe escalarse hasta la dosis de mantenimiento de acuerdo al esquema apropiado.

Se recomienda que LAMICTAL no sea reiniciado en pacientes que hayan discontinuado debido a erupciones cutáneas asociadas con un tratamiento previo con lamotrigina, a menos que el beneficio potencial supere claramente el riesgo.

Epilepsia

El aumento de dosis recomendado y las dosis de mantenimiento para adultos y adolescentes de 13 años de edad y mayores (Tabla 2) y para niños y adolescentes de 2 a 12 años de edad (Tabla 3) se describen a continuación. Debido al riesgo de erupción cutánea, la dosis inicial y el aumento de dosis subsecuente no deben excederse (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**).

Cuando se retiran las drogas antricrisis (DACs) concomitantes o se adicionan otras DACs/medicamentos a regímenes de tratamiento que contienen lamotrigina, se deberá considerar el efecto que éstas pueden tener sobre la farmacocinética de lamotrigina (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**).

Tabla 2. Adultos y adolescentes de 13 años de edad y mayores – régimen de tratamiento recomendado en epilepsia.

Régimen de Tratamiento	Semanas 1 + 2	Semanas 3 + 4	Dosis usual de mantenimiento
Monoterapia:	25 mg/día (una vez al día)	50 mg/día (una vez al día)	100 - 200 mg/día (una vez al día o divididos en dos dosis). Para alcanzar el mantenimiento, las dosis pueden ser incrementadas en un máximo de 50 - 100 mg cada una a dos semanas hasta que se alcance la respuesta óptima. Algunos pacientes han requerido 500 mg/día para alcanzar la respuesta deseada.
Terapia coadyuvante CON valproato (inhibidor de la glucuronidación de lamotrigina – ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas):			
Este régimen de dosis debe ser empleado con valproato independientemente de cualquier medicamento concomitante.	12,5 mg/día (25 mg administrados en días alternados)	25 mg/día (una vez al día)	100 - 200 mg/día (una vez al día o divididos en dos dosis). Para alcanzar el mantenimiento, las dosis pueden ser incrementadas en un máximo de 25 - 50 mg cada una a dos semanas hasta que se alcance la respuesta óptima.
Terapia coadyuvante SIN valproato y CON inductores de la glucuronidación de lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas):			

Este régimen de dosificación debería ser empleado sin valproato pero con: Fenitoína Carbamazepina Fenobarbital Primidona Rifampicina Lopinavir/ritonavir	50 mg/día (una vez al día)	100 mg/día (divididos en dos dosis)	200 - 400 mg/día (divididos en dos dosis). Para alcanzar el mantenimiento, las dosis pueden ser incrementadas en un máximo de 100 mg cada una a dos semanas hasta que se alcance la respuesta óptima. Algunos pacientes han requerido 700 mg/día para alcanzar la respuesta deseada.
Terapia coadyuvante SIN valproato y SIN inductores de la glucuronidación de lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas)			
Este régimen de dosificación debe ser empleado con otros medicamentos que no inducen o inhiben significativamente la glucuronidación de lamotrigina.	25 mg/día (una vez al día)	50 mg/día (una vez al día)	100 – 200 mg/día (una vez al día o divididos en dos dosis). Para alcanzar el mantenimiento, las dosis pueden ser incrementadas en un máximo de 50 - 100 mg cada una a dos semanas hasta que se alcance la respuesta óptima.
En pacientes que toman medicamentos donde se desconoce la interacción farmacocinética con lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas), debe emplearse el régimen de tratamiento recomendado para el uso conjunto de lamotrigina con valproato.			

Tabla 3. Niños y adolescentes de 2 a 12 años de edad – régimen de tratamiento recomendado en epilepsia (dosis diaria total en mg/kg de peso corporal/día).**

Régimen de Tratamiento	Semanas 1 + 2	Semanas 3 + 4	Dosis usual de mantenimiento
Monoterapia de crisis de ausencia típicas:	0,3 mg/kg/día (una vez al día o divididos en dos dosis)	0,6 mg/kg/día (una vez al día o divididos en dos dosis)	1 - 15 mg/kg/día (una vez al día o divididos en dos dosis) Para alcanzar el mantenimiento, las dosis pueden ser incrementadas en un máximo de 0,6 mg/kg/día cada una a dos semanas hasta que se alcance la respuesta óptima, con una dosis de mantenimiento máxima de 200 mg/día.
Terapia coadyuvante CON valproato (inhibidor de la glucuronidación de lamotrigina – ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas):			

Este régimen de dosis debe ser empleado con valproato independientemente de cualquier medicación concomitante.	0,15 mg/kg/día* (una vez al día)	0,3 mg/kg/día (una vez al día)	1 - 5 mg/kg/día (una vez al día o divididos en dos dosis) Para alcanzar el mantenimiento, las dosis pueden ser incrementadas en un máximo de 0,3 mg/kg/día cada una a dos semanas hasta que se alcance la respuesta óptima, con una dosis de mantenimiento máxima de 200 mg/día.
--	-------------------------------------	-----------------------------------	--

Terapia coadyuvante SIN valproato y CON inductores de la glucuronidación de lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas):

Este régimen de dosificación debería ser empleado sin valproato pero con: Fenitoína Carbamazepina Fenobarbital Primidona Rifampicina Lopinavir/ritonavir	0,6 mg/kg/día (divididos en dos dosis)	1,2 mg/kg/día (divididos en dos dosis)	5 - 15 mg/kg/día (una vez al día o divididos en dos dosis) Para alcanzar el mantenimiento, las dosis pueden ser incrementadas en un máximo de 1,2 mg/kg/día cada una a dos semanas hasta que se alcance la respuesta óptima, con una dosis máxima de mantenimiento de 400 mg/día.
--	---	---	---

Terapia coadyuvante SIN valproato y SIN inductores de la glucuronidación de lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas):

Este régimen de dosificación debe ser empleado con otros medicamentos que no inducen o inhiben significativamente la glucuronidación de lamotrigina.	0,3 mg/kg/día (una vez al día o divididos en dos dosis)	0,6 mg/kg/día (una vez al día o divididos en dos dosis)	1 – 10 mg/kg/día (una vez al día o divididos en dos dosis) Para alcanzar el mantenimiento, las dosis pueden ser incrementadas en un máximo de 0,6 mg/kg/día cada una a dos semanas hasta que se alcance la respuesta óptima, con una dosis de mantenimiento máxima de 200 mg/día.
--	--	--	---

En pacientes que toman medicamentos donde se desconoce la interacción farmacocinética con lamotrigina (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**), debe emplearse el régimen de tratamiento recomendado para el uso conjunto de lamotrigina con valproato.

* Si la dosis diaria calculada en pacientes que toman valproato está entre 2,5 a 5 mg, se pueden tomar 5 mg en días alternados durante las dos primeras semanas. Si la dosis diaria calculada en pacientes que toman valproato es inferior a 2,5 mg, no se debe utilizar lamotrigina comprimidos dispersables. NO intente administrar cantidades parciales de los comprimidos dispersables.

** Si la dosis calculada de lamotrigina no se puede lograr utilizando comprimidos enteros, la dosis debe redondearse hacia abajo hasta el comprimido entero más cercano.

Para asegurar que se mantiene la dosis terapéutica, debe monitorearse el peso del niño y la dosis debe ser revisada a medida que se producen cambios en el peso. Es probable que pacientes de 2 a 6 años de edad requieran la dosis de mantenimiento más alta del rango recomendado.

Si se logra el control de la epilepsia con tratamiento coadyuvante, las DACs concomitantes pueden ser retiradas y los pacientes continuar en monoterapia con LAMICTAL.

Niños menores de 2 años de edad

Hay datos limitados de eficacia y seguridad de lamotrigina para terapia coadyuvante de crisis focales en niños de 1 mes a 2 años de edad (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**). No hay datos en niños menores de 1 mes de edad. Por lo tanto, LAMICTAL no está recomendado para su administración en niños menores de 2 años de edad. En el caso que, en base a la necesidad clínica, se tome de todos modos la decisión de tratar, ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES** y **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS – Propiedades farmacodinámicas y Propiedades farmacocinéticas**.

Trastorno Bipolar

El aumento de dosis recomendado y las dosis de mantenimiento para adultos de 18 años de edad y mayores se describen en las tablas a continuación. El régimen de transición involucra el aumento de la dosis de lamotrigina hasta la dosis de mantenimiento estable en más de seis semanas (Tabla 4), después de las cuales otros medicamentos psicotrópicos y/o antiepilépticos pueden ser retirados, si fuera la indicación clínica (Tabla 5). Los ajustes de dosis luego de la adición de otros medicamentos psicotrópicos y/o DACs se describen también a continuación (Tabla 6). Debido al riesgo de erupción cutánea, la dosis inicial y el aumento de dosis subsecuente no deben excederse (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**).

Tabla 4. Adultos de 18 años de edad y mayores – aumento de la dosis recomendada hasta la dosis de mantenimiento estable total diaria en el tratamiento del trastorno bipolar.

Régimen de tratamiento	Semanas 1 + 2	Semanas 3 + 4	Semana 5	Dosis de estabilización objetivo (Semana 6)*
Monoterapia con lamotrigina O terapia coadyuvante SIN valproato y SIN inductores de la glucuronidación de lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas):				
Este régimen de dosificación debe ser empleado con otros medicamentos que no inducen o inhiben significativamente la glucuronidación de lamotrigina.	25 mg/día (una vez al día)	50 mg/día (una vez al día o divididos en dos dosis)	100 mg/día (una vez al día o divididos en dos dosis)	200 mg/día – dosis usual objetivo para una respuesta óptima (una vez al día o divididos en dos dosis) Dosis en el rango 100 – 400 mg/día se utilizaron en estudios clínicos
Terapia coadyuvante CON valproato (inhibidor de la glucuronidación de lamotrigina – ver Interacciones medicamentosas):				
Este régimen de dosificación debe ser empleado con valproato independientemente de cualquier medicación concomitante.	12,5 mg/día (25 mg administrados en días alternados)	25 mg/día (una vez al día)	50 mg/día (una vez al día o divididos en dos dosis)	100 mg/día – dosis usual objetivo para una respuesta óptima (una vez al día o divididos en dos dosis) Se puede administrar una dosis máxima de 200 mg/día dependiendo de la respuesta clínica.

Terapia coadyuvante SIN valproato y CON inductores de la glucuronidación de lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas)				
Este régimen de dosificación debería ser empleado sin valproato pero con: Fenitoína Carbamazepina Fenobarbital Primidona Rifampicina Lopinavir/ritonavir	50 mg/día (una vez al día)	100 mg/día (divididos en dos dosis)	200 mg/día (divididos en dos dosis)	300 mg/día en la semana 6, si es necesario la dosis puede ser incrementada a una dosis usual objetivo de 400 mg/día en la semana 7, para alcanzar la respuesta óptima (divididos en dos dosis).
En pacientes que toman medicamentos donde se desconoce la interacción farmacocinética con lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas), debe emplearse el régimen de aumento de la dosis recomendado para el uso conjunto de lamotrigina con valproato.				

* La dosis objetivo de estabilización puede variar dependiendo de la respuesta clínica.

Tabla 5. Adultos de 18 años de edad y mayores – dosis diaria total de mantenimiento estable luego de la discontinuación de medicamentos concomitantes en el tratamiento del trastorno bipolar.

Una vez que se alcanzó la dosis diaria objetivo de mantenimiento de la estabilización, pueden discontinuarse otros medicamentos concomitantes como se indica a continuación.

Régimen de tratamiento	Dosis de estabilización actual de lamotrigina (previo a la discontinuación)	Semana 1 (comienzo de la discontinuación)	Semana 2	Semana 3 en adelante*
Discontinuación de valproato (inhibidor de la glucuronidación de lamotrigina – ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas), dependiendo de la dosis original de lamotrigina:				
Cuando se discontinúa valproato, duplicar la dosis de estabilización, no excediendo un incremento de más de 100 mg/semana.	100 mg/día	200 mg/día	Mantener esta dosis (200 mg/día) (divididos en dos dosis)	
	200 mg/día	300 mg/día	400 mg/día	Mantener esta dosis (400 mg/día)
Discontinuación de inductores de la glucuronidación de lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas), dependiendo de la dosis original de lamotrigina:				

Este régimen de dosificación debería ser empleado cuando se discontinúan: Fenitoína Carbamazepina Fenobarbital Primidona Rifampicina Lopinavir/ritonavir	400 mg/día	400 mg/día	300 mg/día	200 mg/día
	300 mg/día	300 mg/día	225 mg/día	150 mg/día
	200 mg/día	200 mg/día	150 mg/día	100 mg/día

Discontinuación de medicamentos que NO inhiben o inducen significativamente la glucuronidación de lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas):

Este régimen de dosificación debería ser empleado cuando se discontinúan otros medicamentos que no inhiben o inducen significativamente la glucuronidación de lamotrigina.	Mantener la dosis objetivo alcanzada en el aumento de la dosis (200 mg/día; divididos en dos dosis) (rango de dosis 100 - 400 mg/día)
--	--

En pacientes que toman medicamentos donde se desconoce la interacción farmacocinética con lamotrigina (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**), el régimen de tratamiento recomendado para lamotrigina es inicialmente mantener la dosis actual y ajustar el tratamiento con lamotrigina en base a la respuesta clínica.

*La dosis puede ser incrementada a 400 mg/día según sea necesario.

Tabla 6. Adultos de 18 años de edad y mayores – ajustes de dosis diaria de lamotrigina luego de la incorporación de otros medicamentos en el tratamiento del trastorno bipolar.

No hay experiencia clínica en el ajuste de dosis diaria de lamotrigina luego de la incorporación de otros medicamentos. Sin embargo, en base a estudios de interacción con otros medicamentos, se pueden realizar las siguientes recomendaciones:

Régimen de tratamiento	Dosis de estabilización actual de lamotrigina (previo a la incorporación)	Semana 1 (inicio de la incorporación)	Semana 2	Semana 3 en adelante
Incorporación de valproato (inhibidor de la glucuronidación de lamotrigina - ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas), dependiendo de la dosis original de lamotrigina:				
Este régimen de dosificación debería ser empleado cuando se incorpora valproato independientemente de	200 mg/día	100 mg/día	Mantener esta dosis (100 mg/día)	
	300 mg/día	150 mg/día	Mantener esta dosis (150 mg/día)	

cualquier medicamento concomitante	400 mg/día	200 mg/día	Mantener esta dosis (200 mg/día)	
Incorporación de inductores de la glucuronidación de lamotrigina en pacientes que NO toman valproato (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas), dependiendo de la dosis original de lamotrigina:				
Este régimen de dosificación debería ser empleado cuando se incorporan sin valproato: Fenitoína Carbamazepina Fenobarbital Primidona Rifampicina Lopinavir/ritonavir	200 mg/día	200 mg/día	300 mg/día	400 mg/día
	150 mg/día	150 mg/día	225 mg/día	300 mg/día
	100 mg/día	100 mg/día	150 mg/día	200 mg/día
Incorporación de medicamentos que NO inhiben o inducen significativamente la glucuronidación de lamotrigina (ver Interacciones medicamentosas):				
Este régimen de dosificación debería ser empleado cuando se incorporan otros medicamentos que no inhiben o inducen significativamente la glucuronidación de lamotrigina.	Mantener la dosis objetivo alcanzada en la titulación de la dosis (200 mg/día; rango de dosis 100 - 400 mg/día)			
En pacientes que toman medicamentos donde se desconoce la interacción farmacocinética con lamotrigina (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas), debe emplearse el régimen de tratamiento recomendado para la administración concomitante de lamotrigina con valproato.				

Discontinuación de LAMICTAL en pacientes con trastorno bipolar

En estudios clínicos, no hubo aumento en la incidencia, severidad o naturaleza de reacciones adversas luego de la interrupción abrupta de lamotrigina versus placebo. Por lo tanto, el tratamiento con LAMICTAL puede discontinuarse sin una reducción gradual de la dosis.

Niños y adolescentes menores de 18 años de edad:

LAMICTAL no está recomendado en niños y adolescentes menores de 18 años de edad debido a que un estudio de discontinuación aleatorizada demostró ausencia de eficacia significativa y un incremento en los reportes de comportamiento suicida (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES** y **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS – Propiedades farmacodinámicas**).

Recomendaciones generales de dosificación de LAMICTAL en poblaciones especiales de pacientes

Mujeres que toman anticonceptivos hormonales

El uso de una combinación de etinilestradiol/levonorgestrel (30 mcg/150 mcg) aumenta el clearance de lamotrigina en aproximadamente dos veces, resultando en niveles disminuidos de lamotrigina. Luego de la titulación, pueden ser necesarias dosis de mantenimiento más altas de lamotrigina (hasta dos veces) para alcanzar la respuesta terapéutica máxima. Durante la semana libre de píldora, se ha observado un incremento de los niveles de lamotrigina en dos veces. No se pueden excluir las reacciones adversas relacionadas con la dosis. Por lo tanto, se debe considerar el uso de anticonceptivos sin semana libre de píldora, como primera línea de tratamiento (por ejemplo, anticonceptivos hormonales continuos o métodos no hormonales; ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**). *Inicio del tratamiento con anticonceptivos hormonales en pacientes que ya están tomando dosis de mantenimiento de lamotrigina y NO toman inductores de la glucuronidación de lamotrigina*

La dosis de mantenimiento de lamotrigina necesitará en la mayoría de los casos incrementarse hasta dos veces (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**). Se recomienda que desde el momento en que se inicia el anticonceptivo hormonal, la dosis de lamotrigina

sea incrementada en 50 a 100 mg/día cada semana, de acuerdo a la respuesta clínica individual. Los aumentos de dosis no deben exceder estos valores, a menos que la respuesta clínica respalde un incremento mayor. Debe considerarse la medición de las concentraciones séricas de lamotrigina antes y después del inicio de los anticonceptivos hormonales, como confirmación que la concentración basal de lamotrigina está siendo mantenida. Si es necesario, deberá adaptarse la dosis. En mujeres que tomen anticonceptivos hormonales que incluyan una semana de tratamiento inactivo (semana libre de píldora), debe realizarse un monitoreo del nivel sérico de lamotrigina durante la semana 3 del tratamiento activo, es decir, en los días 15 a 21 del ciclo de píldora. Por lo tanto, se debe considerar el uso de anticonceptivos sin semana libre de píldora, como primera línea de tratamiento (por ejemplo, anticonceptivos hormonales continuos o métodos no hormonales; ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**).

Interrupción del uso de anticonceptivos hormonales en pacientes que toman dosis de mantenimiento de lamotrigina y NO toman inductores de la glucuronidación de lamotrigina

La dosis de mantenimiento con lamotrigina necesitará en la mayoría de los casos reducirse hasta un 50% (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**). Se recomienda la disminución gradual de la dosis diaria de lamotrigina en 50-100 mg cada semana (a una tasa que no exceda el 25% de la dosis diaria total por semana) en un período de 3 semanas, a menos que la respuesta clínica indique otra cosa. Debe considerarse la medición de las concentraciones séricas de lamotrigina antes y después de la discontinuación de los anticonceptivos hormonales, como confirmación que la concentración basal de lamotrigina está siendo mantenida. En mujeres que deseen interrumpir los anticonceptivos hormonales que incluyan una semana de tratamiento inactivo (semana libre de píldora), debe realizarse un monitoreo del nivel sérico de lamotrigina durante la semana 3 del tratamiento activo, es decir, en los días 15 a 21 del ciclo de la píldora. Las muestras para la evaluación de los niveles de lamotrigina luego de la suspensión permanente de la píldora anticonceptiva no deben ser recolectadas durante la primera semana luego de la discontinuación de la píldora.

Inicio de lamotrigina en pacientes que estén tomando anticonceptivos hormonales

El aumento de la dosis debe seguir la recomendación normal de dosis descritas en las tablas.

Inicio y cese de los anticonceptivos hormonales en pacientes que estén tomando dosis de mantenimiento de lamotrigina y ESTÉN TOMANDO inductores de la glucuronidación de lamotrigina

No es necesario realizar ajustes de la dosis de mantenimiento recomendada de lamotrigina.

Uso con atazanavir/ritonavir

No son necesarios ajustes en el aumento de la dosis recomendada de lamotrigina cuando se incorpora a un tratamiento existente con atazanavir/ritonavir.

En pacientes que están tomando las dosis de mantenimiento de lamotrigina y no están tomando inductores de la glucuronidación, puede ser necesario que la dosis de lamotrigina se incremente si se adiciona atazanavir/ritonavir, o se reduzca si se discontinúa atazanavir/ritonavir. Se debe monitorear lamotrigina en plasma antes y durante 2 semanas después de iniciar o discontinuar atazanavir/ritonavir, con el fin de ver si es necesario un ajuste de dosis de lamotrigina (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**).

Uso con lopinavir/ritonavir

No son necesarios ajustes en el aumento de la dosis recomendada de lamotrigina cuando lamotrigina se adiciona a un tratamiento existente con lopinavir/ritonavir.

En pacientes que están tomando dosis de mantenimiento de lamotrigina y no están tomando inductores de la glucuronidación, puede ser necesario que la dosis de lamotrigina se incremente si se adiciona lopinavir/ritonavir, o que se reduzca si se discontinúa lopinavir/ritonavir. Se debe monitorear lamotrigina en plasma antes y durante 2 semanas después de iniciar o discontinuar lopinavir/ritonavir, con el fin de ver si es necesario un ajuste de dosis de lamotrigina (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**).

Personas de edad avanzada (mayores de 65 años de edad)

No se requiere ajuste de dosis del esquema recomendado. La farmacocinética de lamotrigina en este grupo etario no difiere significativamente de la población adulta de edad no avanzada (ver **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS – Propiedades farmacocinéticas**).

Insuficiencia renal

Se debe tener precaución cuando se administre LAMICTAL a pacientes con insuficiencia renal. Para pacientes con insuficiencia renal en etapa terminal, las dosis iniciales de lamotrigina deben basarse en los medicamentos concomitantes del paciente; puede ser efectiva una dosis de mantenimiento reducida

para pacientes con insuficiencia renal funcional significativa (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES** y **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS – Propiedades farmacocinéticas**).

Insuficiencia hepática

Las dosis iniciales, escalonadas y de mantenimiento, generalmente deberán ser reducidas aproximadamente a 50% en pacientes con insuficiencia hepática moderada (Child-Pugh grado B) y 75% en pacientes con insuficiencia hepática severa (Child-Pugh grado C). El aumento y mantenimiento de dosis deberán ser ajustadas de acuerdo con la respuesta clínica (ver **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS – Propiedades farmacocinéticas**).

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a la lamotrigina o a cualquier otro componente de la formulación.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Erupción cutánea

Se han reportado reacciones adversas de piel que generalmente han ocurrido dentro de las primeras 8 semanas luego de iniciar el tratamiento con lamotrigina. La mayoría de las erupciones han sido leves y autolimitadas, aunque se han informado erupciones cutáneas serias que requirieron hospitalización y discontinuación de lamotrigina. Las mismas incluyeron erupciones potencialmente mortales como síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis epidérmica tóxica y reacción al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS) también conocido como síndrome de hipersensibilidad. (ver **REACCIONES ADVERSAS**).

En adultos enrolados en estudios que utilizaban las dosis actuales recomendadas de lamotrigina, la incidencia de erupciones cutáneas serias es aproximadamente de 1 en 500 en pacientes epilépticos. Aproximadamente la mitad de estos casos han sido reportados como síndrome de Stevens-Johnson (1 en 1.000). En estudios clínicos en pacientes con trastorno bipolar, la incidencia de erupciones cutáneas serias es aproximadamente de 1 en 1.000.

El riesgo de erupciones cutáneas serias en niños es mayor que en adultos. Los datos disponibles de un número de estudios sugieren que la incidencia de erupciones asociadas con hospitalización, en niños epilépticos, varía de 1 en 300 a 1 en 100.

En los niños, la presentación inicial de una erupción puede ser confundida con una infección, los médicos deben considerar la posibilidad de una reacción al tratamiento con lamotrigina en niños que desarrollan síntomas de erupción cutánea y fiebre durante las primeras 8 semanas de tratamiento.

Además, el riesgo general de erupción parece estar fuertemente asociado con:

- Altas dosis iniciales de lamotrigina y aumentos de dosis mayores que los recomendados para el del tratamiento con lamotrigina (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).
- Uso concomitante con valproato (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

Se requiere también tener precaución cuando se trata a pacientes con antecedentes de alergia o erupciones cutáneas (rash) a otras drogas antiepilépticas, ya que la frecuencia de erupciones cutáneas no serias luego del tratamiento con lamotrigina fue aproximadamente tres veces mayor en estos pacientes que en aquellos sin antecedentes.

Todos los pacientes (adultos y niños) que desarrollen erupción, deberán ser evaluados rápidamente y LAMICTAL deberá ser discontinuado inmediatamente, excepto que la erupción esté claramente no relacionada con el tratamiento con lamotrigina. Se recomienda que no se reinicie LAMICTAL en pacientes que han discontinuado debido a erupciones asociadas con un tratamiento previo con lamotrigina, a menos que el beneficio potencial supere claramente el riesgo. Si el paciente ha desarrollado el síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis epidérmica tóxica o reacción al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos con el uso de lamotrigina, (DRESS) no debe reiniciarse el tratamiento con lamotrigina en ese paciente en ningún momento.

También ha sido reportada erupción como parte de DRESS; también conocido como síndrome de hipersensibilidad. Esta condición está asociada con un patrón variable de síntomas sistémicos que incluyen fiebre, linfadenopatía, edema facial, anomalidades sanguíneas, hepáticas, renales y meningitis aséptica (ver **REACCIONES ADVERSAS**). El síndrome presenta un amplio espectro de severidad clínica y raramente puede conducir a coagulación intravascular diseminada y falla multiorgánica. Es importante destacar que las manifestaciones tempranas de hipersensibilidad (por ejemplo: fiebre, linfadenopatía) pueden estar presentes aún sin que la erupción sea evidente. Si estos signos o síntomas están presentes el paciente deberá ser inmediatamente evaluado y LAMICTAL discontinuado, si no pudo establecerse una etiología alternativa.

La meningitis aséptica revirtió con la discontinuación de la medicación en la mayoría de los casos, pero fue recurrente en un número de casos con una nueva exposición a lamotrigina. Una reexposición resultó

en un rápido retorno de los síntomas que frecuentemente fueron más severos. No debe iniciarse nuevamente lamotrigina en pacientes que han discontinuado debido a meningitis aséptica asociada con un tratamiento previo con lamotrigina.

También se informaron reacciones de fotosensibilidad asociadas con el uso de lamotrigina (ver **REACCIONES ADVERSAS**). En varios casos, la reacción se produjo con una dosis alta (400 mg o más), después del aumento escalonado o con titulación ascendente rápida. Si se sospecha fotosensibilidad asociada a lamotrigina en un paciente que presenta signos de fotosensibilidad (como por ejemplo, una quemadura solar exagerada) se debe considerar la discontinuación del tratamiento. Si la continuación del tratamiento con lamotrigina se considera clínicamente justificada, se deberá aconsejar al paciente que evite la exposición a la luz solar y a la luz UV artificial y que adopte medidas de protección (por ejemplo, uso de vestimentas protectoras y pantallas solares).

Linfocitosis hemofagocítica (LHH)

Se ha reportado LHH en pacientes que toman lamotrigina (ver **REACCIONES ADVERSAS**). LHH se caracteriza por signos y síntomas como fiebre, erupción cutánea, síntomas neurológicos, hepatoesplenomegalia, linfadenopatía, citopenias, ferritina sérica alta, hipertrigliceridemia y anomalías de la función hepática y coagulación. Los síntomas ocurren generalmente dentro de las 4 semanas de iniciación del tratamiento, LHH puede ser potencialmente mortal.

Los pacientes deben ser informados de los síntomas asociados con la LHH y se les debe recomendar que busquen atención médica de inmediato si experimentan estos síntomas mientras están en tratamiento con lamotrigina.

Evalúe de inmediato a los pacientes que desarrollan estos signos y síntomas y considere un diagnóstico de LHH. Lamotrigina debe discontinuarse de inmediato a menos que se pueda establecer una etiología alternativa.

Empeoramiento clínico y riesgo de suicidio

Se han reportado ideación suicida y comportamiento suicida en pacientes tratados con DACs en varias indicaciones. Un meta análisis de estudios randomizados controlados por placebo de DACs también ha mostrado un pequeño aumento del riesgo de ideación suicida y comportamiento suicida. No se conoce el mecanismo de este riesgo y la información disponible no excluye la posibilidad de un riesgo incrementado para lamotrigina.

Por lo tanto, los pacientes deben ser monitoreados para detectar signos de ideación suicida y comportamientos suicidas y debe considerarse un tratamiento apropiado. Se debe aconsejar a los pacientes (y a sus cuidadores) que busquen asistencia médica en caso que aparezcan signos de ideación suicida o comportamiento suicida.

En pacientes con trastorno bipolar, puede ocurrir empeoramiento de los síntomas depresivos y/o el surgimiento de tendencias suicidas, estén o no tomando medicamentos para el trastorno bipolar incluyendo LAMICTAL. Por lo tanto, los pacientes que reciben LAMICTAL para trastorno bipolar deben ser monitoreados estrechamente para detectar empeoramiento clínico (incluyendo desarrollo de nuevos síntomas) y tendencias suicidas, especialmente al principio de un curso de tratamiento, o cuando se realicen cambio de dosis. Ciertos pacientes, como aquellos con un antecedente de comportamiento suicida o pensamientos suicidas, adultos jóvenes, y aquellos pacientes que manifiestan un grado significativo de ideación suicida previo al comienzo del tratamiento, pueden estar en un mayor riesgo de pensamientos suicidas o intentos de suicidio, y deben recibir un cuidadoso monitoreo durante el tratamiento.

Se debe considerar cambiar el régimen terapéutico, incluyendo la posibilidad de discontinuación de la medicación, en pacientes que experimentan empeoramiento clínico (incluyendo el desarrollo de nuevos síntomas) y/o la aparición de ideación/comportamiento suicida, especialmente si estos síntomas son severos, de inicio abrupto, o no fueron parte de los síntomas presentes en el paciente.

Anticonceptivos hormonales

Efectos de los anticonceptivos hormonales sobre la eficacia de lamotrigina

El uso de una combinación de etinilestradiol/levonorgestrel (30 mcg/150 mcg) incrementa el clearance de lamotrigina en aproximadamente dos veces, resultando en una disminución de los niveles de lamotrigina (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**). El descenso en los niveles de lamotrigina ha sido asociado con una pérdida del control de las crisis. Luego de la titulación, se necesitará en la mayoría de los casos, dosis de mantenimiento de lamotrigina más altas (hasta dos veces) para alcanzar la máxima respuesta terapéutica. Cuando se suspenden los anticonceptivos hormonales, el clearance de lamotrigina puede reducirse a la mitad. Incrementos en las

concentraciones de lamotrigina pueden estar asociados con reacciones adversas relacionadas con la dosis. Se debe controlar a los pacientes con respecto a esto.

En mujeres que no han tomado un inductor de la glucuronidación de lamotrigina y toman anticonceptivos hormonales que incluyen una semana de tratamiento inactivo (por ejemplo "semana libre de píldora"), los incrementos transitorios graduales en los niveles de lamotrigina ocurrirán durante la semana de tratamiento inactivo (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**). Variaciones de este orden en los niveles de lamotrigina pueden ser asociados con reacciones adversas. Por lo tanto, se debe considerar el uso de anticonceptivos sin semana libre de píldora, como primera línea de tratamiento (por ejemplo, uso de anticonceptivos hormonales continuos o métodos no hormonales).

No se ha estudiado la interacción de otros anticonceptivos orales o tratamientos con terapia de reemplazo hormonal (HRT del inglés *Hormonal Replacement Therapy*) y lamotrigina, aunque similarmente pueden afectar los parámetros farmacocinéticos de lamotrigina.

Efectos de lamotrigina sobre la eficacia de los anticonceptivos hormonales

Un estudio de interacción en 16 voluntarias sanas ha mostrado que cuando lamotrigina y un anticonceptivo hormonal (combinación de etinilestradiol/levonorgestrel) son administrados en forma combinada, hay un incremento modesto en el clearance de levonorgestrel y cambios en la FSH y LH séricas (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Interacciones medicamentosas**). El impacto de estos cambios en la actividad ovulatoria del ovario es desconocido. Sin embargo, no puede excluirse la posibilidad de que estos cambios provoquen una disminución en la eficacia anticonceptiva en algunos pacientes que toman preparaciones hormonales con lamotrigina. Por lo tanto, las pacientes deben ser instruidas de reportar rápidamente cambios en su ciclo menstrual, por ejemplo un aumento en el sangrado.

Dihidrofolato reductasa

Lamotrigina tiene un débil efecto inhibitor sobre la dihidrofolato reductasa, por lo cual hay una posibilidad de interferencia con el metabolismo del folato en el tratamiento a largo plazo (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Embarazo y lactancia**). Sin embargo, durante la administración prolongada en humanos, lamotrigina no indujo cambios significativos en la concentración de hemoglobina, volumen corpuscular medio o en las concentraciones de folato sérico o en los glóbulos rojos hasta un año o en las concentraciones de folato en los glóbulos rojos hasta 5 años.

Insuficiencia renal

En estudios de dosis única, en pacientes con insuficiencia renal en etapa terminal, las concentraciones plasmáticas de lamotrigina no se alteraron significativamente. Sin embargo, es esperable la acumulación del metabolito glucuronido; por lo tanto, los pacientes con insuficiencia renal deberán ser tratados con precaución.

Pacientes que toman otros medicamentos que contienen lamotrigina

LAMICTAL no debe ser administrado a pacientes que reciben otros medicamentos conteniendo lamotrigina sin consultar a un médico.

ECG de patrón de tipo Brugada y otras anomalías del ritmo cardíaco y de la conducción

Se han informado anomalías arritmogénicas ST-T y un patrón de ECG de Brugada típico en pacientes tratados con lamotrigina.

En base a estos hallazgos *in vitro*, lamotrigina podría hacer más lenta la conducción ventricular (QRS ensanchado) e inducir proarritmia a concentraciones terapéuticamente relevantes en pacientes con enfermedades del corazón. Lamotrigina se comporta como un agente antiarrítmico de clase IB débil con riesgos potenciales asociados de eventos cardíacos graves o fatales. El uso concomitante de otros bloqueadores de los canales de sodio puede aumentar aún más el riesgo (ver **Carcinogénesis, mutagénesis y trastornos de fertilidad**). En dosis terapéuticas de hasta 400 mg/día lamotrigina no desaceleró la conducción ventricular (QRS ensanchado) ni provocó la prolongación del intervalo QT en individuos sanos en un estudio exhaustivo del intervalo QT. El uso de lamotrigina debe considerarse cuidadosamente en pacientes con cardiopatía estructural o funcional clínicamente importante como el síndrome de Brugada u otras canalopatías cardíacas, insuficiencia cardíaca, cardiopatía isquémica, bloqueo cardíaco o arritmias ventriculares. Si lamotrigina está clínicamente justificada en estos pacientes, se debe considerar la consulta con un cardiólogo antes de iniciar el tratamiento con lamotrigina.

Excipientes

LAMICTAL comprimidos dispersables contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg) por comprimido; esto es, esencialmente "libre de sodio".

Desarrollo en niños

No hay datos acerca del efecto de lamotrigina sobre el crecimiento, maduración sexual y cognitiva, desarrollo emocional y del comportamiento en niños.

Precauciones relacionadas con epilepsia

Como con otras DACs, la discontinuación abrupta de LAMICTAL puede provocar crisis epilépticas de rebote. A menos que por razones de seguridad (por ejemplo, erupción) se requiera una discontinuación abrupta, la dosis de LAMICTAL debe ser disminuida gradualmente durante un periodo de dos semanas. Hay informes en la literatura que convulsiones severas, incluyendo status epilepticus, pueden conducir a rabdomiólisis, disfunción multiorgánica y coagulación intravascular diseminada, algunas veces con resultado fatal. Casos similares han ocurrido asociados con el uso de lamotrigina.

Se puede observar un empeoramiento clínicamente significativo de la frecuencia de las crisis en lugar de una mejora. En pacientes con más de un tipo de crisis, el beneficio observado de control para un tipo de crisis debe ser valorado contra cualquier empeoramiento observado en otro tipo de crisis.

Las convulsiones mioclónicas pueden empeorar con lamotrigina.

Los datos sugieren que las respuestas en combinación con inductores enzimáticos son menores que en combinación con agentes antiepilépticos no inductores enzimáticos. La razón no es clara.

En niños que toman lamotrigina para el tratamiento de crisis de ausencia típicas, la eficacia puede no ser sostenida en todos los pacientes.

Precauciones relacionadas con el trastorno bipolar

Niños y adolescentes menores de 18 años de edad

El tratamiento con antidepresivos está asociado con un incremento en el riesgo de pensamiento y comportamiento suicida en niños y adolescentes con trastorno depresivo mayor y otros trastornos psiquiátricos.

Interacciones medicamentosas:

Sólo se han llevado a cabo estudios de interacción en adultos.

La uridina 5'-difosfato (UDP) - glucuronil transferasas (UGT) se han identificado como las enzimas responsables del metabolismo de lamotrigina. Los medicamentos que inducen o inhiben la glucuronidación pueden, por lo tanto, afectar el clearance aparente de lamotrigina. Los inductores fuertes o moderados de la enzima citocromo P450 3A4 (CYP3A4), que también se sabe que inducen UGT, también pueden aumentar el metabolismo de lamotrigina.

No hay evidencia de que lamotrigina cause una inducción o inhibición clínicamente significativa de las enzimas del citocromo P450. Lamotrigina puede inducir su propio metabolismo, pero el efecto es modesto y es poco probable que tenga consecuencias clínicas significativas.

Los medicamentos que han demostrado tener un impacto clínicamente relevante en la concentración de lamotrigina se describe en la Tabla 7. En la sección **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN** se proporciona una guía de dosificación específica para estos medicamentos. Además, esta tabla enlista los medicamentos que han demostrado tener poco o ningún efecto sobre la concentración de lamotrigina. Por lo general, no se espera que la coadministración de dichos medicamentos tenga un impacto clínico. Sin embargo, se debe tener en cuenta a los pacientes cuya epilepsia es especialmente sensible a las fluctuaciones en las concentraciones de lamotrigina.

Tabla 7. Efectos de los medicamentos sobre la concentración de lamotrigina.

Medicamentos que incrementan la concentración de lamotrigina	Medicamentos que reducen la concentración de iones de lamotrigina	Medicamentos que tienen poco o ningún efecto sobre la concentración de lamotrigina
Valproato	Atazanavir/ritonavir* Carbamazepina Combinación de etinilestradiol/levonorgestrel* Lopinavir/ritonavir Fenobarbital	Aripiprazol Bupropion Felbamato Gabapentina Lacosamida Levetiracetam

	Fenitoína Primidona Rifampicina	Litio Olanzapina Oxcarbazepina Paracetamol Perampanel Pregabalina Topiramato Zonisamida
--	---------------------------------------	--

* Para lineamientos en posología, ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN** y para las mujeres que toman anticonceptivos hormonales, ver también **Anticonceptivos hormonales** en la sección **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**.

Interacciones que involucran drogas antiepilépticas

Valproato, que inhibe la glucuronidación de lamotrigina, reduce el metabolismo de lamotrigina e incrementa, en aproximadamente el doble, la vida media de lamotrigina. En pacientes que reciben tratamiento concomitante con valproato, debe emplearse el régimen de tratamiento apropiado (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

Ciertas DACs (como fenitoína, carbamazepina, fenobarbital y primidona) que inducen enzimas del citocromo P450 también inducen las glucuroniltransferasas (UGTs) y, por lo tanto, incrementan el metabolismo de lamotrigina. En pacientes que reciben tratamiento concomitante con fenitoína, carbamazepina, fenobarbital o primidona, debe emplearse el régimen de tratamiento apropiado (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

Ha habido reportes de eventos del sistema nervioso central, incluyendo mareos, ataxia, diplopía, visión borrosa y náuseas en pacientes tomando carbamazepina luego de la introducción de lamotrigina. Estos eventos habitualmente se resuelven cuando se reduce la dosis de carbamazepina. Un efecto similar fue observado durante un estudio de lamotrigina y oxcarbazepina en voluntarios adultos sanos, pero no se investigó la reducción de la dosis.

Hay reportes en la literatura de niveles de lamotrigina disminuidos cuando se administra lamotrigina en combinación con oxcarbazepina. Sin embargo, en un estudio prospectivo en voluntarios adultos sanos usando dosis de 200 mg de lamotrigina y 1.200 mg de oxcarbazepina, oxcarbazepina no alteró el metabolismo de lamotrigina y lamotrigina no alteró el metabolismo de oxcarbazepina. Por lo tanto, en pacientes que reciben tratamiento concomitante con oxcarbazepina, debe emplearse el régimen de tratamiento para lamotrigina en tratamiento coadyuvante sin valproato y sin inductores de la glucuronidación de lamotrigina (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

En un estudio en voluntarios sanos, la coadministración de felbamato (1.200 mg dos veces al día) con lamotrigina (100 mg dos veces al día durante 10 días) no parece tener efectos clínicamente relevantes en la farmacocinética de lamotrigina.

Basado en un análisis retrospectivo de los niveles plasmáticos en pacientes que recibieron lamotrigina con o sin gabapentina, gabapentina no parece cambiar el clearance aparente de lamotrigina.

Las potenciales interacciones entre levetiracetam y lamotrigina fueron analizadas evaluando las concentraciones séricas de ambos agentes durante un estudio clínico controlado por placebo. Estos datos indican que lamotrigina no influye en la farmacocinética de levetiracetam, y que levetiracetam no influye en la farmacocinética de lamotrigina.

La administración concomitante de pregabalina (200 mg tres veces al día) no afectó las concentraciones mínimas plasmáticas de lamotrigina en el estado estacionario. No existen interacciones farmacocinéticas entre lamotrigina y pregabalina.

Topiramato no produjo cambios en las concentraciones plasmáticas de lamotrigina. La administración de lamotrigina resultó en un aumento del 15% en las concentraciones de topiramato.

En un estudio de pacientes con epilepsia, la coadministración de zonisamida (200 a 400 mg/día) con lamotrigina (150 a 500 mg/día) durante 35 días no tuvo efectos significativos en la farmacocinética de lamotrigina.

Las concentraciones plasmáticas de lamotrigina no se vieron afectadas por lacosamida administrada de manera concomitante (200, 400 o 600 mg/día) en ensayos clínicos controlados con placebo en pacientes con crisis de inicio focal.

En un análisis conjunto de los datos de tres ensayos clínicos controlados con placebo que investigan el perampanel adyuvante en pacientes con crisis de inicio focal y crisis tónico-clónicas generalizadas, la dosis más alta de perampanel evaluada (12 mg/día) aumentó el clearance de lamotrigina en menos del 10%.

Aunque han sido informados cambios en las concentraciones plasmáticas de otras drogas antiepilépticas, estudios controlados no han mostrado evidencia que lamotrigina afecte las concentraciones plasmáticas de drogas antiepilépticas concomitantes. La evidencia proveniente de estudios *in vitro* indica que lamotrigina no desplaza a otras drogas antiepilépticas de los sitios de unión a proteínas.

Interacciones que involucran otros agentes psicoactivos

La farmacocinética del litio luego de la administración de 2 g de gluconato de litio anhidro dos veces al día durante 6 días a 20 sujetos sanos no fue alterada por la coadministración de 100 mg/día de lamotrigina.

Dosis orales múltiples de bupropión no tuvieron efectos estadísticamente significativos sobre la farmacocinética de una dosis única de lamotrigina en 12 sujetos y tuvieron solamente un ligero aumento en el área bajo la curva (ABC) del glucurónido de lamotrigina.

En un estudio en voluntarios adultos sanos, 15 mg de olanzapina redujeron el ABC y la $C_{m\acute{a}x}$ de lamotrigina en un promedio de 24% y 20%, respectivamente. Doscientos miligramos (200 mg) de lamotrigina no afectaron la farmacocinética de olanzapina.

Dosis orales múltiples de lamotrigina 400 mg por día no tuvieron efectos clínicamente significativos en la farmacocinética de dosis única de 2 mg de risperidona en 14 voluntarios adultos sanos. Después de la coadministración de risperidona 2 mg con lamotrigina, 12 de 14 voluntarios reportaron somnolencia comparado con 1 de 20 cuando risperidona se administró sola, y ninguno cuando lamotrigina fue administrada sola.

En un estudio de 18 pacientes adultos con trastorno bipolar tipo I, que recibieron un régimen establecido de lamotrigina (100 - 400 mg/día), las dosis de aripiprazol se aumentaron de 10 mg/día a un objetivo de 30 mg/día durante un período de 7 días y continuó una vez al día por otros 7 días. Se observó una reducción promedio de aproximadamente 10% en la $C_{m\acute{a}x}$ y el ABC de lamotrigina.

Experimentos *in vitro* indicaron que la formación del metabolito primario de lamotrigina, el 2-N-glucurónido, fue mínimamente inhibido por la conjugación con amitriptilina, bupropion, clonazepam, haloperidol o lorazepam. Estos experimentos también sugieren que el metabolismo de lamotrigina es poco probable que sea inhibido por clozapina, fluoxetina, fenelzina, risperidona, sertralina o trazodona. Adicionalmente, un estudio del metabolismo de bufuralol usando preparaciones de microsoma hepático humano sugiere que lamotrigina no reduciría el clearance de medicamentos metabolizados predominantemente por CYP2D6.

Interacciones que involucran anticonceptivos hormonales

Efectos de los anticonceptivos hormonales en la farmacocinética de lamotrigina

En un estudio en 16 voluntarias, la dosificación con un comprimido oral anticonceptivo conteniendo una combinación de 30 mcg de etinilestradiol y 150 mcg de levonorgestrel, produjo un incremento en aproximadamente dos veces el clearance oral de lamotrigina, resultando en una reducción promedio del 52% y 39% en el ABC y la $C_{m\acute{a}x}$ de lamotrigina respectivamente. Las concentraciones séricas de lamotrigina aumentaron durante la semana de tratamiento inactivo (incluyendo "semana libre de píldora"), con concentraciones pre-dosis al final de la semana de tratamiento inactivo, en promedio, aproximadamente dos veces mayor que durante la co-terapia (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**). No son necesarios ajustes en el aumento de dosis recomendada en los lineamientos de lamotrigina basados únicamente en el uso de anticonceptivos hormonales, pero la dosis de mantenimiento de lamotrigina necesitará ser aumentada o disminuida en la mayoría de los casos cuando se inicien o cesen los anticonceptivos hormonales (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

Efectos de lamotrigina en la farmacocinética de los anticonceptivos hormonales

En un estudio en 16 voluntarias, una dosis en el estado estacionario de 300 mg de lamotrigina no tuvo efecto en la farmacocinética del componente etinilestradiol en un anticonceptivo oral combinado. Se observó un modesto incremento en el clearance oral del componente levonorgestrel, resultando en una reducción promedio de 19% y 12% en el ABC y la $C_{m\acute{a}x}$ de levonorgestrel respectivamente. Las determinaciones séricas de FSH, LH y oestradiol durante el estudio indicaron alguna pérdida de supresión en la actividad hormonal del ovario en algunas mujeres, aunque la determinación sérica de progesterona indicó que no había evidencia hormonal de ovulación en ninguna de las 16 voluntarias. Se desconoce el impacto sobre la actividad ovulatoria del incremento modesto en el clearance de levonorgestrel y de los cambios en la FSH y LH séricas, sobre la actividad ovulatoria del ovario (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**). No se han estudiado los efectos de otras dosis de lamotrigina diferentes a 300 mg/día, y no se han llevado a cabo estudios con otras preparaciones hormonales femeninas.

Interacciones involucrando otros medicamentos

En un estudio en 10 voluntarios hombres, rifampicina incrementó el clearance de lamotrigina y disminuyó la vida media de lamotrigina debido a la inducción de las enzimas hepáticas responsables de la glucuronidación. En pacientes que reciben terapia concomitante con rifampicina, debe ser empleado el régimen de tratamiento apropiado (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

En un estudio en voluntarios sanos, lopinavir/ritonavir redujo aproximadamente a la mitad las concentraciones plasmáticas de lamotrigina, probablemente por inducción de la glucuronidación. En pacientes que reciben concomitantemente terapia con lopinavir/ritonavir, debe ser empleado el régimen de tratamiento apropiado (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

En un estudio en voluntarios adultos sanos, atazanavir/ritonavir (300 mg/100 mg) administrado durante 9 días redujo el ABC y la $C_{m\acute{a}x}$ de lamotrigina en plasma (una única dosis de 100 mg) en promedio un 32% y un 6% respectivamente. En pacientes que reciben tratamiento concomitante con atazanavir/ritonavir, debe ser empleado el régimen de tratamiento apropiado (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

En un estudio en voluntarios adultos sanos, 1 g de paracetamol (cuatro veces al día) redujo el ABC y la C_{min} plasmáticos de lamotrigina en un promedio de 20% y 25% respectivamente.

Los datos provenientes de evaluaciones *in vitro* demuestran que lamotrigina, pero no el metabolito 2-N-glucurónido, es un inhibidor del Transportador Orgánico 2 (OCT 2) a concentraciones potencialmente relevantes clínicamente. Esos datos demuestran que lamotrigina es un inhibidor de OCT 2 con valores de CI_{50} de 53,8 μ M. La coadministración de lamotrigina con medicamentos excretados por vía renal que son sustratos de OCT 2 (por ejemplo: metformina, gabapentina y vareniclina) puede resultar en niveles plasmáticos incrementados de estos medicamentos.

La significancia clínica de esto no ha sido claramente definida, sin embargo, debe tenerse precaución en pacientes a los que se le administran concomitantemente estos medicamentos.

Carcinogénesis, mutagénesis y trastornos de fertilidad

Ningún dato clínico revela un riesgo especial para humanos en base a estudios de seguridad farmacológica, toxicidad de dosis repetidas, genotoxicidad y potencial carcinogénico.

En estudios de toxicidad reproductiva y sobre el desarrollo en roedores y conejos, no se observaron efectos teratogénicos pero se observó un peso fetal reducido y una osificación retardada, a niveles de exposición por debajo o similares a la exposición clínica esperada. Dado que no se pudo evaluar en animales niveles de exposición más altos debido a la severidad de la toxicidad materna, el potencial teratogénico de lamotrigina no ha sido caracterizado por encima de exposiciones clínicas.

En ratas, se observó un aumento de la mortalidad fetal así como de la mortalidad post-natal cuando se administró lamotrigina durante la etapa tardía de gestación y durante el período temprano post-natal. Estos efectos se observaron por debajo de la exposición clínica esperada.

En ratas jóvenes, se observó un efecto sobre el aprendizaje en la prueba de laberinto de Biel, un ligero retraso en la separación balanoprepucial y permeabilidad vaginal y una disminución en el aumento de peso corporal post-natal en animales F1, a exposiciones menores que las exposiciones terapéuticas en humanos adultos, basado en el área de superficie corporal.

Experimentos en animales no revelaron alteraciones de la fertilidad por lamotrigina. Lamotrigina redujo los niveles de ácido fólico fetal en ratas. La deficiencia de ácido fólico se asume que está asociada con un incremento del riesgo de malformaciones congénitas en animales así como en seres humanos.

Lamotrigina causó una inhibición relacionada con la dosis de la corriente del canal hERG en las células embrionarias de riñón humano. La CI_{50} fue aproximadamente nueve veces superior a la concentración terapéutica máxima libre. Lamotrigina no causó prolongación del intervalo QT en animales a exposiciones de aproximadamente dos veces la concentración terapéutica máxima libre. En un estudio clínico, no hubo efecto clínicamente significativo de lamotrigina sobre el intervalo QT en voluntarios adultos sanos (ver **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS – Propiedades farmacodinámicas**).

Embarazo y lactancia:

Riesgo relacionado a DACs en general

Las mujeres que son potencialmente fértiles deben recibir asesoramiento especializado. El tratamiento con antiepilépticos debe ser revisado cuando una mujer está planeando quedar embarazada. En mujeres en tratamiento para epilepsia, debe evitarse la discontinuación repentina del tratamiento con DACs ya que puede conducir a crisis repentinas que pueden tener consecuencias serias para la mujer y el niño por nacer.

Siempre que sea posible debe preferirse la monoterapia debido a que el tratamiento con múltiples DACs puede asociarse con un mayor riesgo de malformaciones congénitas que con monoterapia, dependiendo de los antiepilépticos asociados.

Riesgo relacionado a lamotrigina

Embarazo

Una gran cantidad de datos de mujeres embarazadas expuestas a la monoterapia con lamotrigina durante el primer trimestre de embarazo (más de 8.700) no sugieren un incremento sustancial en el riesgo de malformaciones congénitas mayores, incluyendo labio leporino. Estudios con animales han demostrado toxicidad en el desarrollo (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Carcinogénesis, mutagénesis y trastornos de fertilidad**).

Si el tratamiento con LAMICTAL es considerado necesario durante el embarazo, se recomienda la dosis terapéutica más baja posible.

Lamotrigina tiene un ligero efecto inhibitorio sobre la dihidrofolato reductasa y puede por lo tanto conducir teóricamente a un riesgo incrementado de daño embriofetal mediante la reducción de los niveles de ácido fólico. Puede considerarse la ingesta de ácido fólico cuando se planea el embarazo y durante las primeras etapas del embarazo.

Los cambios fisiológicos durante el embarazo pueden afectar los niveles de lamotrigina y/o el efecto terapéutico. Ha habido reportes de niveles plasmáticos disminuidos de lamotrigina durante el embarazo con un riesgo potencial de pérdida de control de las crisis. Luego del nacimiento los niveles de lamotrigina pueden incrementar rápidamente con un riesgo de reacciones adversas relacionadas con la dosis. Por lo tanto, deben monitorearse las concentraciones séricas de lamotrigina antes, durante y luego del embarazo, así como poco después del nacimiento. Si es necesario, la dosis debe ser adaptada para mantener la concentración sérica de lamotrigina al mismo nivel que antes del embarazo, o adaptada de acuerdo a la respuesta clínica. Adicionalmente, se deben monitorear las reacciones adversas relacionadas con la dosis luego del nacimiento.

Lactancia

Se ha reportado la excreción en leche materna de lamotrigina en concentraciones altamente variables, resultando en niveles de lamotrigina totales en niños de hasta aproximadamente un 50% respecto de la madre. Por lo tanto, en algunos lactantes las concentraciones séricas de lamotrigina pueden alcanzar niveles a los cuales ocurren los efectos farmacológicos.

Los beneficios potenciales de la lactancia deberán ser evaluados con relación al posible riesgo de reacciones adversas que pudieran ocurrir en el lactante. Si una mujer decide amamantar mientras está en tratamiento con lamotrigina, el infante debe ser monitoreado por reacciones adversas tales como, sedación, erupción y poco aumento de peso.

Fertilidad

Los experimentos en animales no revelaron alteración de la fertilidad por lamotrigina (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES - Carcinogénesis, mutagénesis y trastornos de fertilidad**).

Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar maquinas:

Debido a la variación individual de la respuesta a todas las terapias con DACs, los pacientes que toman LAMICTAL para tratar la epilepsia deben consultar a su médico sobre los aspectos específicos que relacionen la epilepsia con la conducción de vehículos.

No se han llevado a cabo estudios sobre los efectos en la capacidad de conducir vehículos y el uso de maquinarias. Dos estudios con voluntarios han demostrado que el efecto de lamotrigina sobre la coordinación motora visual fina, movimientos oculares, balanceo corporal y efectos sedativos subjetivos no difieren del placebo. En estudios clínicos con lamotrigina se han reportado reacciones adversas de carácter neurológico tales como mareos y diplopía. Por lo tanto, los pacientes deben observar cómo les afecta el tratamiento con LAMICTAL antes de conducir vehículos u operar maquinarias.

REACCIONES ADVERSAS:

Las reacciones adversas para las indicaciones de epilepsia y trastorno bipolar están basadas en los datos disponibles de estudios clínicos controlados y otra experiencia clínica y se detallan en la tabla a continuación. Las categorías de frecuencia se derivan de los estudios clínicos controlados [monoterapia para epilepsia (identificado con [¶])] y trastorno bipolar (identificado con [§]). Cuando difirieron las categorías de frecuencia entre los estudios clínicos de epilepsia y trastorno bipolar se muestra la frecuencia más

conservadora. Sin embargo, cuando no hay datos disponibles de estudios clínicos controlados, las categorías de frecuencia fueron obtenidas de otra experiencia clínica.

La siguiente convención ha sido utilizada para la clasificación de las reacciones adversas: Muy frecuentes ($\geq 1/10$), frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$), poco frecuentes ($\geq 1/1.000$ a $< 1/100$), raras ($\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000$), muy raras ($< 1/10.000$), no conocida (no puede ser estimado de los datos disponibles).

Clasificación de sistema de órganos	Reacciones adversas	Frecuencia
Trastornos sanguíneos y del sistema linfático	Anormalidades hematológicas ¹ incluyendo neutropenia, leucopenia, anemia, trombocitopenia, pancitopenia, anemia aplásica, agranulocitosis.	Muy raras
	Linfohistiocitosis hemofagocítica (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES)	Muy raras
	Linfadenopatía ¹ .	No conocida
Trastornos del sistema inmune	Síndrome de hipersensibilidad ²	Muy rara
	Hipogammaglobulinemia	No conocida
Trastornos psiquiátricos	Agresión, irritabilidad.	Frecuentes
	Confusión, alucinaciones, tics.	Muy raras
	Pesadillas	No conocida
Trastornos del sistema nervioso	Cefalea [§] .	Muy frecuentes
	Somnolencia ^{¶§} , mareos ^{¶§} , temblor [¶] , insomnio [¶] , agitación [§] .	Frecuentes
	Ataxia [¶] .	Poco frecuentes
	Nistagmus [¶] , meningitis aséptica (ver ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES).	Raras
	Inestabilidad, trastornos de movimiento, empeoramiento de la enfermedad de Parkinson ³ , efectos extrapiramidales, coreoatetosis [¶] , aumento de la frecuencia de crisis epilépticas.	Muy raras
Trastornos oculares	Diplopía [¶] , visión borrosa [¶] .	Poco frecuentes
	Conjuntivitis.	Raras
Trastornos gastrointestinales	Náuseas [¶] , vómitos [¶] , diarrea [¶] , boca seca [§] .	Frecuentes
Trastornos hepatobiliares	Falla hepática, disfunción hepática ⁴ , aumento en las pruebas de función hepática.	Muy raras
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Erupción cutánea ^{¶§} .	Muy frecuentes
	Alopecia, reacción de fotosensibilidad	Poco frecuentes
	Síndrome de Stevens-Johnson [§] .	Raras
	Necrólisis epidérmica tóxica.	Muy raras
	Reacción al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos ² (Síndrome de DRESS).	Muy raras

Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conectivo	Artralgia [§] .	Frecuentes
	Reacciones símil Lupus	Muy raras
Trastornos renales y urinarios	Nefritis tubulointersticial, síndrome de nefritis tubulointersticial y síndrome de uveítis.	No conocida
Trastornos generales y condiciones en el sitio de administración	Cansancio [¶] , dolor [§] , dolor de espalda [§] .	Frecuentes

Descripción de las reacciones adversas seleccionadas

¹Anormalidades hematológicas y linfadenopatía pueden o no estar asociadas con la reacción al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS, del inglés *Drug Reaction with Eosinophilia and Systemic Symptoms*) / síndrome de hipersensibilidad (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES** y Trastornos del sistema inmune).

²Se ha reportado erupción también como parte de este síndrome, también conocido como DRESS. Esta condición está asociada con un patrón variable de síntomas sistémicos incluyendo fiebre, linfadenopatía, edema facial y anomalías en la sangre, hígado y riñón. El síndrome muestra un amplio espectro de severidad clínica y puede, raramente, conducir a coagulación intravascular diseminada y falla multiorgánica. Es importante notar que las manifestaciones tempranas de hipersensibilidad (por ejemplo fiebre, linfadenopatía) pueden estar presentes aun cuando la erupción no sea evidente. Si tales signos y síntomas se presentan, el paciente debe ser evaluado inmediatamente y LAMICTAL discontinuado si no puede establecerse una etiología alternativa (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**).

³Estos efectos han sido reportados durante otra experiencia clínica.

Ha habido reportes que lamotrigina puede empeorar los síntomas parkinsonianos en pacientes con enfermedad de Parkinson preexistente, y reportes aislados de efectos extrapiramidales y coreoatetosis en pacientes sin esta condición subyacente.

⁴La disfunción hepática ocurre usualmente en asociación con reacciones de hipersensibilidad pero casos aislados se han reportado sin signos evidentes de hipersensibilidad.

⁵En estudios clínicos en adultos, ocurrieron erupciones cutáneas en hasta un 8-12% de los pacientes que tomaban lamotrigina y en un 5-6% en pacientes que toman placebo. Las erupciones cutáneas condujeron a la discontinuación de lamotrigina en un 2% de los pacientes. La erupción, usualmente maculopapular en apariencia, aparece generalmente dentro de las 8 semanas del inicio del tratamiento y se resuelve con la discontinuación de LAMICTAL (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**).

Erupciones cutáneas potencialmente mortales, incluyendo el síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis epidérmica tóxica (Síndrome de Lyell) y reacción al medicamento con eosinofilia y síntomas sistémicos (Síndrome de DRESS) han sido reportadas. Aunque la mayoría se recuperó luego de la discontinuación del tratamiento con lamotrigina, algunos pacientes experimentaron cicatrices irreversibles y ha habido raros casos de muerte asociada (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**).

El riesgo general de erupción, aparenta estar fuertemente asociado con:

- Altas dosis iniciales de lamotrigina y dosis mayores que las recomendadas para el aumento escalonado del tratamiento con lamotrigina (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).
- Uso concomitante con valproato (ver **POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN**).

Ha habido reportes de densidad mineral ósea disminuida, osteopenia, osteoporosis y fracturas en pacientes en tratamiento con lamotrigina a largo plazo. El mecanismo por el cual lamotrigina afecta el metabolismo óseo no ha sido identificado.

Reporte de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continua de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los

profesionales de la salud a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Nacional de Farmacovigilancia (<http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp> o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234) y a GSK Biopharma Argentina S.A. al 0800 220 4752.

SOBREDOSIFICACIÓN

Síntomas y signos

Se ha informado ingestión aguda de dosis superiores a 10-20 veces la dosis terapéutica máxima, incluyendo casos fatales. Los síntomas de sobredosis incluyeron nistagmus, ataxia, pérdida de la conciencia, convulsiones gran mal y coma. En pacientes con sobredosis también se han observado ampliación del QRS (retraso en la conducción intraventricular) y prolongación del intervalo QT. La ampliación de la duración del QRS por más de 100 mseg puede estar asociada a una toxicidad más severa.

Tratamiento

En caso de sobredosis el paciente deberá ser internado y una terapia de soporte apropiada deberá ser administrada. Si está indicado debe llevarse a cabo una terapia dirigida a reducir la absorción (carbón activado). El manejo subsiguiente debe seguir según sea clínicamente indicado, teniendo en cuenta los efectos potenciales sobre la conducción cardíaca (ver **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**). No hay experiencia con hemodiálisis como tratamiento de sobredosificación. En seis voluntarios con falla renal, el 20% de lamotrigina fue removido del cuerpo durante una sesión de hemodiálisis de 4 horas (ver **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS – Propiedades farmacocinéticas**).

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 o al Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/4658-7777. Opcionalmente a otros centros de Intoxicaciones.

PRESENTACIONES:

LAMICTAL 5 mg, 25 mg, 50 mg y 200 mg: envases con 30 comprimidos dispersables.

LAMICTAL 100 mg: envases con 30 y 60 comprimidos dispersables.

CONSERVACIÓN:

A una temperatura inferior a los 30°C, mantenido en lugar seco y protegido de la luz.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

ESTE MEDICAMENTO DEBE SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE BAJO PRESCRIPCIÓN Y VIGILANCIA MÉDICA Y NO PUEDE REPETIRSE SIN UNA NUEVA RECETA MÉDICA.

Especialidad Medicinal Autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado N° 41.967.

Directora Técnica: Clarisa del Campo - Farmacéutica.

LIBRE DE GLUTEN

Titular: **GSK Biopharma Argentina S.A.**- Lab.: Heredia 563, (C1427CNG), CABA, Argentina. Adm.: Av. del Libertador 7202, piso 4, (C1429BMS), CABA, Argentina.

Establecimiento elaborador a granel: Delpharm Poznań Spółka Akcyjna, Ul., Grunwaldzka 189, 60-322 Poznań, Polonia.

Establecimiento acondicionador primario y secundario: GlaxoSmithKline Argentina S.A. - Carlos Casares 3690, (B1644BCD) Victoria, Buenos Aires, Argentina.

INFORMACIÓN ADICIONAL PODRÁ SOLICITARSE A GSK Biopharma Argentina S.A. – 0800 220 4752 o alternativamente al (011) 4725-8900.

UK SmPC Febrero 2022

Fecha de última actualización: .../.../.... Disp. N°

Las marcas son propiedad de o licenciadas al grupo de compañías GSK.

© 20XX Grupo de compañías GSK o sus licenciantes.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: EX-2022-100158202- GSK - Prospectos -Certificado N41.967

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 24 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2024.01.04 14:46:46 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL
ELECTRONICA - GDE
Date: 2024.01.04 14:46:46 -03:00