

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL LETICO

COMPRIMIDOS 100 mg (LAMOTRIGINA)

COMPOSICIÓN

Cada comprimido contiene:

Lamotrigina 100 mg

Excipientes c.s: Celulosa microcristalina, Almidón glicolato sódico, Lactosa monohidrato, Colorante D&C amarillo Nº10, Povidona, Estearato de magnesio.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral

CLASIFICACIÓN:

Antiepilépticos, Otros antiepilépticos.

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS:

Mecanismo de Acción: los resultados de estudios farmacológicos sugieren que la Lamotrigina inhibe los canales de sodio sensibles a la diferencia de potencial (ddp), estabilizando las membranas neuronales e inhibiendo la liberación de neurotransmisores, especialmente el glutamato, un aminoácido excitatorio que representa un papel clave en la generación de las crisis epilépticas.

Farmacodinamia: Los tests destinados a evaluar los efectos de los fármacos sobre el sistema nervioso central, usando una dosis de 240 mg de Lamotrigina administrada a voluntarios adultos sanos, los resultados no diferían de los obtenidos con el placebo, mientras que 1000 mg de fenitoína y 10 mg de diazepam comprometerán significativamente la buena coordinación motora visual y los movimientos oculares, el aumento de la inestabilidad corporal y produjeron efectos sedantes subjetivos.

En otro estudio, una dosis oral única de 600 mg de carbamazepina comprometieron significativamente la buena coordinación motora visual y movimientos oculares, mientras que la mayor inestabilidad corporal y la frecuencia cardíaca, en cuanto a los resultados con Lamotrigina a dosis de 150 mg y 300 mg no difieren de las observadas con placebo.



Farmacocinética:

Bioequivalencia: Este producto ha demostrado su equivalencia terapéutica.

Absorción: Lamotrigina se absorbe rápida y completamente por el intestino, sin tener un metabolismo significativo de primer paso. La concentración plasmática máxima ocurre aproximadamente 2,5 horas después de la administración oral del fármaco. El tiempo necesario para que se obtenga la concentración máxima es discretamente retardado después de la alimentación, pero la extensión de la absorción no es afectada.

El perfil farmacocinético es lineal hasta 450 mg, a dosis más alta testeada. Existe una variación considerable de las concentraciones máximas en estado de equilibrio entre individuos, pero en los mismos individuos, esta concentración raramente varia.

Unión a proteínas: Los datos in vitro indican que Lamotrigina se une aproximadamente el 55% a las proteínas plasmáticas en las concentraciones en plasma que varían entre 1 y 10 mcg/mL (10 mcg/mL es de 4 a 6 veces la concentración en plasma observado en los ensayos clínicos).

Debido a que Lamotrigina se une débilmente a las proteínas plasmáticas, las interacciones clínicamente relevantes con otros fármacos mediante competición por los sitios de unión de proteínas no son deseables, pero su desplazamiento probablemente dé lugar a toxicidad. La unión de la proteína de plasma Lamotrigina no se altera en presencia de concentraciones terapéuticas de fenitoína, ácido valproico o fenobarbital. Lamotrigina no desplaza a otros fármacos antiepilépticos (carbamazepina, fenitoína, fenobarbital) de sitios de unión de proteínas.

Distribución: Lamotrigina presenta una unión a proteínas plasmáticas de un 55%, y es poco probable que esa unión resulte en toxicidad. Su volumen de distribución es de 0.92 a 1.22 L/Kg

Metabolismo: UDP-glucuronil transferasa han sido identificadas como las enzimas responsables del metabolismo de Lamotrigina.

Lamotrigina induce discretamente su propio metabolismo, dependiendo de la dosis. Entretanto, no existe evidencia de que Lamotrigina afecte la farmacocinética de otras drogas antiepilépticas y los datos sugieren que sea poco probable las interacciones entre Lamotrigina y las drogas metabolizadas por las mismas enzimas del citocromo P450.

Eliminación: La media vida de eliminación en adultos sanos, en estado de equilibrio es de 39 ± 14 mL/min. La eliminación de Lamotrigina es primeramente por metabolización, seguida de eliminación urinaria de material conjugado con glicuronideo. Menos del 10% de Lamotrigina es excretada por la orina de forma inalterada. Apenas 2% de sustancias relacionadas de la droga son excretadas en las heces.

La vida media de eliminación es independiente de la dosis. La vida media de eliminación promedio en adultos saludables es de 24 a 35 horas. En un estudio con individuos afectados por el Síndrome de Gilbert, la eliminación promedio aparente fue reducida en un 32% cuando comparado con los



controles normales, sin embargo los valores están dentro de los rangos normales de la población general.

La vida media de Lamotrigina es significativamente afectada por la medicación concomitante. La vida media promedio es reducida por aprox. 14 horas cuando la Lamotrigina es administrada con drogas inductoras de glucuronidación, tales como carbamazepina y fenitoína, y es aumentada a un promedio de aprox. 70 horas cuando es coadministrada con valproato.

PACIENTES ESPECIALES:

Niños: La eliminación ajustada al peso corporal es mayor en niños que en los adultos, con valores más altos en niños menores de 5 años. La vida media de Lamotrigina es generalmente, menor en niños que en adultos, con un valor promedio de aprox. 7 horas cuando es administrada justamente con drogas inductoras enzimáticas, tales como la carbamazepina y la fenitoína.

La vida media de Lamotrigina es aumentada a un valor promedio de 45 a 50 horas cuando se coadministra con valproato.

Ancianos: Los resultados de los análisis farmacocinéticos de una población, incluyendo pacientes jóvenes y ancianos con epilepsia involucrados en las mismas pruebas, indicaron que el clearance de Lamotrigina no se altera de modo clínicamente relevante. Después de la administración de una única dosis aislada, la eliminación aparente decrece en un 12%, de 35mL/min en pacientes con 20 años a 31 mL/min en pacientes con 70 años. El decrecimiento después de 48 semanas de tratamiento fue de 10%, de 41 a 37mL/min entre grupos jóvenes y ancianos. Adicionalmente, la farmacocinética de Lamotrigina fue estudiada en 12 individuos ancianos saludables, después de una única dosis de 150 mg. La eliminación promedio en estos ancianos (0.39 mL/min/Kg) se encontró dentro de los rangos promedios de eliminación (0.31 a 0.65 mL/min/Kg) obtenidos en 9 estudios con adultos no ancianos después de la dosis única de 30 a 450 mg.

Pacientes con insuficiencia renal: Diez voluntarios con insuficiencia renal crónica y otros seis voluntarios con tratamiento con hemodiálisis a los cuales se les administro la dosis única de 100 mg de Lamotrigina, el promedio de CL/F fue de 0.42 mL/min/Kg (insuficiencia renal crónica), 0.33 mL/min/Kg (entre las hemodiálisis), y 1.57 mL/min/Kg (durante la hemodiálisis) comparada a 0.58 mL/min/Kg en voluntarios sanos. El promedio de vida media plasmática fue de 42.9 h (insuficiencia renal crónica), 57.4 h (entre las hemodiálisis) y 13 h (durante las hemodiálisis), comparada con 26.2 h en voluntarios sanos.

Considerando el promedio, aprox. 20% (entre 5.6% y 35.1 %) de la cantidad de Lamotrigina presente en el cuerpo fue eliminada durante 4 horas de hemodiálisis. Para esta población, dosis iniciales de Lamotrigina deben ser basadas en pacientes en uso de drogas antiepilépticas. Dosis reducidas de manutención pueden ser afectivas para pacientes con significativa falta de función renal.

Pacientes con insuficiencia hepática: Un estudio farmacocinético con dosis única evalúa 24 pacientes con diferentes grados de insuficiencia hepática y 12 individuos saludables como control.



La eliminación aparente medio de la Lamotrigina fue de 0,31; 0,24 y 0,10 mL/min/Kg en pacientes con insuficiencia hepática grado A, B y C (clasificación Child-Pugh), respectivamente, en comparación con 0,34 mL/min/Kg en los individuos control sanos.

El escalamiento y mantención de las dosis generalmente deben ser reducidas en 50% en pacientes con insuficiencia hepática moderada (Child-Pugh B) y 75% en insuficiencia hepática grave (Child-Pugh C). El escalamiento y la mantención de las dosis deben ser ajustadas de acuerdo con la respuesta clínica de los pacientes.

INDICACIONES

EPILEPSIA:

Uso combinado: LETICO está indicado como terapia adjunta en crisis parciales en pacientes adultos y pediátricos de 2 años de edad o mayores.

LETICO también está indicado como terapia adjunta en las crisis generalizadas, incluidas las convulsiones tónico-clónicas y las asociadas al síndrome de Lennox-Gastaut en pacientes adultos y pediátricos de 2 años de edad o mayores.

Monoterapia: LETICO está indicado en monoterapia en pacientes adultos con crisis parciales, en las crisis generalizadas incluidas las convulsiones tónico-clónicas y las asociadas al síndrome de Lennox-Gastaut y que están en tratamiento con un solo medicamento anticonvulsivante inductor enzimático.

La seguridad y eficacia de LETICO no se ha establecido en los siguientes casos:

- 1. Como monoterapia inicial
- 2. Para conversión a monoterapia a partir del tratamiento de un anticonvulsivante no inductor enzimático (Por ejemplo: Valproato).
- 3. Para conversión simultánea a monoterapia a partir de un tratamiento previo con dos o más medicamentos anticonvulsivantes
- 4. En pacientes menores de 16 años, a excepción de aquellos con crisis parciales y crisis generalizadas asociadas al síndrome de Lennox-Gastaut.

TRASTORNO BIPOLAR

Adultos de 18 años y más años de edad

LETICO está indicado para el tratamiento de mantención del desorden bipolar tipo I para disminuir la frecuencia de aparición de trastornos del ánimo (depresión, manía, hipomanía, episodios mixtos).

CONTRAINDICACIONES



Lamotrigina está contraindicada en individuos con conocida hipersensibilidad a Lamotrigina o a cualquier otro de sus componentes.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Exantema:

Existen relatos de reacciones adversas dermatológicas que generalmente han ocurrido en las primeras 8 semanas después del inicio del tratamiento con Lamotrigina. La mayoría de los exantemas (rash) son leves y autolimitados, entretanto, exantemas de piel graves, que requieren hospitalización y descontinuación de Lamotrigina fueron relatados. Estos casos son potencialmente peligrosos para la vida e incluyen el Síndrome de Stevens-Johnson (SJS) y la necrólisis epidérmica toxica (NET, Síndrome de Lyell).

Los adultos participantes en los estudios, utilizando las dosis recomendadas, la incidencia de exantema de la piel grave fueron de aprox. 1:500 en pacientes epilépticos. Aproximadamente la mitad de estos casos han sido reportados como SJS (1:1000).

Los riesgos de exantema grave son mayores en niños que en adultos.

Datos disponibles sugieren que la incidencia de exantemas asociados a hospitalización de niños es de 1:300 a 1:100.

En niños, la presencia inicial de exantemas puede ser confundida con una infección viral. Los médicos deben considerar la posibilidad de reacciones medicamentosas en niños que desarrollan síntomas de exantema y fiebre durante las primeras 8 semanas de tratamiento.

Además, el riesgo global de aparecimiento de un exantema puede estar fuertemente asociado a:

- Altas dosis iniciales de Lamotrigina y dosis que exceden el rango de dosis recomendado;
- Uso concomitante de valproato.

Se debe tener cuidado al tratar pacientes con historia de alergia o rash cutáneo a otras drogas antiepilépticas, ya que la frecuencia de rash no grave después del tratamiento con Lamotrigina fue aproximadamente 3 veces mayor en estos pacientes que en aquellos que no presentan historia de alergia o rash.

Todos los pacientes (adultos y niños) que desarrollan exantema deben ser rápidamente evaluados y/o discontinuar el uso de Lamotrigina, a menos que el exantema se muestre claramente no relacionado a la droga. Es recomendado que no se reinicie el tratamiento con Lamotrigina en pacientes que presentaron exantemas en el tratamiento anterior con Lamotrigina, a menos que el beneficio sea mayor al riesgo.

Exantema también han sido relatados como parte de un síndrome de hipersensibilidad asociada a un estándar variable de síntomas sistémicos, incluyendo fiebre, linfadenopatía, edema facial, anormalidades hematológicas y hepáticas. Un síndrome exhibe un amplio espectro de gravedad



clínica y rara vez puede conducir a coagulación intravascular diseminada (CID) e insuficiencia orgánica múltiple. Es importante notar las manifestaciones de hipersensibilidad precoces (por ejemplo: fiebre, linfadenopatias) pueden estar presentes, aunque tal vez no ocurra rash cutáneo. Si tales señales y síntomas estuvieran presentes, el paciente debe ser evaluado inmediatamente y uso de Lamotrigina debe interrumpirse, a menos que pueda ser establecida una etiología alternativa.

• Agravamiento del cuadro clínico y riesgo de suicidio:

25% a 50% de los pacientes con trastorno bipolar intentan suicidarse por lo menos una vez y pueden presentar empeoramiento de los síntomas depresivos y/o aparecimiento de ideas y comportamientos suicidas, estén tomando o no medicamentos para el trastorno bipolar, incluyendo Lamotrigina. También hay evidencia de que los pacientes con epilepsia presentan un riesgo elevado de suicidarse.

Los pacientes recibiendo Lamotrigina para el trastorno bipolar deben ser rigurosamente monitoreados para la detección de agravamiento clínico (incluido el desarrollo de nuevos síntomas) y suicidio, sobre todo al inicio de un ciclo de tratamiento o en ocasiones en que la dosis fue modificada. Algunos pacientes, como aquellos con un historial de comportamiento de pensamientos suicidas, adultos jóvenes y aquellos pacientes que presentan un grado significativo de ideas suicidas antes del inicio del tratamiento, pueden correr mayor riesgo de pensamientos suicidas y de tentativas de suicidio, y deben recibir monitoreo cuidadoso durante el tratamiento.

Los pacientes (y los cuidadores de los pacientes) deben ser alertados sobre la necesidad de monitoreo para la detección de cualquier agravamiento de sus condiciones (incluyendo el desarrollo de nuevos síntomas) y/o el aparecimiento de ideas/comportamiento suicida e ideas de hacerse daños a sí mismos y buscar asistencia médica inmediatamente si esos síntomas se presentan.

Se debe considerar cuidadosamente la modificación del esquema terapéutico, incluyendo, posiblemente, la descontinuación del medicamento, en pacientes que experimentan agravamiento clínico (incluyendo el desarrollo de nuevos síntomas) y/o aparecimiento de ideas/comportamientos suicidas, sobre todo si los síntomas fueran graves, de inicio abrupto y si no eran parte de los síntomas del paciente.

La incidencia de ideas y comportamiento suicidas fue evaluada en un análisis combinando de estudios clínicos placebo-controlados con Lamotrigina, participando un total de 6467 pacientes de varias indicaciones.

En el subgrupo de estudios de tratamiento bipolar, la tasa de eventos fue numéricamente superior, pero no estadísticamente significativa, para Lamotrigina (29/1212 (2.4%)), en comparación con placebo (19/1054 (1.8%)). En un análisis combinado de indicaciones psiquiátricas, los eventos fueron más comunes en el primer mes de tratamiento en pacientes recibiendo Lamotrigina. Los eventos comportacionales fueron más comunes en pacientes de sexo masculino.



En un subgrupo de estudio de epilepsia, no hubo diferencias estadísticamente significativas en la tasa de eventos entre Lamotrigina y placebo. Aunque el número de eventos de ideas y comportamiento suicidas haya sido muy bajo (6/1073 (0.6%) para Lamotrigina y 2/805 (0.3%) para placebo) para permitir una comparación definitiva entre los grupos de tratamiento, la tasa de eventos relatada en este análisis de Lamotrigina es consistente con un posible efecto de clase reportado por la FDA, basado en un meta análisis de 11 medicamentos anticonvulsivantes, incluida la Lamotrigina.

Anticonceptivos hormonales:

Efecto de los anticonceptivos hormonales sobre la eficacia de la Lamotrigina: Se ha demostrado que la combinación de etinilestradiol/levonorgestrel (30 mcg/150 mcg) aumenta la eliminación de Lamotrigina por aproximadamente dos veces, resultando en la reducción de los niveles de Lamotrigina (véase Interacciones medicamentosas y otras formas de interacción). Después de la titulación, mayores dosis de mantenimiento de Lamotrigina pueden ser necesarias (en hasta dos veces o más) para conseguir la respuesta terapéutica máxima. En las mujeres que no están utilizando sustancias que inducen la glucuronidación de Lamotrigina y están en uso anticonceptivo hormonal que incluye de una semana de medicamento inactivo (por ejemplo, una semana sin píldora), aumentos transitorios graduales en los niveles de Lamotrigina se producirán durante la semana de medicamento inactivo. Estos aumentos serán más grandes cuando se aumenta la dosis de Lamotrigina días previos o durante la semana de medicamento inactivo. Para instrucciones de dosificación (véase Posología).

Los médicos deberán proporcionar un seguimiento clínico apropiado a las mujeres que comiencen o paren de tomar anticonceptivos durante el tratamiento con Lamotrigina, puede ser necesario un ajuste de Lamotrigina.

Otros contraceptivos orales y tratamiento de Terapia de Reposición Hormonal no fueron estudiadas, entretanto ellos pueden, de forma similar, afectar los parámetros farmacocinéticos de Lamotrigina.

Efectos de Lamotrigina en eficacia de anticonceptivos hormonales: Un estudio interactivo con 16 voluntarios sanos ha demostrado que cuando Lamotrigina y anticonceptivos hormonales (asociación de etinilestradiol/levonorgestrel) son administrados en combinación, hay un modesto aumento en la eliminación de levonorgestrel y alteraciones en los niveles de FSH y LH en suero (ver Interacción con otros medicamentos y otras formas de Interacciones). El impacto de estos cambios en la actividad ovulatoria es desconocido. Sin embargo, no se puede descartar que estos cambios resultan en una disminución de la eficacia anticonceptiva en algunas pacientes que toman medicamentos hormonales y Lamotrigina. Por lo tanto, los pacientes deben ser instruidos para informar inmediatamente al médico cualquier cambio en su ciclo menstrual, ejemplo: sangrado.

• Dihidrofolato reductasa:

Lamotrigina es un inhibidor débil de la dihidrofolato reductasa, por lo tanto, no hay posibilidad de interferencia con el metabolismo del folato durante tratamiento prolongado. Sin embargo, en períodos de hasta un año, la Lamotrigina no provoca alteraciones significativas en la concentración



de hemoglobina, en un volumen corpuscular medio y en las concentraciones de folato en el suero o eritrocitos. Para períodos de tratamiento de hasta cinco años no hay alteraciones significativas en la concentración de folato en los eritrocitos.

• Insuficiencia renal:

En estudios de dosis única, en pacientes con enfermedad renal terminal, las concentraciones plasmáticas de Lamotrigina no se alteraron significativamente. Sin embargo, como es esperado que haya una acumulación del metabolito glicuronato se debe tener cuidado al tratar a pacientes con insuficiencia renal.

Pacientes tratados con otras formulaciones que contienen Lamotrigina:

Lamotrigina no debe ser administrado a pacientes que están siendo tratados con otras formulaciones que contienen Lamotrigina, sin recomendación médica.

• Epilepsia:

Como ocurre con otros medicamentos antiepilépticos, la suspensión brusca de Lamotrigina puede provocar crisis de rebote. A menos que sea necesaria una interrupción abrupta (en los casos exantema, por ejemplo), la dosis de Lamotrigina debe ser reducida gradualmente durante un período de 2 semanas.

Hay informes en la literatura que las crisis convulsivas graves, incluyendo el estado de mal epiléptico, puede dar lugar a rabdomiolisis, disfunción orgánica múltiple y coagulación intravascular diseminada, a veces lleva a la muerte. Casos similares se han producido en asociación el uso de Lamotrigina.

• Embarazo y lactancia:

La administración de Lamotrigina no redujo la fertilidad en los animales en los estudios reproducción. No hay experiencia del efecto de Lamotrigina sobre la fertilidad humana.

Los datos posteriores a la comercialización, como resultado de varios registros prospectivos de embarazo, documentan resultados de casi 2.000 mujeres expuestas a Lamotrigina utilizada en monoterapia durante el primer trimestre del embarazo. Los datos disponibles hasta el momento no indican un aumento sustancial en el riesgo de malformaciones congénitas asociado con el uso Lamotrigina. Se observó un aumento en el riesgo de fisuras orales asociados con el uso de Lamotrigina durante el embarazo. El aumento en el riesgo no se ha confirmado durante el análisis datos de otros 6 registros. Los dalos relacionados a la utilización de Lamotrigina en combinación con otros medicamentos son insuficientes para evaluar el riesgo de malformaciones asociadas con otros agentes y el uso concomitante de Lamotrigina.

Como la mayoría de las drogas, la Lamotrigina no debe utilizarse durante el embarazo, a menos que, criterios clínicos, el beneficio potencial para la madre justifica cualquier riesgo posible para la el desarrollo fetal.



Los cambios fisiológicos relacionados con el embarazo pueden afectar a los niveles y/o efectos terapéutica de la Lamotrigina. Hay reportes de disminución de los niveles de Lamotrigina durante embarazo. Se debe asegurar el adecuado seguimiento clínico de la mujer embarazada tomando Lamotrigina.

Existe poca información sobre el uso de Lamotrigina en la lactancia. Los datos preliminares indican que esta sustancia pasa a la leche materna, por lo general en concentraciones del orden de 40-60% de la concentración sérica. En un pequeño número de bebés alimentados con leche materna la concentración sérica de Lamotrigina alcanzó niveles compatibles con lo que pueden ocurrir efectos farmacológicos.

El beneficio potencial de la lactancia materna se debe considerar contra el riesgo potencial de efectos adversos a los bebés.

• Efectos sobre la capacidad para conducir y operar maquinaria:

Dos estudios con voluntarios demostraron que el efecto de la Lamotrigina sobre la coordinación motora visual, movimientos oculares, movimientos corporales y la sedación no diferir de placebo.

En los estudios clínicos con Lamotrigina eventos adversos de características neurológicas como mareos y diplopía se reportaron. Por lo tanto, los pacientes deben evaluar cómo afecta el tratamiento con Lamotrigina antes de conducir y manejar maquinaria.

INTERACCIONES CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN:

La UDP-glucuronil-transferasa, ha sido identificada como la enzima responsable del metabolismo de Lamotrigina. No hay evidencia de que la Lamotrigina provoque inducción o inhibición clínicamente relevantes de las enzimas hepáticas oxidativas que metabolizan los fármacos y las interacciones entre Lamotrigina y fármacos metabolizados por la enzima citocromo P450 son poco probable. La Lamotrigina puede inducir su propio metabolismo, pero el efecto es modesto y, probablemente, no tiene consecuencias clínicas significativas.

Tabla 1
Efectos de otras drogas en la glucuronidación de la Lamotrigina

Drogas	que	inhiben	Drogas	que	inducen	Droga	s que no inhib	en ni inducen
significativ	amente la		significativamente la		significativamente		la	
glucuronic	lación de		glucuronidad	ción de		glucuronidación de		
Lamotrigin	ıa		Lamotrigina			Lamo	trigina	
			Carbamazepi	na,	fenitoina,	Litio,	bupropion,	olanzapina,
Valproato		primidona,	fen	obarbitona,	oxcarb	amazepina,	felbomato,	
			rifampicina,	lopinav	rir/ritonavir,	gapab	entina, le	evetiracetam,
			asociación de	è		pregal	palina,	topiramato,
			etinilestradio	l/levonor	gestrel*	zonisa	mide	

^{*}Otros anticonceptivos orales y terapias de reposición hormonal no fueron estudiados, aunque puedan afectar los parámetros farmacocinéticos de forma similar.



- Recomendaciones posológicas generales para los pacientes especiales-mujeres tomando anticonceptivos hormonales y advertencias.

• Interacciones con otros medicamentos:

El valproato, que inhibe la glucuronidación de Lamotrigina, reduce el metabolismo y aumenta la vida media de Lamotrigina cerca de dos veces.

Algunos agentes antiepilépticos (tales como fenitoína, carbamazepina o fenobarbital y primidina) que inducen las enzimas hepáticas de metabolización de drogas, inducen la glucuronidación de Lamotrigina, aumentando su metabolismo.

Hay informes de eventos en el sistema nervioso central - incluyendo mareos, ataxia, diplopía, visión borrosa y náuseas - en pacientes que toman carbamazepina después de la introducción Lamotrigina. Estos eventos se resuelven normalmente cuando la dosis de carbamazepina se reduce. Se observó un efecto similar durante un estudio de Lamotrigina con oxcarbazepina en voluntarios adultos sanos, pero la reducción de la dosis no se investigó.

En un estudio de voluntarios adultos sanos, utilizando dosis de 200 mg de Lamotrigina y 1200 mg de oxcarbazepina, se observó que la oxcarbazepina no alteró el metabolismo Lamotrigina y la Lamotrigina no alteró el metabolismo de la oxcarbazepina.

En un estudio de voluntarios sanos, la coadministración de felbamato (1200 mg dos veces día) y Lamotrigina (100 mg dos veces al día durante 10 días) no mostraron tener efectos clínicos relevantes en la farmacocinética de Lamotrigina.

Basado en el análisis retrospectivo de los niveles plasmáticos en pacientes que reciben Lamotrigina solo o junto con gabapentina, la eliminación de Lamotrigina no parece ser alterada por gabapentina.

Interacciones potenciales entre levetiracetam y Lamotrigina fueron pesquisadas evaluando las concentraciones séricas de ambos agentes durante estudio clínico placebo-controlado.

Estos datos indican que la Lamotrigina no influye en la farmacocinética de levetiracetam y levetiracetam no afecta la farmacocinética de Lamotrigina.

El estado de equilibrio de las concentraciones plasmáticas de Lamotrigina no fueron afectadas por la administración concomitante con pregabalina (300 mg tres veces al día).

El topiramato no afectó a las concentraciones plasmáticas de Lamotrigina, en cuanto se observó un aumento de 15% a concentraciones de topiramato.

En un estudio con pacientes con epilepsia, la coadministración de zonisamida (200 a 400 mg/día), Lamotrigina (150 a 500 mg/día) durante 35 días no tuvo efecto significativo sobre la farmacocinética de Lamotrigina.

Aunque modificaciones han sido reportados las concentraciones en plasma con otras drogas antiepilépticos, los estudios controlados no mostraron ninguna evidencia de que Lamotrigina afecte



las concentraciones plasmáticas de los fármacos antiepilépticos cuando se administran de forma concomitante.

La evidencia de los estudios in vitro mostró que la Lamotrigina no altera la unión de otras drogas antiepilépticas a proteínas plasmáticas.

En un estudio en 10 voluntarios varones sanos, se encontró que la rifampicina aumentó la eliminación, y disminución de la vida media de Lamotrigina para la inducción de enzimas hepáticas responsable de la glucuronidación. En los pacientes que reciben tratamiento concomitante rifampicina, debe utilizar el régimen de tratamiento recomendado para Lamotrigina y los inductores de la glucuronidación competitiva.

En un estudio de voluntarios sanos, lopinavir/ritonavir, redujo aproximadamente la mitad de las concentraciones plasmáticas de Lamotrigina, probablemente por inducción de glucuronidación. En pacientes que reciben tratamiento concomitante con lopinavir/ritonavir, el régimen de tratamiento recomendado para inducir la glucuronidación de Lamotrigina debe ser considerado.

• Interacciones con otros agentes psicoactivos:

La farmacocinética de litio después 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 administración concomitante de 100 mg/día de Lamotrigina.

Múltiples dosis orales de bupropión no tuvieron efectos estadísticamente significativos sobre la farmacocinética de una sola dosis de Lamotrigina en 12 sujetos y sólo había un ligero aumento en el área bajo la curva (AUC) del metabolito glucurónido de Lamotrigina.

En un estudio de voluntarios adultos sanos, 15 mg de olanzapina redujo el área bajo la curva (AUC) y $C_{\text{máx}}$ de Lamotrigina tiene un promedio de 24% y 20%, respectivamente. En general, se espera que un efecto de esta magnitud no sea clínicamente relevante. Lamotrigina, en dosis de 200 mg no afectó a la farmacocinética de la olanzapina.

Dosis orales múltiples de Lamotrigina 400 mg al día no tuvo efecto clínico significativo en la farmacocinética de una dosis única de 2 mg de risperidona en 14 voluntarios adultos saludables.

Después de la coadministración de risperidona 2 mg de Lamotrigina, 12 de los 14 voluntarios presentaron somnolencia, comparando 1 de 20 cuando tomaron risperidona sola y cuando Lamotrigina se administró sola.

En los experimentos de inhibición in vitro indicaron que la formación del metabolito primario Lamotrigina, el 2-N-glucurónido, se ve mínimamente afectada por la co-incubación con amitriptilina, bupropión, clonazepam, fluoxetina, haloperidol o lorazepam. Datos sobre el metabolismo de bufuralol obtenidos del microsoma hepático humano sugieren que la Lamotrigina no reduce la eliminación de los fármacos eliminados predominantemente por CYP2D6. Los resultados de los experimentos in vitro también sugieren que es poco probable que la eliminación de Lamotrigina se ve afectada por clozapina, fenelzina, risperidona, sertralina o trazodona.



• Interacción con anticonceptivos hormonales:

Efecto de los anticonceptivos hormonales en la farmacocinética de Lamotrigina: En un estudio con 16 voluntarios, se encontró que el uso de anticonceptivos que contienen 30 mcg de etinilestradiol y 150 mcg levonorgestrel asociado, causaron un aumento en la eliminación oral de Lamotrigina en aproximadamente dos veces, resultando una reducción promedio de 52% y 39% en el área bajo la curva (AUC) y C_{max}, respectivamente. Las concentraciones séricas de Lamotrigina aumentaron gradualmente durante el curso de una semana de medicación inactiva (por ejemplo, una semana sin anticoncepción) con concentraciones predosis al final de semana inactiva de la medicación y en promedio alrededor de dos veces mayor que durante la co-terapia.

Efecto de la Lamotrigina en la farmacocinética de anticonceptivos hormonales: En un estudio de 16 voluntarios, una dosis de equilibrio de 300 mg de Lamotrigina no afectó la farmacocinética del componente etinilestradiol asociado con el medicamento. Se observó aumento moderado en la eliminación oral del componente levonorgestrel, lo que resulta una reducción promedio de 19% y 12% en el área bajo la curva (AUC) y C_{max} de levonorgestrel, respectivamente. Medidas de concentraciones séricas de FSH, LH y estradiol durante el estudio indicaron una cierta pérdida de supresión de la actividad hormonal ovárica en algunas mujeres.

Aunque la medición de la progesterona sérica se ha indicado que no había evidencia de hormona la ovulación en cualquiera de los 16 voluntarios. El impacto del aumento moderado en la eliminación de levonorgestrel y cambios en las concentraciones séricas de FSH y LH en la actividad ovulatoria es desconocido (ver Precauciones). El efecto de diferentes dosis de 300 mg de Lamotrigina/día no se ha estudiado y los estudios con otras formulaciones hormonales femeninas no se llevaron a cabo.

REACCIONES ADVERSAS

Se utiliza la siguiente conversión para clasificar los efectos indeseables: muy comunes (>1/100), comunes (>1/100, <1/100), poco comunes (>1/1000), raros (>1/10000), raros (>1/10000).

Disturbios de la piel y tejido subcutáneo:

Durante ensayos clínicos en monoterapia:

Muy común: exantema cutáneo.

Durante otros estudios clínicos:

Muy común: exantema cutáneo.

Raro: Síndrome de Stevens-Johnson

Muy raro: necrolisis epidérmica toxica.

En estudios clínicos doble ciego, ocurrieron exantemas cutáneos (rash cutáneo) en hasta 10% de los pacientes que tomaban Lamotrigina y en 5% de los pacientes que tomaban placebo. Los exantemas



cutáneos llevaran a la suspensión del tratamiento con Lamotrigina en 2% de los pacientes. El exantema, normalmente de apariencia maculo-papular, generalmente aparece dentro de 8 semanas después del inicio del tratamiento, ocurriendo regresión con la suspensión de la droga.

Raramente, fueron observados exantemas cutáneos graves, incluyendo Síndrome Stevens Johnson

y necrólisis epidérmica toxica (NET, Síndrome de Lyell). Sin embargo, la mayoría de los casos ocurrió pronta recuperación con la suspensión de la droga, algunos pacientes experimentan déficit de cicatrización irreversibles y en algunos casos raros muerte.

El riesgo de exantema global parece estar asociado con:

- Altas dosis iniciales de Lamotrigina, y dosis que exceden el escalamiento de la dosis recomendada en la terapia con Lamotrigina.
- Uso concomitante con valproato.

Exantemas han sido relatados como parte de un síndrome de hipersensibilidad asociada a un estándar variable de síntomas sistémicos.

Disturbios de sistema sanguíneo y linfático:

Muy raro: anormalidades hematológicas incluyendo neutropenia, leucopenia, anemia, trombocitopenia, pancitopenia, anemia aplástica, agranulocitosis.

Anormalidades hematológicas pueden o no estar asociadas a síndrome de hipersensibilidad.

Disturbios del sistema inmunológico:

Muy raro: Síndrome de hipersensibilidad ** (incluyendo síntomas como fiebre, linfadenopatía, edema facial, anormalidades sanguíneas y del hígado, coagulación intravascular diseminada (CID), insuficiencia de múltiples órganos.

**Exantemas también fue relatado como parte del síndrome de hipersensibilidad asociado a un estándar variable de síntomas sistémicos como fiebre, linfadenopatía, edema facial y anormalidades de sangre e hígado. El síndrome muestra un amplio espectro de gravedad clínica y puede, raramente, llevar a un síndrome de coagulación diseminada (CID) e insuficiencia de múltiples órganos. Es importante notar que las manifestaciones de hipersensibilidad prematuras (ejemplo: fiebre y linfodenopatía) pueden estar presentes aunque el exantema no sea evidente.

Si las señales y síntomas estuvieran presentes, el paciente deberá ser evaluado inmediatamente y se descontinua la administración de Lamotrigina, cuando una etiología alternativa no sea establecida.

Disturbios psiquiátricos:

Común: irritabilidad.

Poco común: agresividad.



Muy raros: tics, alucinaciones, confusión.

Disturbios de sistema nervioso:

Durante ensayos clínicos en monoterapia:

Muy común: dolor de cabeza.

Comunes: enfermedad, insomnio, mareo, temblor.

Poco común: ataxia.

Durante otros estudios clínicos:

Muy común: dolor de cabeza, vértigo.

Comunes: nistagmo, temblor, ataxia, enfermedad, insomnio.

Muy raros: agitación, disturbios de los movimientos, empeoramiento de enfermedad de Parkinson, efectos extrapiramidales, coreoatetosis, aumento en la frecuencia de convulsiones.

Fue relatado que la Lamotrigina puede empeorar los síntomas parkinsonianos en pacientes con enfermedad de Parkinson preexistente. Hay relatos aislados de efectos extrapiramidales y coreoatetosis en pacientes sin esta predisposición.

Disturbios oculares:

Muy comunes: diplopía, visión borrosa.

Raro: conjuntivitis.

Disturbios gastrointestinales:

Durante ensayos clínicos en monoterapia:

Común: náuseas.

Durante otros estudios clínicos:

Común: disturbios gastrointestinales (incluyendo vómitos y diarrea).

Disturbios hepato-biliares:

Muy raros: test de función hepática aumentada, disfunción hepática, insuficiencia hepática.

La disfunción hepática ocurre generalmente asociada a reacciones de hipersensibilidad, fueron relatados casos aislados sin señales claras de hipersensibilidad.

Disturbios musculoesqueléticos y de tejido conjuntivo:

Muy raros: reacciones semejantes al lupus.

Disturbios generales



Común: fatiga.

POSOLOGÍA Y MÉTODO DE ADMINISTRACIÓN

Los comprimidos de LETICO deben ser ingeridos completos, y no deben ni masticarse ni triturarse.

Si la dosis calculada de LETICO, por ejemplo, para uso en niños (sólo en epilepsia) o pacientes con insuficiencia hepática, no puede ser dividida en múltiples comprimidos de menor concentración, la dosis a ser administrada es la equivalente a la menor concentración más cercana de todos los comprimidos.

Reinicio de terapia

Los prescriptores deben evaluar la necesidad de aumento progresivo hasta la dosis de mantenimiento cuando reinician LETICO en pacientes que han discontinuado LETICO por cualquier motivo, dado que el riesgo de exantema grave se asocia con dosis de inicio elevadas y con situaciones en las que se excede el aumento progresivo de dosis recomendado para LETICO. Cuanto mayor el intervalo de tiempo desde la última dosis, más debe considerarse el aumento progresivo hasta lograr la dosis de mantenimiento. Cuando el intervalo de discontinuación de LETICO excede las cinco vidas medias, LETICO debería aumentarse en forma progresiva hasta la dosis de mantenimiento de acuerdo a un esquema apropiado.

Se recomienda que LETICO no sea reiniciado en pacientes que lo han discontinuado debido a exantema asociado con tratamiento previo con LETICO, salvo que el beneficio potencial supere claramente el riesgo.

EPILEPSIA

Cuando se retiran los fármacos antiepilépticos concomitantes para lograr la monoterapia con LETICO o se agregan otras DAEs (drogas antiepilépticas) a los regímenes de tratamiento que contienen lamotrigina, se debe tener en cuenta el efecto que esto pueda tener sobre la farmacocinética de lamotrigina.

Posología en monoterapia para la epilepsia

Adultos (mayores de 12 años de edad).

La dosis inicial de LETICO en monoterapia es 25 mg una vez al día por dos semanas, seguida por 50 mg una vez al día por dos semanas. Posteriormente, se debe aumentar la dosis en un máximo de 50 a 100 mg en lapsos de una a dos semanas hasta lograr la respuesta óptima. La dosis de mantenimiento usual para lograr la respuesta óptima es 100 a 200 mg/día administrados una vez al día o divididas en dos dosis. Algunos pacientes han requerido 500 mg/día de LETICO para lograr la respuesta deseada.

Una vez logrado el control epiléptico durante la terapia adjunta, es posible retirar los fármacos antiepilépticos (FAE) concomitantes y que los pacientes prosigan con la monoterapia con LETICO.



Debido al riesgo de exantema no se debe exceder la dosis inicial ni el escalamiento posterior de la dosis.

Posología en terapia agregada para la epilepsia

Adultos (mayores de 12 años de edad)

En los pacientes que tomen valproato con/sin alguna otra droga antiepiléptica (DAE), la dosis inicial de lamotrigina es de 25 mg día por medio durante dos semanas, seguida por 25 mg una vez al día durante dos semanas. Posteriormente, la dosis debe ser aumentada en un máximo de 25-50 mg cada 1-2 semanas hasta que se obtenga la respuesta óptima. La dosis usual de mantenimiento para obtener la respuesta óptima es de 100-200 mg/día, administrados una vez al día o dividido en dos tomas.

En los pacientes que tomen DAE concomitantes u otros medicamentos que induzcan la glucuronidación de lamotrigina con/sin otros DAE (excepto valproato), la dosis inicial de lamotrigina es de 50 mg una vez al día durante dos semanas, seguida por 100 mg/día administrada dividida en dos tomas durante dos semanas.

Posteriormente, la dosis debe ser aumentada en un máximo de 100 mg cada 1-2 semanas hasta que se obtenga la respuesta óptima. La dosis usual de mantenimiento para obtener la respuesta óptima es de 200-400 mg/día dividida en dos tomas.

Algunos pacientes han requerido 700 mg/día de lamotrigina para obtener la respuesta deseada.

En aquellos pacientes que se encuentren tomando otros medicamentos que no inhiben ni inducen de manera significativa la glucuronidación de la lamotrigina, la dosis inicial de LETICO es de 25 mg una vez al día por dos semanas, seguidos por 50 mg una vez al día por dos semanas. En adelante, la dosis deberá ser incrementada hasta un máximo de 50 a 100 mg en lapsos de una a dos semanas, hasta lograr la respuesta óptima. La dosis usual de mantenimiento para lograr una respuesta óptima es de 100 a 200 mg/día, administrada una vez al día o dividida en dos tomas.

Tabla 2: Régimen de tratamiento recomendado en EPILEPSIA para adultos y mayores de 12 años de edad:

Régimen de tratamiento	Semanas 1 + 2	Semanas 3 + 4	Dosis de Mantenimiento
Monoterapia	25 mg (una vez al día)	50 mg (una vez al día)	100 – 200 mg (una vez al día o dividida en dos tomas) Para lograr el mantenimiento, las dosis se pueden aumentar en 50 –



				100 mg en lapsos de una a dos semanas
Terapia adjunta con valproato independientemente de cualquier medicamento concomitante		12,5 mg (25 mg administrados en días alternos)	25 mg (una vez al día)	100 – 200 mg (una vez al día o dividida en dos tomas) Para lograr el mantenimiento, las dosis se pueden aumentar en 25 – 50 mg en lapsos de una a dos semanas
Terapia adjunta sin	Este régimen posológico se debe usar con: Fenitoína Carbamazepina Fenobabital Primidona O con otros inductores de la glucuronidación de lamotrigina.	50 mg (una vez al día)	100 mg (dividido en dos tomas)	200 – 400 mg (dividido en dos tomas) Para lograr el mantenimiento, las dosis se pueden aumentar en 100 mg en lapsos de una a dos semanas
valproato	Este régimen de dosis debe ser usado con otros medicamentos que no inhiben ni inducen de manera significativa la glucuronidación de lamotrigina	25 mg (una vez al día)	50 mg (una vez al día)	100 – 200 mg (una vez al día o dividida en dos tomas) Para lograr el mantenimiento, las dosis se pueden aumentar en 50 – 100 mg en lapsos de una a dos semanas

En pacientes que toman DAEs para los que actualmente se desconoce la interacción farmacocinética con LETICO, se debe usar el régimen de tratamiento recomendado para LETICO con valproato concurrente.

Debido al riesgo de exantema no deben excederse la dosis inicial ni la del escalamiento subsecuente.



Niños desde 2 a 12 años de edad:

En los pacientes que tomen valproato con/sin algún otra DAE, la dosis inicial de lamotrigina es de 0,15 mg/kg de peso corporal/día administrada una vez durante dos semanas, seguida por 0,3 mg/kg/día administrada una vez al día durante dos semanas. Posteriormente, la dosis debe ser aumentada en un máximo de 0,3 mg/kg cada 1-2 semanas hasta que se obtenga la respuesta óptima. La dosis usual de mantenimiento para obtener la respuesta óptima es de 1 a 5 mg/kg/día administrada una vez al día o dividida en dos tomas diarias, con un máximo de 200 mg/día.

En los pacientes que tomen DAEs concomitantes u otros medicamentos que induzcan la glucuronidación de la lamotrigina con/sin otras DAEs (excepto valproato), la dosis inicial de lamotrigina es de 0,6 mg/kg de peso corporal/día dividida en dos tomas diarias durante dos semanas, seguida por 1,2 mg/kg/día dividida en dos tomas diarias durante dos semanas. En adelante, la dosis debe ser aumentada en un máximo de 1,2 mg/kg cada 1-2 semanas hasta que se obtenga la respuesta óptima. La dosis usual de mantenimiento, para obtener la respuesta óptima, es de 5-15 mg/kg/día administrados una vez al día o dividida en dos tomas diarias, con un máximo de 400 mg/día.

En pacientes que toman otros medicamentos que no inhiben ni inducen de manera significativa la glucuronidación de la lamotrigina, la dosis inicial de LETICO es de 0,3 mg/kg de peso corporal/día administrada una vez al día o dividida en dos tomas diarias durante dos semanas, seguida de 0,6 mg/kg/día administrados una vez al día o divididos en dos tomas diarias por dos semanas. En adelante, la dosis debe ser aumentada a un máximo de 0,6 mg/kg cada 1-2 semanas hasta que se obtenga la respuesta óptima. La dosis usual de mantenimiento para obtener la respuesta óptima es de 1-10 mg/kg/día administrados una vez al día o dividida en dos tomas diarias, con un máximo de 200 mg/día.

Para asegurar que se mantenga la dosis terapéutica se debe vigilar el peso del niño y revisar la dosis a medida que ocurran cambios de peso.



Tabla 3: Régimen de tratamiento recomendado para niños de 2-12 años de edad en la farmacoterapia combinada de la EPILEPSIA (dosis diaria total en mg/kg de peso corporal/día).

ntenimiento
ementos de 0,3
kg en lapsos de
a dos semanas
lograr una dosis
mantenimiento
5 mg/kg (una
al día o dividida
los tomas) hasta
máximo de 200
día.
ementos de 1,2
kg en lapsos de
a dos semanas
lograr una dosis
nantenimiento
– 15 mg/kg ı vez al día o
dida en dos
as) hasta un
imo de 400
día.
a.a.
ementos de 0,6
kg en lapsos de
a dos semanas
lograr una dosis
nantenimiento
– 10 mg/kg
vez al día o
dida en dos
as) hasta un
imo de 200
día.
i adondo ekannida jido ekannida ji

En pacientes que toman DAEs para los que actualmente se desconoce la interacción farmacocinética con lamotrigina, se debe usar el régimen de tratamiento recomendado para lamotrigina con valproato concurrente.



Si la dosis diaria calculada en pacientes que toman valproato es 1 a 2 mg, entonces se pueden tomar 2 mg en días alternos durante las primeras dos semanas. Si la dosis diaria calculada en pacientes que toman valproato es menos de 1 mg, entonces no se debe administrar LETICO.

Debido al riesgo de exantema no deben excederse la dosis inicial ni el escalamiento subsecuente de la dosis.

Es posible que los pacientes de 2 a 6 años de edad requieran una dosis de mantenimiento en el extremo superior del intervalo recomendado.

Monoterapia y terapia de adición para epilepsia

Niños menores de 2 años de edad:

Aún no se estudia el uso de la lamotrigina como monoterapia en niños menores de 2 años de edad, ni como terapia de adición en niños menores de 1 mes de edad (información limitada). Aún no se establecen los perfiles de seguridad y eficacia de la lamotrigina administrada como terapia de adición en el tratamiento de crisis parciales en niños de 1 mes a 2 años de edad. Por lo tanto, no se recomienda el uso de LETICO en niños menores de 2 años de edad.

Trastorno Bipolar

Adultos (18 años de edad y mayores)

Debido al riesgo de exantema no deben excederse la dosis inicial ni el escalamiento subsecuente de la dosis.

LETICO se recomienda para uso en los pacientes con trastorno bipolar en riesgo de un futuro episodio depresivo.

Para prevenir la recurrencia de los episodios depresivos se debe observar el siguiente régimen de transición. El régimen de transición involucra el escalamiento de la dosis de lamotrigina a una dosis de mantenimiento de la estabilización durante seis semanas después de lo cual, si está clínicamente indicado, otros fármacos psicotrópicos y/o antiepilépticos pueden ser discontinuados.

Se debe tomar en cuenta la terapia adjunta para la prevención de episodios maníacos, ya que no se ha establecido concluyentemente la eficacia de LETICO en la manía.



Tabla 4: Escalamiento de la dosis hasta la dosis de mantenimiento recomendada para adultos (18 años de edad y mayores) tratados para TRASTORNO bipolar

Régimen de tratamiento	Semanas 1-2	Semanas 3-4	Semana 5	Dosis de Estabilización Objetivo (Semana 6)**
a) Terapia adjunta con inhibidores de la	12,5 mg	25 mg	50 mg	100 mg
glucuronidación de	(administración	(una vez al	(una vez al día o	(una vez al día o
lamotrigina, por ejemplo, valproato	de 25 mg día por medio)	día)	dia o dividido en	dividido en dos tomas diarias)
	, per		dos tomas	(máxima dosis
			diarias)	diaria de 200 mg)
b) Terapia adjunta con inductores de la glucuronidación de	50 mg	100 mg	200 mg	300 mg en la semana 6, aumentando a 400
lamotrigina en pacientes	(una vez al día)	(dividido en	(dividido en	mg/día si es
que NO estén tomando		dos tomas	dos tomas	necesario en la
inhibidores como el valproato		diarias)	diarias)	semana 7
valpi dato				(dividida en dos
Este régimen posológico se				tomas diarias)
debe usar con:				
Fenitoína				
Carbamazepina				
Fenobarbital				
Primidona				
O con otros inductores de la				
glucuronidación de				
lamotrigina				
c) Monoterapia con	25 mg	50 mg	100 mg	200 mg
lamotrigina	(una vez al día)	(una vez al día o dividida	(una vez al día o dividida	(Rango de dosis de 100-400 mg)
0		en dos tomas	en dos	(una vez al día o
		diarias)	tomas	dividido en dos
Terapia adjunta en			diarias)	tomas diarias)
pacientes que toman otros				
medicamentos que no inhiben ni inducen de				
manera significativa la				



glucuronidación de		
lamotrigina		

NOTA: En los pacientes que toman DAEs de los que no se conozca actualmente la interacción farmacocinética con la lamotrigina, se debería usar el escalamiento de la dosis recomendado para la lamotrigina con la administración concurrente de valproato.

a) Terapia adjunta con inhibidores de la glucuronidación de lamotrigina (por ejemplo: Valproato).

En pacientes que toman fármacos inhibidores de la glucuronidación concomitantes como valproato, la dosis inicial de LETICO es 25 mg cada día alterno por dos semanas, seguidos de 25 mg una vez al día por dos semanas. La dosis se debe aumentar hasta 50 mg una vez al día (o en dos dosis divididas) en la semana 5. La dosis usual deseada para lograr la respuesta óptima es 100 mg/día administrados una vez al día o en dos dosis divididas. Sin embargo, se puede aumentar la dosis hasta una dosis diaria máxima de 200 mg, dependiendo de la respuesta clínica.

b) Terapia adjunta con inductores de la glucuronidación de lamotrigina en pacientes que NO toman inhibidores como el Valproato.

Este régimen posológico se debe usar con fenitoína, carbamazepina, fenobarbital, primidona y otros fármacos reconocidos por inducir la glucuronidación de lamotrigina. En los pacientes que actualmente toman fármacos que inducen la glucuronidación de lamotrigina y NO toman valproato, la dosis inicial de LETICO es 50 mg una vez al día por dos semanas, seguidos de 100 mg/día administrados en dos dosis divididas por dos semanas. La dosis se debe aumentar hasta 200 mg/día administrados como dos dosis divididas en la semana 5. En la semana 6, se puede aumentar la dosis a 300 mg/día, sin embargo, la dosis usual deseada para lograr la respuesta óptima es 400 mg/día administrados en dos dosis divididas que se pueden administrar a partir de la semana 7.

c) Monoterapia con LETICO o terapia adjunta en pacientes que toman otros medicamentos que no inhiben ni inducen significativamente la glucuronidación de lamotrigina.

La dosis inicial de LETICO en pacientes que estén tomando litio, bupropión, olanzapina, oxcarbazepina y no están tomando inductores o inhibidores de la glucuronidación de lamotrigina o están tomando lamotrigina en monoterapia, es de 25 mg una vez al día durante dos semanas, seguida por 50 mg una vez al día (o dividido en dos tomas diarias) durante dos semanas. La dosis se debe aumentar hasta 100 mg/día en la semana 5. La dosis usual deseada para lograr la respuesta óptima es 200 mg/día administrados una vez al día o como dos dosis divididas. Sin embargo, en las pruebas clínicas se usó un rango de 100 a 400 mg.

Una vez lograda la dosis diaria deseada para la estabilización del mantenimiento, se pueden retirar otros medicamentos psicotrópicos como se indica en el programa posológico mostrado a continuación.

^{**}La dosis de estabilización deseada cambiará dependiendo de la respuesta clínica.



Tabla 5: Dosis diaria total de mantenimiento para la estabilización en adultos (18 años de edad y mayores) con TRASTORNO Bipolar después de la discontinuación de los fármacos psicotrópicos o antiepilépticos concomitantes.

Régimen de tratamiento	Semana 1	Semanas 2	Semana 3 en adelante*	
(a) Luego del retiro de inhibidores	Duplicar la dosis			
de la glucuronidación de	de estabilización,			
lamotrigina (por ejemplo:	sin exceder 100	Mantener esta dosis (200 mg/día)		
Valproato)	mg/semana.	(dos dosis divididas)		
	Por ejemplo la			
	dosis de			
	estabilización			
	deseada de 100			
	mg/día se			
	aumentará la			
	semana 1 a 200			
	mg/día			
(b) Luego del retiro de inductores	400 mg	300 mg	200 mg	
de la glucuronidación de	300 mg	225 mg	150 mg	
lamotrigina dependiendo de la	200 mg	150 mg	100 mg	
dosis original.				
Este régimen posológico se debe				
usar con:				
Fenitoína				
Carbamazepina				
Fenobarbital				
Primidona				
o con otros inductores de la				
glucuronidación de lamotrigina				
(c) Luego del retiro de otros	Mantener la dosis deseada alcanzada con el escalamiento			
medicamentos que no inhiben ni	de dosis (200 mg/día)			
inducen de manera significativa la		, ω,	,	
glucuronidación de lamotrigina	(dos dosis divididas)			
		•	•	
	(Rango 100-400 mg)			

NOTA: En pacientes que toman DAEs para los que actualmente se desconoce la interacción farmacocinética con LETICO, Se debe usar el régimen de tratamiento recomendado con LETICO y valproato concurrente.

^{*} La dosis puede ser aumentada hasta 400 mg/día, según sea necesario.



(a) Luego del retiro de terapia adjunta con inhibidores de la glucuronidación de lamotrigina por ejemplo, valproato.

Una vez terminado el valproato, se debe aumentar la dosis de LETICO al doble de la dosis original de estabilización deseada y mantenerla así.

(b) Luego del retiro de terapia adjunta con inductores de la glucuronidación de lamotrigina, dependiendo de la dosis original de mantenimiento. Este régimen se debe usar con fenitoína, carbamazepina, fenobarbital, primidona u otros fármacos conocidos por inducir la glucuronidación de LETICO.

A medida que se retiran los inductores de la glucuronidación se debe reducir gradualmente la dosis de LETICO en el transcurso de tres semanas.

(c) Después de la discontinuación de la terapia adjunta con otros medicamentos que no inhiben ni inducen de manera significativas la glucuronidación de lamotrigina; tales como fármacos psicotrópicos o DAEs sin interacción farmacocinética clínica por ejemplo, litio, bupropión, olanzapina, oxcarbazapina.

Durante todo el retiro de otros medicamentos se debe mantener la dosis deseada lograda con el programa de escalamiento de dosis.

Ajuste de la dosis diaria de LETICO en pacientes con TRASTORNO BIPOLAR después de la adición de otros medicamentos:

No existe experiencia clínica en el ajuste de la dosis diaria de LETICO luego de agregar otros medicamentos. Sin embargo, con base en los estudios sobre interacciones farmacológicas, se pueden hacer las siguientes recomendaciones:



Tabla 6: Ajuste de la dosis diaria de lamotrigina en pacientes adultos (18 años de edad y mayores) con TRASTORNO BIPOLAR después de la adición de otras medicaciones

Régimen de tratamiento	Dosis actual de estabilización de lamotrigina (mg/día)	Semana 1	Semanas 2	Semana 3 en adelante	
(a) Adición de inhibidores de	200 mg	100 mg	Mantener (esta dosis (100	
la glucuronidación de	200 1116	100 1118		•	
	mg/día)				
lamotrigina por ejemplo,	300 mg	150 mg	Mantener esta dosis (150 mg/día)		
valproato, dependiendo de la					
dosis original de lamotrigina.	400 mg	200 mg	Mantener esta dosis (200		
			mg/día		
(b) Adición de inductores de la	200 mg	200 mg	300 mg	400 mg	
glucuronidación de					
lamotrigina, en pacientes que	150 mg	150 mg	225 mg	300 mg	
NO estén tomando valproato					
y dependiendo de la dosis	100 mg	100 mg	150 mg	200 mg	
original de lamotrigina.		· ·			
Este régimen posológico se					
debe usar con:					
dese usur com.					
 Fenitoína					
Carbamazepina					
Fenobarbital					
Primidona					
a and a transfer of the second of					
o con otros inductores de la					
glucuronidación de					
lamotrigina					
(c) Adición de otros	Mantener la dosis objetivo alcanzada en el escalamiento de la				
medicamentos que no inhiben		dosis (20	00 mg/día)		
ni inducen de manera					
significativa la glucuronidación		(rango de	100-400 mg)		
de lamotrigina.					

NOTA: En los pacientes que toman DAEs de los que no se conozca actualmente la interacción farmacocinética con la lamotrigina, se debería usar el régimen de tratamiento recomendado para la lamotrigina con la administración concurrente de valproato.



Discontinuación de LETICO en pacientes adultos con trastorno bipolar:

En las pruebas clínicas, no hubo aumento en la incidencia, severidad o tipo de experiencias adversas luego de la interrupción abrupta de LETICO comparado con el placebo. Por lo tanto, los pacientes pueden terminar el LETICO sin reducción paulatina de la dosis.

• Niños y adolescentes (menores de 18 años de edad)

El uso de LETICO no se indica en el trastorno bipolar en niños y adolescentes menores de 18 años de edad. No se ha establecido la seguridad y eficacia de LETICO para el trastorno bipolar en este grupo de edad. Por tanto, no se pueden hacer recomendaciones posológicas.

RECOMENDACIONES POSOLÓGICAS GENERALES PARA LETICO EN POBLACIONES DE PACIENTES ESPECIALES

- Mujeres que toman anticonceptivos hormonales
- (a) Inicio de LETICO en pacientes que ya toman anticonceptivos hormonales:
 - Aunque se ha demostrado que los anticonceptivos orales aumentan la eliminación de lamotrigina, no serán necesarios ajustes a las guías de escalamiento de dosis recomendadas para LETICO por el sólo uso de anticonceptivos hormonales. El escalamiento de la dosis deberá seguir las guías recomendadas basado en si se agrega lamotrigina a valproato (un inhibidor de la glucuronidación de lamotrigina) o a un inductor de la glucuronidación de lamotrigina o si se agrega LETICO en ausencia de valproato, o de algún inductor de la glucuronizacion de la lamotrigina.
- (b) Inicio de anticonceptivos hormonales en pacientes que ya toman la dosis de mantenimiento de LETICO y NO toman inductores de la glucuronidación de lamotrigina:
 - En la mayoría de los casos será necesario aumentar la dosis de mantenimiento de LETICO hasta el doble de acuerdo con la respuesta clínica individual. Se recomienda que, a partir del momento en que se inicie el uso de anticonceptivos hormonales, se incremente la dosis de lamotrigina en 50 a 100 mg/día cada semana, de acuerdo con la respuesta clínica de cada individuo. Los incrementos en la dosis no deberán exceder este índice, a menos que la respuesta clínica respalde incrementos mayores.
- (c) Interrupción de los anticonceptivos hormonales en pacientes que ya toman la dosis de mantenimiento de LETICO y NO toman inductores de la glucuronidación de lamotrigina:
 - En la mayoría de los casos será necesario disminuir la dosis de mantenimiento de LETICO hasta en un 50% de acuerdo con la respuesta clínica individual. Se recomienda disminuir gradualmente la dosis diaria de lamotrigina en 50 a 100 mg cada semana (a un índice que no exceda el 25% de la dosis total diaria por semana) a lo largo de un periodo de 3 semanas, a menos que la respuesta clínica indique otra cosa.



• Uso con atazanavir/ritonavir

Aunque se ha demostrado que el atazanavir/ritonavir reduce las concentraciones plasmáticas de lamotrigina (véase Interacciones), no debería ser necesario realizar ajustes del esquema de titulación de dosis de LETICO basándose solamente en el uso de atazanvir/ritonavir. La titulación de la dosis debe seguir los esquemas recomendados según si LETICO es adicionado a valproato (un inhibidor de la glucuronidación de lamotrigina), o a un inductor de la glucuronidación de lamotrigina, o si LETICO es adicionado en ausencia de valproato o de un inductor de la glucuronidación de lamotrigina.

En pacientes que ya estén tomando dosis de mantenimiento de LETICO y que no estén tomando inductores de la glucuronidación, es posible que se requiera incrementar la dosis de LETICO si se adiciona atazanavir/ritonavir, o reducirse si se suspende la administración de atazanavir/ritonavir.

Ancianos (mayores de 65 años de edad):

No se requiere un ajuste de la dosis con relación al esquema recomendado. La farmacocinética de la lamotrigina en este grupo de edad no difiere significativamente de la farmacocinética en una población de adultos no ancianos

Insuficiencia hepática:

Las dosis iniciales, de escalamiento y mantenimiento, generalmente deben ser reducidas en aproximadamente 50% en los pacientes con insuficiencia hepática moderada (grado B de Child-Pugh) y en aproximadamente 75% en los pacientes con insuficiencia hepática severa (grado C de Child-Pugh). Las dosis de escalamiento y mantenimiento deben ser ajustadas de acuerdo con la respuesta clínica.

Insuficiencia renal:

Se debe proceder con precaución cuando se administre lamotrigina a pacientes con insuficiencia renal. Para los pacientes con insuficiencia renal en etapa terminal, las dosis iniciales de lamotrigina deben estar basadas en el régimen de DAEs de los pacientes; dosis de mantenimiento reducidas podrían ser eficaces para los pacientes con insuficiencia renal significativa.

SOBREDOSIS

Signos y señales: fue descrita la ingestión aguda de dosis de hasta 10 a 20 veces a la dosis terapéutica máxima. La sobredosis resulto en síntomas que incluyen somnolencia, ataxia, inconciencia y coma.

Tratamiento: en el caso de sobredosis, el paciente debe ser hospitalizado para recibir tratamiento sintomático y de soporte apropiado.

Se indica, lavado gástrico.



CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Guardar a temperatura ambiente (a no más de 25°C) y protegido de la humedad, en su envase original y en un lugar seguro.