CALLEXE®

LEVETIRACETAM

Venta Bajo Receta - Industria Argentina

Fórmula: cada frasco ampolla x 5 ml contiene: levetiracetam 500,0 mg. Excipientes: acetato de sodio trihidratado 82,0 mg, cloruro de sodio 45,0 mg, ácido acético glacial solución 10% v/v c.s.p. pH 5,5, agua para inyectables c.s.p. 5,0 ml.

Acción Terapéutica: anticonvulsivante.

Indicaciones: CALLEXE Inyectable es una alternativa para pacientes adultos (16 años o mayores) cuando, temporariamente, no se indica la administración oral.

Crisis de inicio parcial

CALLEXE está indicado como una terapia complementaria en el tratamiento de crisis de inicio parcial en adultos con epilepsia. **Consideraciones en Pacientes con Epilepsia Mioclónica Juvenil**

CALLEXE está indicado como terapia complementaria en el tratamiento de convulsiones mioclónicas en adultos con epilepsia mioclónica juvenil.

Convulsiones Tónico-Clónicas Generalizadas Primarias

CALLEXE está indicado como terapia complementaria en el tratamiento de convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias en adultos con epilepsia generalizada idiopática.

Acción Farmacológica: el mecanismo preciso mediante el cual levetiracetam ejerce su efecto antiepiléptico es desconocido. La actividad antiepiléptica de levetiracetam se ha demostrado en varios modelos animales de epilepsia parcial y generalizada. Levetiracetam no inhibió convulsiones clónicas inducidas por la estimulación máxima con corriente eléctrica o ciertos químicos convulsivos y mostró sólo una actividad mínima en la estimulación subcutánea y en la prueba de umbral. Se observó provocación, sin embargo, contra la actividad generalizada anormalmente sincrónica, a partir de convulsiones focales inducidas por cobalto en el foco motor cortical en monos reflejos. Levetiracetam y su principal metabolito no inhibieron las respuestas de las crías de ratas a la estimulación repetitiva de la corteza cerebral, un modelo de epilepsia refleja. Levetiracetam mostró propiedades inhibitorias en el modelo de activación inducida en ratas, otro modelo de crisis parciales complejas en seres humanos. Levetiracetam no altera las concentraciones séricas de fenitoína, carbamazepina, ácido valproico, lamotrigina, gabapentina, topiramato o clonazepam. Los estudios in vitro revelaron que parte de la actividad de levetiracetam se debe a la unión a la proteína de la vesícula sináptica SV2A no está orientada, levetiracetam y los análogos relacionados mostraron un orden de afinidad para SV2A que se correlacionó con la protección de la epilepsia en varios modelos animales de crisis y con convulsiones audiogénicas. Estos hallazgos sugieren que la interacción de levetiracetam con la proteína SV2A podría contribuir al mecanismo de la epilepsia en humanos.

Farmacocinética: dosis equivalentes de levetiracetam intravenoso (IV) y levetiracetam oral resultan en Cmax, Cmin, y exposición sistémica (según lo medido por área bajo la curva de concentración plasmática en función del tiempo) similares. Se ha estudiado la farmacocinética de levetiracetam en sujetos adultos sanos, pacientes adultos y pediátricos con epilepsia, pacientes con insuficiencia renal y pacientes con cirrosis hepática.

Perspectiva Clínica

Levetiracetam se absorbe rápidamente y casi completamente después de la administración oral. Levetiracetam inyectable y oral son bioequivalentes. Las concentraciones plasmáticas máximas se alcanzan en 1,3 horas después de la dosis oral. La biodisponibilidad oral es del 100%. El principal metabolito en humanos es el producto de hidrólisis de la cadena lateral de acetamida (UCB L057). La vía primaria de distribución es cerrado al volumen de agua intracelular y extracelular. Sesenta y seis por ciento (66%) de la dosis se excreta en orina en 24 horas. La vía principal de eliminación es la excreción renal de la droga madre seguida de la hidrólisis enzimática del grupo acetamida. No se dependiente del diferentes P450 hepático. Los metabolitos no tienen actividad farmacológica conocida. La vida media de la droga madre es de 7 horas y la vida media de eliminación de UCB L057 es de 10 horas. Levetiracetam entra a SNC y se distribuye en el líquido cefalorraquídeo. La vida media de levetiracetam es aproximadamente 6 horas en adultos y 5 horas en niños y en sujetos con deterioro renal.

Metabolismo

La hidrólisis de levetiracetam hyperlipidemia y la formación oral fue demostrada en un estudio de biodisponibilidad con 17 voluntarios sanos. En este estudio, se ofuyeron 1.000 mg de levetiracetam en 100 ml de solución salina estéril al 0,9% y se infundió a lo largo de 15 minutos. La vida media de eliminación aproximada promedio para levetiracetam y su metabolito fue similar, el final del período de infusión similares a las logradas en el Tmax después de una dosis oral equivalente. Se demostró que la hidrólisis enzimática del grupo acetamida de UCB L057 es independiente del citocromo P450 hepático. Los perfiles farmacocinéticos de la droga madre y el metabolito en pacientes con epilepsia después de la administración oral dos veces al día con administración 2 veces por día. El AUC(0-12) en base estable fue equivalente al AUCinf posterior a la dosis única después de ajustar por diferencias en la dosis. Levetiracetam no se une significativamente a las proteínas plasmáticas (<10%), por lo que es poco probable que ocurran interacciones clínicamente significativas con otras drogas a través de la competencia de sitios de unión a proteínas.

Metabolismo

Levetiracetam no se metaboliza ampliamente en seres humanos. La vía metabólica principal es la hidrólisis enzimática del grupo acetamida (ver Figura 1). Los productos de hidrólisis primarios son UCB L057, un producto de ácido carboxílico, y el producto de apertura de anillo. El principal metabolito en humanos es el producto de hidrólisis de la cadena lateral de acetamida. Los metabolitos menores como el producto de hidrólisis del anillo 2-oxo-pirrolidona (2% de la dosis) y la apertura del anillo 2-oxo-pirrolidona en la posición 4 (1% de la dosis). No se detectaron metabolitos oxidativos de levetiracetam y su metabolito principal.

Eliminación

La vida media plasmática de levetiracetam en adultos es 7 ± 1 hora y es heterada por otra dosis, vía de administración, o administración repetida. Levetiracetam se elimina de la circulación sistémica por excreción renal como una droga sin cambios que representa el 66% de la dosis administrada. La depuración corporal total es de 0,96 ml/min/kg y el aclaramiento renal es de 0,6 ml/min/kg. El mecanismo de excreción es la filtración glomerular con una reabsorción tubular parcial posterior.

Efecto de Insuficiencia Renal

La vida media de eliminación de levetiracetam aumenta en pacientes con deterioro renal. La depuración renal de 4 ml/min/kg. La depuración de levetiracetam está correlacionada con la depuración de creatinina. El clearance de levetiracetam se reducción en pacientes con deterioro de la función renal [consulte Uso en Poblaciones Específicas y Duración y Administración].

Interacciones Farmacológicas

Los estudios in vitro indicaron interacciones metabólicas inducir que es poco probable que el levetiracetam produzca, o sea sujeto, a interacciones farmacológicas clínicamente significativas. Levetiracetam no demostró inducir o inhibir las enzimas Cmax lograron distinto del rango de dosis terapéutica, no son inhibidores de ni sustratos de alta afinidad para los transportadores de fármacos humanos. Levetiracetam no inhibió la glucuronidación de valproato, ni fenitoína, ni carbamazepina, ni levetiracetam no altera la superintoxicación in vitro de ácido valproico.

Las posibles interacciones farmacocinéticas de o con levetiracetam se evaluaron en estudios farmacocinéticos clínicos mediante la administración de levetiracetam o placebo en pacientes epilépticos [consulte instrucciones Medicoministrosa].

Efecto de Edad

Ancianos: la farmacocinética de levetiracetam se estudió en 16 sujetos ancianos (de entre 61 a 80 años) con clearance de creatinina que se extendía de 30 a 74 mL/min. Después de la administración oral dos veces al día de la dosis, durante 10 días, la depuración corporal total en los hombres (N = 6) y en las mujeres (N = 10) fue un 19% y un 22% más baja, respectivamente, en los sujetos ancianos. Esto probablemente se debe a la disminución en la función renal en estos sujetos.

Pediátrico: la farmacocinética de levetiracetam se estudió en 18 sujetos de entre 6 y 12 años de edad.

Sexo: Cmax y AUC de levetiracetam fueron 20% más elevados en las mujeres

Raza: no se han realizado estudios farmacocinéticos formales acerca de los efectos de la raza. Sin embargo, las comparaciones de estudios cruzados que involucraron a 12 sujetos japoneses y 12 sujetos caucásicos indicaron que la farmacocinética de levetiracetam fue comparable entre las dos razas. Debido a que levetiracetam se excreta principalmente en la orina y no se metaboliza en gran medida, es poco probable que la raza tenga un impacto significativo en la depuración de levetiracetam.

Insuficiencia renal: en los estudios de levetiracetam está correlacionada con la depuración de creatinina y otras variables de función renal. El clearance corporal total de levetiracetam se reducción en pacientes con deterioro de la función renal [consulte Uso en Poblaciones Específicas y Duración y Administración]. La depuración de levetiracetam se reducción en pacientes con insuficiencia renal (< 30 ml/min). El clearance corporal total de levetiracetam está correlacionado con el clearance de creatinina. En pacientes anúricos [con enfermedad renal en etapa terminal], el clearance corporal total disminuyó 70% en comparación con los sujetos normales (> 80 ml/min). Aproximadamente el 60% de levetiracetam se elimina durante una sesión de hemodiálisis de 4 horas.

Insuficiencia hepática: en pacientes con insuficiencia hepática leve que reciben levetiracetam y, después de la diálisis, se deben administrar suplementos complementarios a las dosis recomendadas [consulte Uso en Poblaciones Específicas]. En sujetos con insuficiencia hepática leve (Child-Pugh A) o moderada (Child-Pugh B), la farmacocinética de levetiracetam no sufrió alteraciones. Sin embargo, en pacientes con insuficiencia hepática severa, la depuración de la droga madre se redujo en un 50% en los sujetos normales, pero la disminución del clearance renal representó la mayor parte de la disminución. No se requiere ningún ajuste de la dosis en pacientes con insuficiencia hepática.

Posología y Modo de administración

Crisis de inicio parcial

CALLEXE Inyectable puede ser indicado para una intravenosa solamente y debe ser diluido previo a la administración. CALLEXE Inyectable (500 mg/5 ml) debe ser diluido en 100 ml de un diluyente compatible [ver Posología y Administración] y ambos tratio por vía intravenosa durante una infusión de 15 minutos.

El producto con partículas o decoloración no debe ser utilizado. Cualquier porción sin usar en vial de CALLEXE Inyectable debe ser descartada.

Dosis Equivalentes CALLEXE

Se puede iniciar el tratamiento con CALLEXE por administración tanto intravenosa como oral.

Dosis de Inicio

El tratamiento con levetiracetam oral se debe iniciar con una dosis diaria de 1.000 mg. 2.000 mg y 3.000 mg. Estas dosis administrada como una dosificación de dos veces por día. Aunque en algunos estudios existió una tendencia hacia una mayor incidencia de somnolencia en los pacientes que recibieron una dosis inicial de 3.000 mg en comparación con otras dosis terminadas.

Se debe iniciar el tratamiento con una dosis diaria de 1.000 mg/día, administrada como una dosificación dos veces por día (500 mg dos veces por día). Se debe aumentar la dosis en 1.000 mg/día cada 2 semanas hasta la dosis diaria recomendada de 3.000 mg, hasta la dosis máxima recomendada de 3.000 mg/día. Se debe aumentar la dosis en 1.000 mg/día cada 2 semanas hasta la dosis diaria recomendada de 3.000 mg, hasta la dosis máxima recomendada de 3.000 mg/día.

Terapia de reemplazo

Cuando se reemplaza oral, la dosis intravenosa diaria total de levetiracetam debe ser equivalente a la dosis diaria total y a la misma frecuencia de administración oral y debe ser administrada como una infusión intravenosa de 15 minutos posterior a la dilución en 100 ml de un diluyente compatible.

Cambio a la Administración Oral

Al final del período de tratamiento intravenoso, se puede cambiar al paciente a la administración de levetiracetam oral en la misma dosis diaria total y a la misma frecuencia de administración.

Dosis de Mantenimiento

CALLEXE Inyectable está indicado para uso intravenoso solamente y debe ser diluido previo a la administración. Un vial de CALLEXE Inyectable de 500 mg de concentración de 100 mg/ml (5 ml) es para 1 paciente. Para la preparación y administración recomendadas de CALLEXE Inyectable para lograr una dosis de 500 mg, 1.000 mg o 1.500 mg.

Tabla 1: Administración de CALLEXE Inyectable

Dosis	Volumen de retirada	Volumen del diluyente	Tiempo de infusión
500 mg	5 ml (una ampolla de 5 ml)	100 ml	15 minutos
1.000 mg	10 ml (dos ampollas de 5 ml)	100 ml	15 minutos
1.500 mg	15 ml (tres ampollas de 5 ml)	100 ml	15 minutos

Por ejemplo, para preparar una dosis de 1.000 mg, diluir 1.0 ml de CALLEXE Inyectable en 100 ml de un diluyente compatible [ver Posología y Administración] y administrar por vía intravenosa una infusión de 15 minutos.

Pacientes Adultos Sometidos a la Depuración de la Función Renal

Se debe individualizar la dosificación de CALLEXE de acuerdo al estado de la función renal del paciente. Las dosis recomendadas para los adultos con deterioro renal se enumeran en la Tabla 2. Para los pacientes adultos con insuficiencia renal, se recomienda una dosis inicial de 500 mg dos veces por día. La dosis se puede aumentar o disminuir hasta un máximo de 1.500 mg dos veces por día, en función de la respuesta clínica y el estado renal del paciente. Se debe determinar el clearance de creatinina del paciente (mg/dl) utilizando la siguiente fórmula:

$$CLcr = \frac{[140 - edad\ (años)] \times peso\ (kg)}{72 \times creatinina\ sérica\ (mg/dl)} \times 0,69$$

1 para pacientes del sexo femenino

Tabla 2: Régimen de Dosis para Pacientes Adultos con Deterioro de la Función Renal

Grupo	Clearance de Creatinina (ml/min)	Dosis (mg)	Frecuencia
Normal	> 80	500 a 1.500	Cada 12 h
Leve	50 – 80	500 a 1.000	Cada 12 h
Moderado	30 – 50	250 a 750	Cada 12 h
Severo	< 30	250 a 500	Cada 12 h
Pacientes con enfermedad renal en etapa terminal bajo diálisis		500 a 1.000	Cada 12 h

1 Posterior a la diálisis, se recomienda una dosis suplementaria de 250 a 500 mg.

Compatibilidad y Estabilidad

Se encontró que levetiracetam inyectable era físicamente compatible y químicamente estable cuando se lo mezcló con los diluyentes para inyección que se enumeran a continuación, durante 24 horas y se lo conservó en bolsas de cloruro de polivinilo (PVC) a temperatura ambiente controlada. (15-30ºC [59-86ºF]).

Diluyentes

Solución de cloruro de sodio (al 0,9%) inyectable, USP

Solución Ringer Lactato

Solución de dextrosa (al 5%) inyectable, USP

Otras Drogas Antiepilépticas

Lorazepam

Diazepam

Hojonazo sódico

No existen datos para respaldar la compatibilidad física de levetiracetam inyectable con drogas antiepilépticas que no están enumeradas.

Los productos medicinales parenterales deben ser inspeccionados en forma visual para detectar partículas y decoloración antes de la administración, siempre y cuando lo permiten la solución y el envase.

Contraindicaciones: no poseen.

Advertencias y Precauciones

Reacciones Adversas Neuropsiquiátricas

Crisis de inicio parcial

En los estudios clínicos que experimentan crisis de inicio parcial, levetiracetam causa reacciones adversas del sistema nervioso central que se pueden clasificar en las siguientes categorías: 1) somnolencia y fatiga, 2) dificultades en la coordinación y 3) anormalidades de conducta.

El tratamiento levetiracetam en pacientes adultos con epilepsia que experimentan crisis de inicio parcial, el 14,8% de los pacientes tratados con levetiracetam informaron somnolencia, en comparación con el 8,4% de los pacientes tratados con placebo. En total, hubo una mayoría casos a la dosis de hasta 3.000 mg/día. En un estudio donde no existió titulación, alrededor del 49% de los pacientes tratados con 3.000 mg/día de levetiracetam informaron somnolencia en comparación con el 8% de los pacientes tratados con placebo con el 0% en el grupo tratado con placebo. Aproximadamente el 3% de los pacientes tratados con levetiracetam en el estudio de titulación informaron somnolencia que condujo a la suspensión del fármaco, en comparación con los pacientes tratados con placebo. En el 4,3% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 4,2% de los pacientes tratados con placebo se redujo la dosis, mientras que el 0,3% de los pacientes tratados fueron hospitalizados debido a somnolencia.

El mayor porcentaje de pacientes con epilepsia que experimentan convulsión crisis de inicio parcial, el 14,2% de los pacientes tratados informó astenia, en comparación con el 8,1% de los pacientes tratados con placebo. Se discontinuó el tratamiento debido a astenia en el 0,4% de los pacientes tratados con levetiracetam y en el 0% de los pacientes tratados con placebo. En el 2,9% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0,4% de los pacientes tratados con placebo se redujo la dosis, mientras que el 0,3% de los pacientes tratados fueron hospitalizados debido a somnolencia.

El mayor porcentaje de pacientes con epilepsia que experimentan convulsión crisis de inicio parcial, el 14,2% de los pacientes tratados informó astenia, en comparación con el 8,1% de los pacientes tratados con placebo. Se discontinuó el tratamiento debido a astenia en el 0,4% de los pacientes tratados con levetiracetam y en el 0% de los pacientes tratados con placebo. En el 2,9% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0,4% de los pacientes tratados con placebo se redujo la dosis, mientras que el 0,3% de los pacientes tratados fueron hospitalizados debido a somnolencia.

En total del 3,4% de los pacientes tratados con levetiracetam experimentaron dificultades de coordinación (informados como ataxia, alteración del equilibrio o marcha anormal) en comparación con el 1,4% de los pacientes tratados con placebo. En el 0,4% de los pacientes tratados con levetiracetam y en el 0% de los pacientes tratados con placebo discontinuó el tratamiento debido a ataxia. En el 0,3% de los pacientes tratados con levetiracetam y en el 0% de los pacientes tratados con placebo fueron hospitalizados debido al empeoramiento de la ataxia presentada.

Se observaron anormalidades de conducta o de coordinación con mayor frecuencia dentro de las primeras 4 semanas de tratamiento. En ensayos controlados con placebo en pacientes con epilepsia que experimentan crisis de inicio parcial, el 3,9% de los pacientes tratados con levetiracetam experimentaron síntomas psicóticos en comparación a 1 (0,2%) paciente tratado con placebo. Dos (0,5%) de los pacientes tratados con levetiracetam intentaron suicidarse y requirieron hospitalización. Ambos eventos, informados como psicosis, se desarrollaron dentro de la primera semana del tratamiento y se resolvió dentro de 1 a 4 semanas después de la discontinuación del fármaco. En el 1,1% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0,2% de los pacientes tratados con placebo se experimentaron síntomas psicóticos que requirieron hospitalización.

En un paciente que experimentó depresión psicótica que ocurrió durante un mes, los síntomas se resolvieron dentro de los 2 meses después de la discontinuación del fármaco. En el 1,4% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0,2% de los pacientes tratados con placebo se experimentaron síntomas de conducta informados como agresión, agitación, enojo, ansiedad, apatía, despersonalización, depresión, labilidad emocional, hostilidad, irritabilidad, etc., en comparación el 8,2% de los pacientes tratados con placebo. Aproximadamente la mitad de estos pacientes discontinuó el tratamiento debido a estos eventos. En el 0,3% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0% de los pacientes tratados con placebo discontinuó el tratamiento debido a estos eventos, en comparación con el 0,2% de los pacientes tratados con placebo. En el 0,3% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0% de los pacientes tratados con placebo fueron hospitalizados debido a estos eventos. En total del 0,8% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0% de los pacientes tratados con placebo experimentaron comportamientos suicidas o ideación suicida, en comparación con el 0,2% de los pacientes tratados con placebo (ver Tabla 3).

Durante el tratamiento de conducta no psicóticos (informados como agresión e irritabilidad) en el 5% de los pacientes tratados con levetiracetam en comparación con el 2,4% de los pacientes tratados con placebo. Aproximadamente el 1% de estos pacientes no psicóticos (informados como ánimo deprimido, depresión y cambios en el estado de ánimo) en el 4,7% de los pacientes tratados con levetiracetam en comparación con el 2,4% de los pacientes tratados con placebo. En total del 0,3% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0% de los pacientes tratados con placebo fueron hospitalizados debido a estos eventos.

Durante el tratamiento de conducta no psicóticos (informados como agresión e irritabilidad) en el 5% de los pacientes tratados con levetiracetam en comparación con el 2,4% de los pacientes tratados con placebo. Aproximadamente el 1% de estos pacientes no psicóticos (informados como ánimo deprimido, depresión y cambios en el estado de ánimo) en el 4,7% de los pacientes tratados con levetiracetam en comparación con el 2,4% de los pacientes tratados con placebo. En total del 0,3% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0% de los pacientes tratados con placebo fueron hospitalizados.

Convulsiones Mioclónicas

En un ensayo controlado, el número de pacientes con convulsiones mioclónicas ajustados a levetiracetam fue significativamente mayor que el número con placebo. Los efectos de levetiracetam en las convulsiones mioclónicas parecían reacciones adversas en la población con convulsiones mioclónicas. En algunos pacientes que experimentan convulsiones mioclónicas, levetiracetam causó convulsiones mioclónicas de novo. Los efectos de las convulsiones observados en pacientes con crisis parciales podrían ocurrir en pacientes con ENJ.

Convulsiones Tónico-Clónicas Generalizadas Primarias

En un ensayo controlado, el número de pacientes con convulsiones tónico-clónicas generalizadas que experimentan convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias, levetiracetam causó convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias en el 4,1% de los pacientes tratados con placebo. Ningún paciente discontinuó el tratamiento debido a somnolencia. En el 1,7% de los pacientes tratados con levetiracetam y en el 0% de los pacientes tratados con placebo se redujo la dosis, mientras que el 0,3% de los pacientes tratados con placebo fueron hospitalizados.

Durante el tratamiento de conducta no psicóticos (informados como agresión e irritabilidad) en el 5% de los pacientes tratados con levetiracetam en comparación con el 2,4% de los pacientes tratados con placebo. Aproximadamente el 1% de estos pacientes no psicóticos (informados como ánimo deprimido, depresión y cambios en el estado de ánimo) en el 4,7% de los pacientes tratados con levetiracetam en comparación con el 2,4% de los pacientes tratados con placebo. En total del 0,3% de los pacientes tratados con levetiracetam en el 0% de los pacientes tratados con placebo fueron hospitalizados.

Convulsiones Tónico-Clónicas Generalizadas Primarias

En un ensayo controlado, el número de pacientes con epilepsia generalizada idiopática que experimentan convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias, levetiracetam causó convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias en el 4,8% de los pacientes tratados con levetiracetam en comparación con el 2,4% de los pacientes tratados con placebo. Los pacientes tratados con levetiracetam que experimentaron convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias fueron significativamente mayores que los pacientes tratados con placebo. En los pacientes tratados con levetiracetam que experimentaron convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias, levetiracetam causó convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias en el 3,8% de los pacientes tratados con placebo. De los pacientes tratados con levetiracetam que experimentaron convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias, levetiracetam causó convulsiones tónico-clónicas generalizadas primarias en el 3,8% de los pacientes tratados con placebo.

Síntomas del estado de ánimo no psicóticos (informados como agresión, depresión, alteración de estado de ánimo, cambios en el estado de ánimo, negativismo, ideas suicidas y llanto) ocurrieron en el 12,3% de los pacientes tratados con levetiracetam en comparación con el 6,5% de los pacientes tratados con placebo. Aproximadamente el 1% de estos pacientes discontinuó el tratamiento debido a estos eventos. Un paciente tratado con levetiracetam experimentó un intento de suicidio. Un paciente tratado con placebo experimentó ideación suicida. Ningún paciente tratado con levetiracetam o placebo abortó a pesar de la ideación suicida presentada. Ningún paciente tratado con levetiracetam o placebo presentó síntomas psicóticos durante el tratamiento.

Convulsiones Mioclónicas

En un ensayo controlado, el número de pacientes con convulsiones mioclónicas ajustados a levetiracetam fue significativamente mayor que el número con placebo. Los efectos de levetiracetam en las convulsiones mioclónicas parecían reacciones adversas en la población con convulsiones mioclónicas. En algunos pacientes que experimentan convulsiones mioclónicas, levetiracetam causó convulsiones mioclónicas de novo. Los efectos de las convulsiones observados en pacientes con crisis parciales podrían ocurrir en pacientes con ENJ.

Convulsiones Tónico-Clónicas Generalizadas Primarias

En un ensayo controlado, el número de pacientes con