

Euthyrox®

Levotiroxina sódica

Comprimidos
Venta bajo receta
INDUSTRIA ALEMANA

INFORMACIÓN PARA PACIENTE

Lea minuciosamente este prospecto antes de empezar a tomar este medicamento porque contiene información importante para usted.

- Conserve este prospecto. Quizá necesite volver a leerlo.
- Si aún tiene dudas, pregunte a su médico o farmacéutico.
- Este medicamento le fue prescrito a usted. No se lo de a nadie más. Puede dañarlos, incluso si sus signos de la enfermedad son los mismos que los suyos.
- Si posee algún efecto adverso hable con su médico o farmacéutico. Esto incluye cualquier posible efecto adverso que no este listado en este prospecto. Ver sección 4.

Que hay en este prospecto:

1. ¿Que es Euthyrox® y para que se usa?
2. ¿Que necesitas saber antes de tomar Euthyrox®?
3. ¿Cómo tomar Euthyrox®?
4. Posibles efectos secundarios
5. ¿Cómo almacenar Euthyrox®?
6. Contenido del envase y otra información

1. ¿QUÉ ES EUTHYROX® Y PARA QUÉ SE USA?

Levotiroxina, la sustancia activa en Euthyrox®, es una hormona tiroidea sintética para el tratamiento de enfermedades y disfunciones de la glándula tiroideas. Tiene el mismo efecto que las hormonas tiroideas naturales.

Euthyrox® se usa para:

- tratar el bocio benigno en pacientes con función tiroidea normal,
- prevenir la recurrencia de bocio después de una cirugía,
- sustituir las hormonas tiroideas naturales, cuando su glándula tiroideas no produce suficientes,
- suprimir el crecimiento tumoral en pacientes con cáncer de tiroideas.

Euthyrox® de 25 microgramos, 50 microgramos, 75 microgramos, 88 microgramos y 100 microgramos también se usan para equilibrar los niveles de hormonas tiroideas, cuando la sobreproducción de hormonas se trata con medicamentos antitiroideos.

Euthyrox® de 100 microgramos, 150 microgramos y 200 microgramos también se pueden usar para probar su función tiroidea. **

** la información respectiva se incluirá sólo en el prospecto de Euthyrox® de 100 microgramos, 150 microgramos o 200 microgramos.

2. ¿QUÉ NECESITA SABER ANTES DE TOMAR EUTHYROX®?

No tome Euthyrox® si presenta alguno de los siguientes:

- alergia (hipersensibilidad) a la sustancia activa o a cualquiera de los otros ingredientes de Euthyrox® (consulte la Sección 6),
- insuficiencia de las glándulas suprarrenales sin tratar, en la glándula hipófisis o sobreproducción excesiva de hormonas tiroideas (tirotoxicosis),
- enfermedad cardíaca aguda (infarto del miocardio o carditis).

No tome Euthyrox® junto con medicamentos antitiroideos si está embarazada (consulte la Sección Embarazo y Lactancia).

Advertencias y precauciones. Hable con su médico o farmacéutico antes de tomar Euthyrox® si tiene alguna de las siguientes enfermedades cardíacas:

- flujo sanguíneo insuficiente en los vasos sanguíneos del corazón (angina de pecho),
- insuficiencia cardíaca,
- pulso rápido e irregular,
- presión sanguínea alta,
- depósitos grasos en las arterias (arteriosclerosis).

Deben estar bajo control médico **antes de** que empiece a tomar Euthyrox® o antes de una prueba de supresión tiroidea. Usted **debe** verificar frecuentemente sus niveles de hormonas tiroideas mientras toma Euthyrox®. Si no está seguro si usted está dentro de alguna de estas condiciones, o si no recibe tratamiento, consulte a su médico.

Su médico analizará si tiene insuficiencia de las glándulas suprarrenales o de la hipófisis o una insuficiencia de la glándula tiroideas con sobreproducción incontrolada de hormonas tiroideas (autonomía tiroidea), porque éstas deben controlarse médicamente antes de que empiece a tomar Euthyrox® o antes de hacer una prueba de supresión tiroidea.

La presión arterial se controlará regularmente cuando se inicie el tratamiento con Levotiroxina en neonatos prematuros de muy bajo peso al nacer, ya que puede producirse una caída rápida de la presión arterial (conocida como colapso circulatorio).

El desequilibrio tiroideo puede ocurrir si necesita cambiar su medicamento a otro producto que contenga Levotiroxina. Hable con su médico si tiene alguna pregunta sobre cómo cambiar su medicamento. Se requiere un seguimiento estrecho (clínico y biológico) durante el período de transición. Debe informar a su médico si tiene algún efecto adverso, ya que esto puede indicar que su dosis debe ajustarse hacia arriba o hacia abajo.

Consulte a su médico,

- si está en la menopausia o post-menopausia; su médico quizá deba verificar su función tiroidea regularmente debido al riesgo de osteoporosis.
- antes de tomar orlistat (medicación para tratar obesidad): quizá necesite un monitoreo cercano y ajuste de dosis.
- si experimenta signos de trastornos psicóticos (es posible que necesite un monitoreo más cercano y un ajuste de dosis).

Las hormonas tiroideas no deben ser usadas para bajar de peso. Tomar hormonas tiroideas no lo bajará de peso, si su nivel de hormonas tiroideas está en un rango normal. Puede presentar efectos adversos serios o incluso fatales si aumenta su dosis sin la autorización de su médico. Dosis altas de hormonas tiroideas no deben ser tomadas junto con ciertos medicamentos para la reducción de peso como anfepramona, catina y fenilpropanolamina, ya que el riesgo de sufrir efectos adversos graves o incluso fatales puede aumentar.

Otros medicamentos y Euthyrox®

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha recientemente tomado o quizás tome alguno de los siguientes medicamentos, porque Euthyrox® puede influir en su efecto:

- medicamentos antidiabéticos (disminuyen el nivel de azúcar en la sangre): Euthyrox® puede **reducir** el efecto de su medicamento antidiabético, así que tal vez necesite verificación adicional de sus niveles de azúcar en la sangre, en especial al inicio del tratamiento con Euthyrox®. Mientras toma Euthyrox®, quizá sea necesario que ajuste la dosis de su medicamento antidiabético.
- derivados de coumarina (medicamentos usados para evitar la coagulación sanguínea): Euthyrox® puede **intensificar** el efecto de estos medicamentos, lo cual puede aumentar el riesgo de eventos hemorrágicos, en especial en ancianos. Quizá necesite revisiones regulares de sus valores de coagulación sanguínea, al inicio y durante el tratamiento con Euthyrox®. Mientras tome Euthyrox®, quizá sea necesario ajustar la dosis de su medicamento de coumarina.

Asegúrese de seguir los intervalos recomendados, si necesita tomar alguno de los siguientes medicamentos:

- medicamento para unir los ácidos biliares y reducir los niveles altos de colesterol (como colestiramina o colestipol): asegúrese de tomar Euthyrox® 4 - 5 horas **antes** de estos medicamentos, porque pueden bloquear la captación de Euthyrox® de su intestino.
- antiácidos (para el alivio de la indigestión ácida), sucralfato (para úlceras estomacales o intestinales), otros medicamentos con aluminio, medicamentos con hierro, medicamentos con calcio: asegúrese de tomar Euthyrox® al menos 2 horas antes de estos medicamentos porque de otra manera pueden reducir el efecto de Euthyrox®.

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando, ha tomado recientemente o quizás tome alguno de los siguientes medicamentos, porque pueden **reducir** el efecto de Euthyrox®:

- propiltiouracil (medicamento antitiroideo),
- glucocorticoides (medicamentos antialérgicos y antiinflamatorios),
- betabloqueadores (medicamentos que reducen la presión sanguínea, también usados para tratar enfermedades cardíacas),
- sertralina (medicamento antidepresivo),
- cloroquina o proguanil (medicamento para prevenir o tratar la malaria),
- medicamentos que activan ciertas enzimas hepáticas como barbitúricos (sedantes, píldoras para dormir) o carbamazepina (medicamento antiepiléptico, también usado para modificar algunos tipos de dolor y para controlar cambios de humor),
- medicamentos con estrógenos para sustitución hormonal durante y después de la menopausia o para la prevención de embarazo,
- sevelamer (fármaco de unión a fosfato, utilizado para tratar pacientes con insuficiencia renal crónica),
- inhibidores de las tirosinas quinasas (medicamentos anti-cáncer y antiinflamatorios),
- orlistat (medicación para tratar obesidad),
- inhibidores de la bomba de protones (IBP) (medicamentos que reducen el ácido gástrico).

Informe a su médico o farmacéutico, si está tomando, ha recientemente tomado o quizás tome alguno de los siguientes medicamentos, porque pueden **intensificar** el efecto de Euthyrox®:

- salicilatos (medicamento para aliviar el dolor y reducir la fiebre),
- dicumarol (medicamento para prevenir la coagulación sanguínea),
- furosemide en dosis altas de 250 mg (medicamento diurético),
- clofibrato (medicamento que reduce los lípidos en sangre).

Informe a su médico o farmacéutico, si está tomando, ha recientemente tomado o quizás tome alguno de los siguientes medicamentos, porque pueden influir en el efecto de Euthyrox®:

- ritonavir, indinavir, lopinavir (inhibidores de la proteasa, medicamentos para tratar infecciones por HIV),
- fenitoína (medicamento antiepiléptico).

Quizá sea necesario verificar sus niveles de hormonas tiroideas y ajustar su dosis de Euthyrox®.

Informe a su médico, si toma amiodarona (medicamento para tratar la frecuencia cardíaca irregular), porque este medicamento puede influir en la función y la actividad de su glándula tiroideas.

Si necesita una prueba de diagnóstico con medios de contraste que contengan yodo, informe a su médico que toma Euthyrox® porque recibirá una inyección que puede influir en su función tiroidea.

Informe a su médico o farmacéutico si está tomando o ha tomado recientemente cualquier otro medicamento, incluidos medicamentos de venta sin prescripción.

Euthyrox® con alimentos y bebidas

Informe a su médico, si consume productos de soja, en especial si cambia la cantidad que consume. Los productos de soja pueden disminuir la captación de Euthyrox® en el intestino y por lo tanto, quizá sea necesario ajustar su dosis de Euthyrox®.

Embarazo y lactancia

Si está embarazada, continúe tomando Euthyrox®. Hable con su médico porque quizá sea necesario ajustar su dosis.

Si ha tomado Euthyrox® con un medicamento antitiroideo para tratar una sobreproducción de hormonas tiroideas, su médico le pedirá que suspenda el tratamiento con Euthyrox® cuando se embarace.

Si está en lactancia, continúe tomando Euthyrox® como se lo indicó su médico. La cantidad de fármaco que se excreta en la leche materna es tan pequeña que no afectará al bebé.

Manejar y utilizar maquinaria

No se han hecho estudios sobre los efectos en la capacidad para conducir y utilizar maquinaria.

No se espera que Euthyrox® influya en la capacidad para conducir y utilizar maquinaria porque la Levotiroxina es idéntica a las hormonas tiroideas naturales.

Euthyrox® contiene lactosa

Informe a su médico, si tiene intolerancia a ciertos azúcares, puesto que Euthyrox® contiene lactosa.

3. ¿CÓMO TOMAR EUTHYROX®?

Siempre tome Euthyrox® exactamente como su médico o farmacéutico le indique. Consulte a su médico o farmacéutico, si no está seguro.

Su médico determinará su dosis individual con base en exámenes y pruebas de laboratorio. En general, empezará con una dosis baja, la cual se aumenta cada 2 - 4 semanas, hasta llegar a su dosis total individual. Durante las primeras semanas de tratamiento acudirán a hacerse pruebas de laboratorio a fin de ajustar la dosis.

Si su bebé nace con hipotiroidismo, su médico quizá le recomiende empezar con una dosis más alta porque es importante una rápida sustitución. La dosificación inicial recomendada es de 10 a 15 microgramos por kg de peso corporal los primeros 3 meses. A partir de entonces, su médico ajustará la dosis individualmente.

El rango usual de dosis se muestra en la siguiente tabla. Una dosis personalizada menor puede ser suficiente,

- si es un paciente anciano,
- si tiene problemas cardíacos,
- si tiene disfunción tiroidea severa o prolongada,
- si tiene peso bajo o bocio severo.

Uso de Euthyrox®	Dosis diaria recomendada de Euthyrox®	
Tratar el bocio benigno en pacientes con función tiroidea normal	75 - 200 microgramos	
Prevenir la recurrencia de bocio después de cirugía	75 - 200 microgramos	
Sustituir las hormonas tiroideas naturales, cuando su glándula tiroidea no produce suficientes - dosis inicial - dosis de mantenimiento	adultos - 25 - 50 microgramos * - 100 - 200 microgramos	niños - 12.5 - 50 microgramos * - 100 - 150 microgramos por m ² de superficie corporal
Suprimir el crecimiento tumoral en pacientes con cáncer de tiroides	150 - 300 microgramos	
Equilibrar los niveles de hormonas tiroideas, cuando la sobreproducción de hormonas se trata con medicamentos antitiroideos	50 - 100 microgramos	
Probar la función de la tiroides**	100 microgramos: *** 200 microgramos (2 comprimidos) empezar 2 semanas antes de la prueba 150 microgramos: **** Empezar 4 semanas antes de la prueba 75 microgramos (½ comprimido) por dos semanas, luego 150 microgramos (1 comprimido) hasta la prueba 200 microgramos: ***** 200 microgramos (1 comprimido) empezar 2 semanas antes de la prueba	

* la siguiente información se incluirá sólo en el prospecto de Euthyrox® de 112 microgramos, 125 microgramos, 137 microgramos, 150 microgramos, 175 microgramos o 200 microgramos: Euthyrox® de 112 microgramos, 125 microgramos, 137 microgramos, 150 microgramos, 175 microgramos o 200 microgramos comprimidos no son adecuados para el rango de dosis bajas, pero su médico puede prescribirle una presentación más baja de Euthyrox® comprimidos.

** sólo corresponde al prospecto de Euthyrox® de 100 microgramos, 150 microgramos o 200 microgramos.

*** la información respectiva se incluirá sólo en el prospecto de Euthyrox® de 100 microgramos.

**** la información respectiva se incluirá sólo en el prospecto de Euthyrox® de 150 microgramos.

***** la información respectiva se incluirá sólo en el prospecto de Euthyrox® de 200 microgramos.

Administración

Euthyrox® es para uso oral. Tomar una sola dosis diaria con el estómago vacío en las mañanas (al menos media hora antes de desayunar), de preferencia con poco líquido, por ejemplo, con medio vaso de agua.

Los infantes pueden recibir la dosis total diaria de Euthyrox® al menos media hora antes del primer alimento del día. Inmediatamente antes de su uso, triture el comprimido, mézclelo con poca agua y désela al niño con un poco más de líquido. Siempre prepare la mezcla justo antes de administrarla.

Duración del tratamiento

La duración del tratamiento puede variar dependiendo de la condición para la que use Euthyrox®. Su médico hablará con usted sobre el tiempo que deberá tomarlo. La mayoría de los pacientes deben tomar Euthyrox® toda su vida.

Si toma más Euthyrox® del que debería

Si toma una dosis más alta que la que le prescriba su médico, puede presentar síntomas como pulso acelerado, ansiedad, agitación o movimientos involuntarios. En pacientes con trastornos que afectan al sistema neurológico como epilepsia, pueden presentar convulsiones en casos aislados. En pacientes con riesgo de desórdenes psicóticos, pueden ocurrir síntomas de psicosis aguda. Si esto ocurre, consulte a su médico.

Si olvida tomar Euthyrox®

No tome una dosis doble para compensar el comprimido olvidado, tome la dosis normal al día siguiente.

Si aún tiene preguntas sobre el uso de Euthyrox®, pregunte a su médico o farmacéutico.

4. POSIBLES EFECTOS ADVERSOS

Como todos los medicamentos, Euthyrox® puede causar efectos adversos, aunque no todos los presentan.

Puede presentar uno o más de los siguientes efectos adversos si toma más Euthyrox® que el que le prescribió su médico, o si no tolera su dosis prescrita (por ej., cuando la dosis se aumenta demasiado rápido): pulso irregular o rápido, dolor en el pecho, dolor de cabeza, debilidad muscular o calambres, ruborización (calor y enrojecimiento de la cara), fiebre, vómito, trastornos de la menstruación, pseudotumor cerebral (presión intracraneal elevada), temblor, inquietud, trastornos del sueño, sudoración, pérdida de peso, diarrea.

Si presenta cualquiera de estos efectos adversos, consulte a su médico. Su médico quizá decida interrumpir la terapia por varios días o reducir la dosis diaria hasta que los efectos adversos desaparezcan.

Las reacciones alérgicas a cualquiera de los ingredientes de Euthyrox® son posibles (consulte la Sección 6 "Qué contiene Euthyrox®"). Las reacciones alérgicas pueden incluir inflamación de la cara o de la garganta (angioedema). Si esto sucede, consulte a su médico de inmediato.

Si observa cualquier efecto adverso que no esté incluido en este prospecto, informe a su médico o farmacéutico.

Reporte de efectos adversos

Si sufre de cualquier efecto secundario, consulte a su médico o farmacéutico. Esto incluye cualquier efecto adverso posible que no esté listado en este prospecto.

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> ó llamar a ANMAT Responde 0800-333-1234.

Ante la eventualidad de una sobredosificación concurrir al hospital más cercano o comunicarse con los centros de Toxicología:

- Hospital de Pediatría R. Gutierrez: Tel.: (011) 4962-6666/2247.

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

- Centro Nacional de Intoxicaciones: Tel.: 0800-333-0160.

Para otras consultas: Centro de atención telefónica de Laboratorio Elea Phoenix **0800-333-3532**.

5. ¿CÓMO ALMACENAR EUTHYROX®?

Mantener este medicamento fuera de la vista y alcance de los niños.

No use Euthyrox® después de la fecha de caducidad, la cual se indica en la lámina, el envase o la caja junto a VTO. La fecha de caducidad es el último día del mes indicado.

No lo almacene a más de 25°C. Mantenga los blísteres en la caja, a fin de protegerlo de la luz.

Los medicamentos no se deben desechar en el sanitario ni en la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo desechar los medicamentos que ya no requiera. Estas medidas le ayudarán a proteger el ambiente.

6. CONTENIDO DEL ENVASE Y OTRA INFORMACIÓN

¿Qué contiene Euthyrox® 25, 50, 75, 88, 100, 112, 125, 137, 150, 175 y 200 microgramos?

La sustancia activa es Levotiroxina. Cada comprimido contiene 25 microgramos, 50 microgramos, 75 microgramos, 88 microgramos, 100 microgramos, 112 microgramos, 125 microgramos, 137 microgramos, 150 microgramos, 175 microgramos o 200 microgramos de Levotiroxina Sódica.

Los otros ingredientes son almidón de maíz, croscarmelosa sódica, gelatina, lactosa monohidrato y estearato de magnesio.

Este medicamento es Libre de Gluten. Contiene Lactosa.

¿Cómo luce cada Euthyrox® 25, 50, 75, 88, 100, 112, 125, 137, 150, 175 y 200 microgramos y que incluye el empaque?

Los comprimidos de Euthyrox® 25, 50, 75, 88, 100, 112, 125, 137, 150, 175 y 200 microgramos son blancos, redondos, planos por ambos lados, con orilla biselada, una hendidura y una inscripción EM 25, EM 50, EM 75, EM 88, EM 100, EM 112, EM 125, EM 137, EM 150, EM 175 o EM 200 en un lado.

Conservar en un lugar seco y protegido de la luz a temperatura inferior a 25°C.

MANTENER ÉSTE Y TODOS LOS MEDICAMENTOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Presentaciones

Euthyrox® está disponible en envases de 50 comprimidos.



Especialidad medicinal Autorizada por el ministerio de Salud. Certificado N° 46.343.

Directora Técnica: Laura A. B. Hernández - Farmacéutica.

Importado y distribuido por Laboratorio Elea Phoenix S.A., Avda. Gral. Lemos N° 2809,

Los Polvorines, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

"El envase de venta de este producto lleva el nombre comercial impreso en sistema Braille, para facilitar su identificación por los pacientes no videntes".

Euthyrox® es una marca registrada de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania, utilizada bajo licencia por Laboratorio Elea Phoenix S.A.

Fecha de última revisión: Julio/2021

Euthyrox®

Levotiroxina Sódica

Comprimidos

Venta bajo receta

INDUSTRIA ALEMANA

COMPOSICIÓN

Cada comprimido de **Euthyrox®** 25 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 25 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 50 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 50 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 75 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 75 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 88 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 88 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 100 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 100 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 112 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 112 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 125 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 125 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 137 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 137 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 150 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 150 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 175 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 175 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Cada comprimido de **Euthyrox®** 200 mcg contiene: Levotiroxina Sódica 200 mcg. Excipientes: lactosa monohidrato, almidón de maíz, gelatina, croscarmelosa sódica, estearato de magnesio.

Este medicamento es Libre de Gluten. Contiene Lactosa.

ACCIÓN TERAPÉUTICA
Hormona tiroidea.
Código ATC: H03AA01.

INDICACIONES

Euthyrox® 25 – 200 microgramos:

- tratamiento del bocio eutiroideo benigno.
- prevención de recidiva tras cirugía de bocio eutiroideo, dependiendo del estado hormonal post-quirúrgico.
- terapia sustitutiva en casos de hipotiroidismo.
- terapia de supresión en carcinoma tiroideo.

Asimismo **Euthyrox®** 25 microgramos, **Euthyrox®** 50 microgramos, **Euthyrox®** 75 microgramos, **Euthyrox®** 88 microgramos y **Euthyrox®** 100 microgramos se indica para:

- terapia concomitante durante el tratamiento del hipertiroidismo con fármacos antitiroideos. Asimismo, **Euthyrox®** 100 microgramos, **Euthyrox®** 150 microgramos y **Euthyrox®** 200 microgramos se indica para:
- uso diagnóstico para la prueba de supresión tiroidea.

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS
Propiedades farmacodinámicas
La Levotiroxina sintética contenida en Euthyrox® es idéntica en su efecto a la hormona tiroidea natural. En los órganos periféricos se convierte en T3 y, al igual que la hormona endógena, desarrolla sus efectos característicos en los receptores T3. El cuerpo humano no está en condiciones de diferenciar entre Levotiroxina endógena y exógena.
Propiedades farmacocinéticas
La Levotiroxina administrada por vía oral se absorbe casi exclusivamente en el intestino delgado superior. De acuerdo con el tipo de preparación galénica, el porcentaje de absorción es de 80% como máximo. El Tmáx es de aproximadamente 5 a 6 horas.

Al iniciar un tratamiento oral, el inicio de la acción se observa al cabo de 3 a 5 días. La Levotiroxina presenta un enlace a proteína plasmática extremadamente elevado del 99,97%. Esta unión a proteína es no covalente, por ello, se produce un intercambio continuo y muy rápido entre la hormona unida a proteínas en el plasma y la fracción de la hormona libre. Debido a la elevada ligadura proteica, la Levotiroxina no es ni hemodializable ni puede ser eliminada del cuerpo mediante una hemoperfusión. La vida media de Levotiroxina es de 7 días promedio. En el caso de hipertiroidismo este periodo se reduce (3–4 días), y en el caso de hipotiroidismo se prolonga (aprox. 9–10 días). El volumen de distribución es de 10 a 12 litros. Un tercio de la Levotiroxina extratiroidea se encuentra en el hígado y es rápidamente intercambiable con la Levotiroxina sérica. Las hormonas tiroideas se metabolizan principalmente en el hígado, en los riñones, en el cerebro y en los músculos. Los metabolitos se excretan a través de la orina y las heces. La depuración metabólica de Levotiroxina es de aproximadamente 1,2 L de plasma por día.

POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN
Para poder tratar a cada paciente según sus necesidades individuales, se dispone de comprimidos con un contenido de Levotiroxina Sódica que oscila entre 25 y 200 microgramos, de manera que, por lo general, sólo se debe ingerir un comprimido diario. Las recomendaciones de dosis dadas son únicamente una guía. El médico determinará la dosis diaria individual según las pruebas de laboratorio y las investigaciones clínicas.

Dado que algunos pacientes presentan concentraciones elevadas de T4 y fT4, las concentraciones séricas basales de hormona estimulante de la tiroides (TSH) brindan un parámetro de mayor confiabilidad para el tratamiento subsiguiente. Al iniciar el tratamiento con hormonas tiroideas se debe administrar una dosis baja, que se irá incrementando progresivamente cada 2 a 4 semanas hasta alcanzar la dosis completa de mantenimiento.

En neonatos y niños con hipotiroidismo congénito, que requiere una sustitución rápida, se recomienda una dosis inicial de 10 a 15 microgramos/kg de peso corporal por día durante los primeros 3 meses. Luego, la dosis se irá ajustando en forma individual, de acuerdo con los resultados clínicos y los valores de la hormona tiroidea y de TSH.

En pacientes de edad avanzada, pacientes con enfermedad coronaria y pacientes con hipotiroidismo severo o establecido desde hace tiempo, se requiere especial precaución al inicio de tratamiento con hormonas tiroideas. Al iniciar el tratamiento se debe administrar una dosis baja (por ejemplo, 12,5 microgramos/día), que se incrementará en forma lenta y a intervalos prolongados (por ejemplo, un incremento gradual de 12,5 microgramos/día cada 15 días), con control frecuente de las hormonas tiroideas. Se debe considerar una dosis de mantenimiento inferior a la dosis requerida para la corrección completa de los niveles de TSH. La experiencia ha demostrado que una dosis más baja es suficiente para pacientes de bajo peso y para pacientes con bocio nodular extenso.

En la tabla a continuación se presenta el rango de dosificación habitual. Las indicaciones de dosificación constituyen solamente una guía.

Indicación	Dosis recomendada (microgramos Levotiroxina Sódica/día)			
Tratamiento del bocio eutiroideo benigno	75 – 200			
Prevención de la recidiva tras cirugía del bocio eutiroideo	75 – 200			
Terapia de sustitución del hipotiroidismo en adultos				
- dosis inicial	25 – 50			
- dosis de mantenimiento	100 – 200			
Terapia de sustitución del hipotiroidismo en niños				
- dosis inicial	12,5 – 50			
- dosis de mantenimiento	100 – 150 microgramos/m² de superficie corporal			
Suplemento concomitante en terapia antitiroidea del hipertiroidismo	50 – 100			
Terapia de supresión en el cáncer tiroideo	150 – 300			
Uso diagnóstico en el test de supresión tiroidea	Semana 4 antes del ensayo	Semana 3 antes del ensayo	Semana 2 antes del ensayo	En la semana antes del ensayo
Euthyrox® 200 microgramos	-	-	1 comp./día	1 comp./día
Euthyrox® 100 microgramos	-	-	2 comp./día	2 comp./día
Euthyrox® 150 microgramos	½ comp./día	½ comp./día	1 comp./día	1 comp./día

Administración:

Se puede administrar la dosis diaria total en una sola toma. **Euthyrox®** se debe administrar por vía oral.

Se tomará una dosis única por la mañana, en ayunas (al menos media hora antes del desayuno) con un poco de líquido, por ejemplo, medio vaso de agua.

Los comprimidos pueden ser divididos en mitades idénticas.

En los niños se administrará la dosis diaria completa como mínimo 30 minutos antes de la primera comida del día. Para ello, inmediatamente antes de ser utilizado, se disolverá el comprimido en un poco de agua, y la suspensión resultante se administrará al niño, añadiendo un poco más de líquido. **En todos los casos se deberá preparar la mezcla en el momento de la toma.**

Duración del tratamiento:

La duración del tratamiento puede variar de acuerdo con la condición para la que se utilice **Euthyrox®**.

- Generalmente el tratamiento se deberá realizar de por vida en el caso de sustitución en hipotiroidismo, después de una estrumectomía o una tiroidectomía, así como para la prevención de recidivas después de un tratamiento de remoción del bocio eutiroideo.
- Un tratamiento concomitante del hipertiroidismo después de alcanzar el estado eutiroideo está indicado para el periodo durante el cual se administra el medicamento antitiroideo.
- Para el bocio eutiroideo benigno es necesario un tratamiento de 6 meses a 2 años. En el caso de que el tratamiento farmacológico sea insuficiente durante este tiempo, se deberá considerar el tratamiento quirúrgico o la radioterapia con yodo.

Información para el paciente

Si el paciente olvida tomar una dosis de **Euthyrox®**, la dosis normal deberá ser tomada al día siguiente. El paciente no deberá tomar una dosis doble para compensar el comprimido olvidado.

CONTRAINDICACIONES
Euthyrox® no debe administrarse a pacientes con: <ul style="list-style-type: none">hipersensibilidad al principio activo o a cualquiera de los excipientes. insuficiencia adrenal no tratada previamente. insuficiencia pituitaria no tratada previamente. tirotoxicosis no tratada previamente.
No se debe iniciar un tratamiento con Euthyrox® en el caso de: <ul style="list-style-type: none">infarto agudo de miocardio. miocarditis aguda. pancarditis aguda.
El tratamiento combinado con Levotiroxina y un antitiroideo contra el hipertiroidismo no está indicado durante el embarazo (ver sección "Embarazo y período de lactancia").

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES ESPECIALES
Antes de iniciar el tratamiento con hormonas tiroideas o antes de llevar a cabo una prueba de supresión tiroidea, se deben descartar o tratar las siguientes enfermedades o afecciones: <ul style="list-style-type: none">insuficiencia coronaria, angina de pecho, arterioesclerosis, hipertensión, insuficiencia pituitaria, insuficiencia adrenal.
Asimismo, se debe descartar o tratar la autonomía tiroidea antes del inicio del tratamiento con hormonas tiroideas. En el caso de sospecha de autonomía tiroidea, se recomienda realizar un test de TRH o un escintigramo de supresión.
Al iniciar la terapia con Levotiroxina en pacientes en riesgo de trastornos psicóticos, se recomienda iniciar con una dosis baja de Levotiroxina y aumentarla lentamente al inicio de la terapia. Se aconseja vigilar al paciente. Si se presentan signos de trastornos psicóticos, se

debe considerar el ajuste de la dosis de Levotiroxina.

Se debe evitar, incluso, el hipertiroidismo leve inducido por fármacos en pacientes con:

- insuficiencia coronaria,
- insuficiencia cardíaca,
- arritmias taquicárdicas.

Por ello, en estos casos se deben realizar controles frecuentes de los parámetros de la hormona tiroidea.

En el caso de hipotiroidismo secundario, se deberá determinar la causa, antes de la administración de la terapia sustitutiva. De ser necesario, se debe iniciar una terapia sustitutiva de una insuficiencia adrenal compensada.

Se deben monitorear los parámetros hemodinámicos al iniciar la terapia con Levotiroxina en neonatos de pretérmino de muy bajo peso al nacer, ya que puede ocurrir colapso circulatorio debido a una función adrenal inmadura.

En el tratamiento con Levotiroxina en mujeres post-menopáusicas con hipotiroidismo y con riesgo aumentado de osteoporosis, se deberán evitar niveles séricos supra-fisiológicos de Levotiroxina. En consecuencia, se debe realizar un control exhaustivo de la función tiroidea. No se recomienda administrar Levotiroxina en estados metabólicos hipertiroideos. Una excepción es la suplementación concomitante durante el tratamiento farmacológico antitiroideo del hipertiroidismo.

Las hormonas tiroideas no deben ser administradas para reducción de peso. En pacientes eutiroideos, el tratamiento con Levotiroxina no causa reducción de peso. Dosis elevadas pueden causar efectos adversos graves o que ponen en peligro la vida del paciente. La Levotiroxina en altas dosis no debe ser combinada con algunas sustancias usadas para reducción de peso, por ejemplo, simpatomiméticos (ver sección sobredosificación).

Si se requiere cambiar a otro producto que contiene Levotiroxina, se debe realizar un monitoreo clínico estrecho, el cual puede incluir una prueba de laboratorio, durante el período de transición, debido al riesgo potencial de desequilibrio tiroideo. En algunos pacientes podría ser necesario un ajuste de la dosis.

Puede ocurrir hipotiroidismo y/o control inadecuado de hipotiroidismo con la coadministración de orlistat y Levotiroxina (ver Sección Interacciones). Los pacientes que toman Levotiroxina deben consultar a su médico antes de iniciar un tratamiento con orlistat, puesto que quizá sea necesario que tome orlistat y Levotiroxina en momentos diferentes y quizá sea necesario ajustar la dosis de Levotiroxina. Más aún, se recomienda vigilar al paciente verificando sus niveles hormonales séricos. Este medicamento contiene lactosa. En consecuencia, no se recomienda su uso en pacientes con problemas hereditarios raros de intolerancia a la galactosa, deficiencia de Lapp lactasa o malabsorción de glucosa-galactosa.

En la sección "Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción" se encuentran referencias sobre pacientes con diabetes y sobre pacientes bajo tratamiento con anticoagulantes.

INTERACCIONES CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN
<ul style="list-style-type: none">Inhibidores de proteasa: Los inhibidores de proteasa (por ej., ritonavir, indinavir, lopinavir) pueden alterar el efecto de la Levotiroxina. Se recomienda realizar controles exhaustivos de los parámetros de hormona tiroidea. En caso de necesidad, se deberá ajustar la dosis de Levotiroxina.
<ul style="list-style-type: none">Fenitoína: La fenitoína puede influenciar el efecto de la Levotiroxina, desplazando la Levotiroxina de las proteínas plasmáticas, resultando en un incremento de la fracción fT4 y fT3. Asimismo, la fenitoína aumenta la metabolización hepática de la Levotiroxina. Se recomienda realizar un control exhaustivo de los parámetros tiroideos.
<ul style="list-style-type: none">Influencia de la Levotiroxina sobre otros medicamentos:
<ul style="list-style-type: none">Antidiabéticos: La Levotiroxina puede reducir el efecto de los antidiabéticos. Por ello, se deben controlar con frecuencia los niveles de glucosa en sangre al inicio del tratamiento con hormonas tiroideas y, en caso necesario, se debe ajustar la dosis del antidiabético.
<ul style="list-style-type: none">Derivados cumarínicos: La Levotiroxina puede intensificar el efecto de los anticoagulantes, desplazándolos de las proteínas plasmáticas, lo cual puede aumentar el riesgo de hemorragia, por ej. hemorragias en el SNC o hemorragias gastrointestinales, especialmente en pacientes ancianos. Por ello, al inicio y durante el tratamiento combinado se deben controlar regularmente los parámetros de la coagulación. En caso necesario, se debe ajustar la dosis del anticoagulante.

Los siguientes medicamentos intensifican el efecto de la Levotiroxina:

- Salicilatos, dicumarol, furosemida, clofibrato:** Los salicilatos, el dicumarol, la furosemida en dosis altas (250 mg), el clofibrato y otras sustancias pueden desplazar la Levotiroxina de las proteínas plasmáticas, resultando en un incremento de la fracción de fT4.
- Los siguientes medicamentos pueden reducir el efecto de la Levotiroxina:**
- Inhibidores de la bomba de protones (PPIs):** Posible disminución de la adsorción de las hormonas tiroideas, debido al aumento del pH intragástrico provocado por los PPI. Seguimiento biológico y clínico periódico, con posible aumento de la dosis de hormonas tiroideas.
- Orlistat:** Puede ocurrir hipotiroidismo y/o control inadecuado de hipotiroidismo cuando se administra orlistat y Levotiroxina al mismo tiempo. Esto quizá se deba a una menor absorción de las sales de yodo y/o Levotiroxina.

- Sevelamer:** Sevelamer puede disminuir la absorción de Levotiroxina. Por ello, se recomienda controlar a los pacientes en lo que respecta a cambios de la función tiroidea al inicio y al finalizar un tratamiento combinado. Dado el caso, se deberá ajustar la dosis de Levotiroxina.
- Inhibidores de la tirosinquinasa:** Los inhibidores de la tirosinquinasa (por ej., imatinib, sunitinib) pueden reducir la eficacia de la Levotiroxina. Por ello, se recomienda controlar a los pacientes en lo que respecta a cambios de la función tiroidea al inicio y al finalizar el tratamiento combinado. Dado el caso, se deberá ajustar la dosis de Levotiroxina.
- Resinas de intercambio iónico:** Las resinas de intercambio iónico (por ejemplo, colestiramina o colestipol) inhiben la absorción de Levotiroxina. En consecuencia, se recomienda tomar la Levotiroxina 4 a 5 horas antes de la administración de tales sustancias.
- Aluminio, hierro y sales de calcio:** Los medicamentos que contienen aluminio (antiácidos, sucralfato) han sido descritos en la bibliografía como reductores potenciales del efecto de la Levotiroxina. En consecuencia, se recomienda administrar la Levotiroxina al menos 2 horas antes de la administración de medicamentos que contienen aluminio. Lo mismo aplica a los medicamentos que contienen hierro y sales de calcio.
- Propiltiouracilo, glucocorticoides, beta-simpatolíticos y medios de contraste yodados:** Estas sustancias inhiben la conversión periférica de T4 en T3.
- Amiodarona:**

Esta sustancia inhibe la conversión periférica de T4 en T3. Debido a su elevado contenido de yodo, la amiodarona puede provocar tanto hipotiroidismo como hipotiroidismo. Se recomienda especial precaución en caso de bocio nodular con autonomía posiblemente no detectada.

- Sertralina, cloroquina/proguanil:** Estas sustancias disminuyen la eficacia de la Levotiroxina y aumentan el nivel sérico de TSH.

- Medicamentos inductores de enzimas hepáticas (por ejemplo: barbitúricos o carbamazepina):** Los medicamentos que pueden inducir el sistema enzimático del hígado pueden incrementar el aclaramiento hepático de la Levotiroxina.

- Estrógenos:**

Las mujeres que utilizan anticonceptivos con estrógenos o las mujeres post-menopáusicas que reciben un tratamiento de reemplazo hormonal pueden tener una necesidad aumentada de Levotiroxina.

Interacción con los alimentos

- Productos que contienen soja:**

Los productos que contienen soja pueden disminuir la absorción intestinal de Levotiroxina. Especialmente al inicio o una vez finalizada la ingesta de suplementos de soja, puede ser necesario un ajuste de la dosis de **Euthyrox®**.

EMBARAZO Y PERÍODO DE LACTANCIA
El tratamiento con hormonas tiroideas debe continuarse, especialmente durante el embarazo y el período de lactancia. Durante el embarazo puede ser necesario un aumento de la dosificación. Dado que un aumento de la TSH sérica puede ocurrir tan pronto como a las 4 semanas de gestación, las mujeres embarazadas que toman Levotiroxina deben medir su nivel de TSH cada trimestre para confirmar que los valores de TSH séricos maternal están dentro del rango de referencia específico para el trimestre. Un nivel elevado de TSH sérico debería ser corregido con un aumento en la dosis de Levotiroxina. Dado que los niveles de TSH postparto son similares a los valores pre-concepción, la dosis de Levotiroxina debería retornar inmediatamente luego de parto a la dosis pre-embarazo. Un nivel sérico de TSH debería ser obtenido a las 6-8 semanas de postparto.
La experiencia ha demostrado que no hay evidencia de teratogenia y/o fetotoxicidad inducidas por el fármaco en humanos en las dosis terapéuticas recomendadas. Dosis excesivamente altas de Levotiroxina durante el embarazo pueden tener efectos negativos en el desarrollo fetal y postnatal.
El tratamiento concomitante del hipertiroidismo con Levotiroxina y agentes antitiroideos no está indicado durante el embarazo. Esta combinación podría requerir dosis más elevadas de agentes antitiroideos, de los cuales se sabe que atraviesan la placenta e inducen hipotiroidismo en el feto.
Las pruebas diagnósticas de supresión tiroidea no deben realizarse durante el embarazo, ya que la administración de sustancias radioactivas en las mujeres embarazadas está contraindicada.
La Levotiroxina se excreta en la leche materna durante la lactancia. Sin embargo, las concentraciones alcanzadas con la dosis terapéutica recomendada no son suficientes para causar desarrollo de hipertiroidismo o supresión de la secreción de TSH en el lactante.
Efectos sobre la capacidad de conducir vehículos y utilizar maquinarias
No se han llevado a cabo estudios de los efectos sobre la capacidad de conducir vehículos y utilizar maquinarias. Dado que la Levotiroxina es idéntica a la hormona tiroidea producida naturalmente, no cabe esperar que Euthyrox® influya en la capacidad de conducir y utilizar maquinarias.

REACCIONES ADVERSAS
Cuando se exceda el límite de tolerancia individual a la Levotiroxina Sódica o en el caso de administración de dosis excesivas, especialmente si se aumenta la dosis demasiado rápido al inicio del tratamiento, es posible que aparezcan signos clínicos de hipertiroidismo: arritmias cardíacas (por ej. fibrilación auricular y extrasístoles), taquicardia, palpitaciones, angina de pecho, cefalea, debilidad muscular y calambres, acaloramiento, fiebre, vómitos, trastornos de la menstruación, pseudotumor cerebral, temblores, intranquilidad, perturbación del sueño, hiperhidrosis, pérdida de peso corporal, diarrea.
En estos casos, se deberá reducir la dosis diaria o suspender la medicación durante varios días. Una vez que hayan desaparecido las reacciones adversas, se podrá reanudar el tratamiento con precaución en la dosificación.
En caso de hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de Euthyrox® , pueden aparecer reacciones alérgicas, particularmente de la piel y del tracto respiratorio. Se han informado casos de angioedema.

SOBREDOSIFICACIÓN
La sobredosificación puede causar síntomas de un incremento significativo del nivel metabólico (los síntomas típicos se listan en la sección "Reacciones Adversas"). En pacientes con predisposición se han reportado casos aislados de crisis convulsivas al superar el límite de tolerancia individual a la dosis.
Una sobredosis de Levotiroxina puede resultar en hipertiroidismo y puede llevar a síntomas de psicosis aguda, especialmente en pacientes con riesgo de desórdenes psicóticos. Se han informado varios casos de muerte súbita de origen cardíaco en pacientes que han tomado sobredosis de Levotiroxina durante años.
Un nivel elevado de T3 es un indicador de sobredosis más confiable que niveles elevados de T4 ó fT4. Según el grado de sobredosificación, se recomienda suspender el tratamiento y realizar los controles necesarios.
Los síntomas pueden manifestarse como efectos beta-simpaticomiméticos intensos, tales como taquicardia, ansiedad, agitación e hiperquinias. Estos trastornos pueden aliviarse con betabloqueantes. En casos de dosis extremas puede ser útil la plasmaféresis.
Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:
Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: Tel.: (011) 4962-6666/2247.
Hospital A. Posadas: Tel.: (011) 4654-6648/4658-7777.
Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160.
Para otras consultas:
Centro de atención telefónica de Laboratorio Elea Phoenix: 0800-333-3532 .

PRESENTACIONES
Envases conteniendo 50 comprimidos.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN
Conservar en lugar seco y protegido de la luz a temperatura inferior a 25°C.
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
Especialidad medicinal Autorizada por el ministerio de Salud. Certificado N° 46.343. Directora Técnica: Laura A. B. Hernández - Farmacéutica. Elaborado en Merck Healthcare KGaA, Frankfurter Strasse 250, 64293, Darmstadt, Alemania. Importado y distribuido por Laboratorio Elea Phoenix S.A., Avda. Gral. Lemos N° 2809, Los Polvorines, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

<i>"El envase de venta de este producto lleva el nombre comercial impreso en sistema Braille, para facilitar su identificación por los pacientes no videntes."</i>
Euthyrox® es una marca registrada de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania, utilizada bajo licencia por Laboratorio Elea Phoenix S.A.

Fecha de última revisión: Julio/2021

PRESENTACIONES
Envases conteniendo 50 comprimidos.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN
Conservar en lugar seco y protegido de la luz a temperatura inferior a 25°C.
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
Especialidad medicinal Autorizada por el ministerio de Salud. Certificado N° 46.343. Directora Técnica: Laura A. B. Hernández - Farmacéutica. Elaborado en Merck Healthcare KGaA, Frankfurter Strasse 250, 64293, Darmstadt, Alemania. Importado y distribuido por Laboratorio Elea Phoenix S.A., Avda. Gral. Lemos N° 2809, Los Polvorines, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

<i>"El envase de venta de este producto lleva el nombre comercial impreso en sistema Braille, para facilitar su identificación por los pacientes no videntes."</i>
Euthyrox® es una marca registrada de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania, utilizada bajo licencia por Laboratorio Elea Phoenix S.A.

Fecha de última revisión: Julio/2021

508175-00 1-vu-ku

 