

Neurotioc[®] 200 / 600

Ácido tióctico (ácido α-lipoico) 200 y 600 mg

Comprimidos recubiertos

VENTA BAJO RECETA - INDUSTRIA ARGENTINA.

FÓRMULA.

Neurotioc[®] 200: Cada comprimido de **Neurotioc[®] 200** contiene: Ácido Tióctico 200 mg, excipientes: Lauril Sulfato de Sodio, Celulosa Microcristalina, Dióxido de Silicio coloidal, Croscarmelosa Sódica, Coprocesado Lactosa Celulosa, Estearato de Magnesio, Alcohol Polivinílico, Polietilenglicol, Dióxido de Titanio, Talco, L.A Azul brillante, L.A Amarillo Quinolina, Candurin Silver Lustre, c.s.

Neurotioc[®] 600: Cada comprimido de **Neurotioc[®] 600** contiene: Ácido Tióctico 600 mg, excipientes: Lauril Sulfato de Sodio, Celulosa Microcristalina, Dióxido de Silicio coloidal, Croscarmelosa Sódica, Coprocesado Lactosa Celulosa, Estearato de Magnesio, Alcohol Polivinílico, Polietilenglicol, Dióxido de Titanio, Talco, Laca D y C Yellow 10, Laca FD y C Yellow 6, c.s.

ACCIÓN TERAPÉUTICA.

Antineurítico. Antioxidante.

INDICACIONES.

Polineuropatía diabética.

CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS / PROPIEDADES.

ACCIÓN FARMACOLÓGICA / MECANISMO DE ACCIÓN.

El Ácido Tióctico o Ácido α-Lipóico, es un compuesto disulfuro que actúa como cofactor en reacciones de producción de energía en el cuerpo humano de vital importancia. Es también un potente antioxidante biológico. El Ácido Tióctico se considera como una vitamina para los animales y los seres humanos. Se sintetiza endógeno en los seres humanos -aunque los detalles de su síntesis todavía no están completamente entendidos- y se considera un nutriente esencial. Hay, sin embargo, ciertas situaciones, como por ejemplo la polineuropatía diabética, donde el Ácido Tióctico puede tener esencialidad condicional, y la investigación reciente indica que su papel antioxidante puede conferir muchos beneficios.

La mayoría de las reacciones metabólicas en las que participa ocurren en la mitocondria. Éstas incluyen la oxidación del ácido pirúvico (a piruvato) por el complejo enzimático piruvato deshidrogenasa y la oxidación del alfa-cetoglutarato por el complejo enzimático alfa-cetoglutarato deshidrogenasa. Es también un cofactor para la oxidación de los aminoácidos con cadenas conectadas como leucina, isoleucina y valina - a través del complejo enzimático alfa-ceto-deshidrogenasa.

El Ácido Tióctico y su metabolito reducido, el Ácido Dihidroliipoico forman una dupla redox y pueden

reducir una amplia gama de la especie reactiva del oxígeno, los radicales del oxidrilo, el radical nítrico del óxido, el peroxinitrito, el peróxido de hidrógeno y el hipoclorito.

Se ha demostrado que el Ácido Tióctico puede disminuir isoprostanos urinarios, LDL y carbonilos proteicos plasmáticos. Además, se demostró que la dupla redox posee actividad antioxidante en medio acuoso de igual manera que en regiones lipídicas, en el medio intracelular y extracelular. Aparentemente participa en el reciclaje de otros antioxidantes biológicos importantes, como las Vitaminas E y C, la ubiquinona y el glutatión.

El Ácido Tióctico exógeno ha demostrado aumentar la producción de ATP y el flujo sanguíneo aórtico durante la reoxigenación después de la hipoxia en modelos de trabajo del corazón. Se cree que este efecto es debido a la oxidación del piruvato y del alfa-cetoglutarato en la mitocondria, realizando en última instancia la producción de energía. Esta actividad, y posiblemente su actividad antioxidante, pueden explicar su ventaja posible en polineuropatía diabética.

FARMACOCINÉTICA.

Los experimentos realizados con ácido tióctico marcado radiactivamente indican que el compuesto se absorbe luego de la inyección i.v., i.p. ó i.m. o después de la administración oral; el 80% de la radiactividad administrada se excreta o se encuentra en los tejidos. Este efecto se observó en animales privados de la flora intestinal, a efectos de evitar la posible interacción con la absorción de metabolitos producidos por bacterias. En el hombre, los niveles plasmáticos que se logran de ácido tióctico tras la administración i.v. u oral (600 mg) oscilan alrededor de 25 ng / ml para ácido tióctico y hasta 145 ng / ml para ácido dihidroliipoico (producto de la reducción del ácido tióctico administrado).

Conversión intracelular del ácido tióctico a ácido dihidroliipoico: el ácido tióctico administrado a una variedad de células y tejidos aparece en el medio como ácido dihidroliipoico. En un estudio reciente, se agregó ácido tióctico al medio de cultivo de fibroblastos humanos o de linfocitos T Jurkat en concentraciones de 1 a 4 mM. Las concentraciones, tanto de ácido tióctico como de ácido dihidroliipoico en las células y en el medio de cultivo, se determinaron con HPLC con detección electroquímica hasta las 2 horas. La concentración intracelular de ácido tióctico en los linfocitos T llegó a 1,5 mM en 10 minutos. Las células también liberaban el ácido dihidroliipoico en el medio. Los resultados indican que las células normales de mamíferos son capaces de captar el ácido tióctico, de reducirlo a dihidroliipoico (DHIA) y de liberarlo posteriormente. De esta forma, los efectos tanto del ácido tióctico como del DHIA estarán presentes tanto intracelular como extracelularmente cuando se suministra ácido tióctico solamente. El ácido tióctico administrado exógenamente se elimina sin cambios o en forma de metabolitos por vía biliar y principalmente por vía urinaria. No hay evidencia de acumulación del producto a dosis per os tan altas como 80 mg / Kg.

POSOLOGÍA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN.

La dosis a administrar depende del cuadro clínico y del criterio médico.

Neurotioc[®] 200: como posología orientativa se recomienda administrar 200 a 600 mg media hora antes de cualquier ingesta, en una o en 2 tomas, sin masticar y con un poco de líquido.

Neurotioc[®] 600: como posología orientativa se recomienda administrar 600 mg diarios, en una sola toma, sin masticar y con un poco de líquido.

Dosis máxima: 1800 mg / día.

Se aconseja ingerir el comprimido recubierto de Neurotioc[®] con líquido, sin masticar, en ayunas y media hora antes de las comidas. La administración en forma conjunta con alimentos puede disminuir la biodisponibilidad del ácido tióctico.

Se recomienda en lo posible, administrar la dosis diaria total media hora antes del desayuno, debido a que en pacientes con neuropatías diabéticas el tiempo de vaciado gástrico frecuentemente está retrasado y en estos casos no es seguro el estado de ayuno en el período comprendido entre las comidas principales.

CONTRAINDICACIONES.

Hipersensibilidad conocida a algunos de los componentes del producto.

El consumo de alcohol en forma regular constituye un factor de riesgo significativo para la aparición y progresión de neuropatías y por lo tanto puede perjudicar el resultado del tratamiento con Neurotioc[®]. Por consiguiente, se recomienda a los pacientes con neuropatía diabética evitar el consumo de alcohol. Esta sugerencia rige también para los intervalos libres de tratamiento con ácido tióctico.

ADVERTENCIAS.

Se recomienda concluyentemente no ingerir alcohol, dado que es posible que ocurra un debilitamiento del efecto terapéutico del ácido tióctico a causa del alcohol y sus metabolitos.

PRECAUCIONES.

Interacciones medicamentosas: con la administración concomitante de cisplatino y ácido tióctico, se observa disminución de la actividad de cisplatino. El efecto de la insulina que reduce el nivel de glucosa en sangre o bien de los anti diabéticos orales, puede verse intensificado con la administración concurrente con ácido tióctico. Por tal motivo, se recomienda especialmente al comienzo de la terapia, realizar un estricto control de los niveles de glucemia. Para evitar los síntomas de hipoglucemia, puede ser indispensable, en casos aislados, reducir la dosis de insulina, o bien la dosis de los anti diabéticos orales.

Efectos teratogénicos: por los datos que se dispone de los estudios de toxicidad reproductiva en animales, no puede aportarse información concluyente de la acción del ácido tióctico sobre el feto. Debido a que no hay suficientes experiencias clínicas en mujeres embarazadas, deberá evaluarse el potencial beneficio para la madre contra los posibles riesgos para el feto.

Uso durante la lactancia: no se dispone de datos sobre el pasaje del ácido tióctico a la leche materna. Se recomienda prescindir de la administración del producto durante la lactancia.

Uso en niños: no se dispone de datos sobre el uso del producto en niños.

REACCIONES ADVERSAS

En casos aislados se han informado trastornos gastrointestinales tales como náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea.

En situaciones particulares pueden presentarse reacciones alérgicas con eczema, urticaria y prurito. Se han comunicado casos aislados de disminución de los niveles plasmáticos de glucosa y, como consecuencia, síntomas de hipoglucemia tales como mareos, sudoración, cefalea y alteraciones visuales.

SOBREDOSIFICACIÓN.

Aún no se han reportado casos en que haya habido sobredosis no tratada. Luego de la cuidadosa evaluación clínica del paciente, de la valoración del tiempo transcurrido desde la sobredosificación, de la cantidad de tóxicos ingeridos y descartando la contraindicación de ciertos procedimientos, se decidirá la realización o no del tratamiento general de rescate: vómito provocado o lavado gástrico, administración de carbón activado, purgante salino (45 a 60 minutos después de la administración del carbón activado), hemodiálisis.

Ante la eventualidad de una sobredosificación concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los centros de toxicología o intoxicaciones:

HOSPITAL DE PEDIATRÍA RICARDO GUTIÉRREZ: (011) 4962-6666/2247

HOSPITAL A. POSADAS: (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777

o al

CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES: 0800-333-0160

PRESENTACIONES:

Neurotioc[®] 200, envases conteniendo 30 comprimidos recubiertos

Neurotioc[®] 600, envases conteniendo 30 comprimidos recubiertos

Este medicamento debe ser utilizado exclusivamente bajo prescripción y vigilancia médica.

CONSERVAR EN SU ENVASE ORIGINAL, ENTRE 15 Y 25°C Y AL ABRIGO DE LA LUZ. MANTENER ÉSTE Y TODOS LOS MEDICAMENTOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Especialidad Medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado N° 46.857.

Elaborado en Plaza 939, (1427) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Directora Técnica: María José Villaraza, Farmacéutica.

TRB PHARMA S.A. Plaza 939, (1427) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.



trb pharma s.a.

AGOSTO 2010

3883-04