

# Neurobion®

Tabletas recubiertas

## Composición

### Neurobion®

Tiamina disulfuro (Vitamina B<sub>1</sub>) ..... 100 mg  
Piridoxina clorhidrato (Vitamina B<sub>6</sub>) ..... 200 mg  
Cianocobalamina (Vitamina B<sub>12</sub>) ..... 200 mcg  
Excipientes: Glicerina, Carbonato de calcio, Dióxido de titanio, Talco, Povidona, Metilcelulosa, Óxido de Magnesio, Alcohol isopropílico, Trietil citrato, Dióxido de silicio coloidal (Aerosil), Sacarosa, Estearato de Magnesio, Lactosa monohidrato, Gelatina, Goma Arábica, Acetona, Copolímero del Ácido metacrílico, Almidón de maíz, Caolín, Cera Montana.

## Acción farmacológica

Las vitaminas B<sub>1</sub> (Tiamina), B<sub>6</sub> (Piridoxina) y B<sub>12</sub> (Cianocobalamina) son esenciales en diversos procesos metabólicos y son parte de las denominadas vitaminas del complejo B.

La Piridoxina (Vit. B<sub>6</sub>), en su forma activa de pirofosfato de piridoxal, actúa en el metabolismo de los carbohidratos como una coenzima en los procesos de descarboxilación de cetoácidos y cetoanálogos como la Leucina, Isoleucina y Valina.

La Tiamina desempeña un papel específico en las neuronas independientemente de las funciones coenzimáticas del metabolismo general; la Tiamina y sus ésteres existen en las membranas axónicas y la estimulación eléctrica de los nervios produce la hidrólisis y liberación de difosfato y trifosfato de Tiamina.

La Vit. B<sub>6</sub> (Piridoxina) actúa como cofactor en numerosas reacciones enzimáticas en el metabolismo de los aminoácidos como el Triptófano, Glicina, Serina, Glutamato, así como de aminoácidos que contienen azufre.

La vit. B<sub>6</sub> también desempeña un papel (aún no definido) en la excitabilidad de las neuronas, posiblemente por su intervención en la transulfuración o en el metabolismo del ácido gamma aminobutírico.

La Vit. B<sub>12</sub> (Cianocobalamina) actúa como coenzima en varios procesos metabólicos de carbohidratos, lípidos y proteínas. Es necesaria en el crecimiento y la replicación celular, hematopoyesis, síntesis de nucleoproteínas y de la proteína neuronal Mielina, debido en gran parte a sus efectos sobre el metabolismo de la Metionina, el Ácido Fólico y el Ácido Malónico.

La deficiencia de una sola de las vitaminas B es rara ya que la ingestión de una dieta inadecuada da lugar a deficiencias múltiples, por lo que la sintomatología y signología deficitaria de este grupo de vitaminas es variada como consecuencia de alteraciones en los múltiples procesos metabólicos en las que intervienen.

## Indicaciones

**Neurobion®** está indicado como tratamiento en los casos de neuropatías por deficiencia de vitaminas B<sub>1</sub>, B<sub>6</sub> y B<sub>12</sub>.

## Interacciones Medicamentosas

Los pacientes tratados con L-Dopa no deben recibir Vit B<sub>6</sub>, porque ésta disminuye el efecto terapéutico del L-Dopa.

## Contraindicaciones

Hipersensibilidad a la vitamina B<sub>1</sub>.

### **Precauciones**

En casos aislados, se ha reportado que la administración continua de vitamina B<sub>6</sub> (500 mg diarios o más) durante un período superior a 5 meses puede ocasionar cuadros de neuropatía periférica de tipo sensorial.

### **Incompatibilidades**

- La administración concomitante de Isoniazida determina la formación de antimetabolitos (hidrazonas) que ejercen un efecto bloqueador de la actividad biológica de la vitamina B<sub>6</sub>.
- El uso prolongado de Penicilamina puede causar deficiencia de vitamina B<sub>6</sub>.
- La Cicloserina y la Hidralazina son antagonistas de la Piridoxina y la administración de la vitamina B<sub>6</sub>, reduce las acciones adversas neurológicas vinculadas con el suministro de dichos compuestos.
- Las tiosemicarbazonas y el 5-fluorouracilo revierten la acción de la vitamina B<sub>1</sub>.
- La administración concomitante con antiácidos inhibe la absorción de la vitamina B<sub>1</sub> y disminuye la absorción de Piridoxina y vitamina B<sub>12</sub>

### **Reacciones Adversas**

Existen algunos reportes que revelan que la administración prolongada de Piridoxina (2 a 6 gramos por día durante 2 a 40 meses) puede provocar ataxia sensitiva progresiva con alteraciones de la sensibilidad profunda posicional y vibratoria de las extremidades inferiores. Pueden afectarse, asimismo, aunque en menor grado, la sensibilidad táctil, térmica y dolorosa.

### **Tratamiento en caso de sobredosis**

Existe muy escasa literatura disponible con relación a los efectos tóxicos potenciales de las vitaminas que constituyen el complejo B. Sin embargo, no se ha descrito la aparición de efectos tóxicos ocasionados por la ingesta aguda de megadosis de vitaminas del complejo B.

En contraste, se acepta que la administración prolongada de Piridoxina (6 meses a 3 años) en dosis superiores a 2 gramos al día, puede provocar efectos neurotóxicos periféricos, especialmente sobre raíces nerviosas sensitivas que muestran recuperación lenta y sólo parcial tras la suspensión de la administración de estos compuestos. No existen reportes de antidotos específicos dado que los eventos descritos están asociados fundamentalmente a dosis acumulativas de estas sustancias.

### **Dosis y Vía de Administración**

#### **Neurobion®**

1 a 2 tabletas recubiertas 3 veces al día, deglutidas sin masticarlas con un poco de líquido, luego de las comidas.

#### **Presentación**

\***Neurobión®**: Caja x 10, 30, 50, 100, 120, 150, 160 y 200 tabletas recubiertas.

Manténgase alejado del alcance de los niños. Vida útil del producto: 36 meses No usar el producto después de la fecha de expira.

Procter & Gamble Perú S.R.L.

Calle Begonias 415, Interior 401, Lima – Perú

Teléfono: 080052027

NAPE1630000796