

# BIOVITAMINAS

Multivitaminico



## BIO-PROSPECTO

### BIOVITAMINAS

#### Composición:

Vitamina A-----	2500 IU
Vitamina D3-----	200 IU
Vitamina B1-----	1mg
Vitamina B2-----	1mg
Vitamina B6-----	0,5mg
Nicotinamida-----	15mg
Excipientes-----	C.S.

#### Indicación:

BIOVITAMINAS contiene una combinación de vitaminas. Está indicado para prevenir o corregir trastornos debidos a desequilibrios vitamínicos o una dieta deficiente durante el embarazo y la lactancia.

#### Dosis:

Para adultos, niños y ancianos: una tableta tres veces al día, por vía oral.

#### Contraindicaciones:

No tome BIOVITAMINAS:

- Si es alérgico a alguna de las vitaminas o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento.
- Si presenta una hipervitaminosis (cantidad excesiva) de vitamina A o D.
- Si está en tratamiento con vitamina A o con los isómeros sintéticos isotretinoína y etretinato. El Betacaroteno se considera como una fuente de suplemento de Vitamina A.
- Si padece una disfunción del riñón grave.
- Si padece hipercalcemia (aumento de los niveles de calcio en sangre) o hipercalciuria grave (aumento de la eliminación de calcio en la orina).

#### Embarazo y lactancia:

los componentes de BIOVITAMINAS proveen el suplemento requerido durante el embarazo y la lactancia, es bien tolerado y las tabletas se pueden tomar a cualquier hora, con o sin alimentos, sin que la absorción de sus componentes se vea afectada.

#### Farmacología:

**VITAMINA A:** es una vitamina liposoluble, se almacena en el hígado. El retinol es la principal forma de vitamina A. Las principales funciones de la vitamina A son: participación en los pigmentos retínales, fomento del crecimiento, maduración y diferenciación de los epitelios, crecimiento óseo, actividad reproductiva, desarrollo embrionario. La principal fuente natural de vitamina A es el caroteno, pigmento complejo de ciertas plantas. La deficiencia de vitamina A genera ceguera nocturna o total, ulceración de la cornea, bronquitis crónica, litiasis urinaria, diarrea, keratinización de la piel, deformidades óseas. No se debe exceder de 7,5mg/diarios. La vitamina A se absorbe fácilmente en el tracto gastrointestinal, pero su absorción puede verse reducida en presencia de mala absorción de grasas, baja ingesta de proteínas, insuficiencia hepática o mal funcionamiento pancreático.

**VITAMINA D3:** cumple el rol principal en la regulación del calcio, tanto en su absorción y fijación ósea como en su concentración sérica. En condiciones en que exista llegada de luz solar a la piel, puede ser sintetizada a ese nivel sin que exista, sin que probablemente se necesite aporte interno. De allí es activada sucesivamente por el hígado y el riñón hasta llegar a calcitriol, la forma activa. Una vez activada, actúa facilitando la absorción de calcio y el fosforo intestinal, favoreciendo su transporte y fijación ósea e inhibiendo su excreción renal. La deficiencia de vitamina D puede llevar a que se presente osteoporosis en adultos y raquitismo en niños. Absorción inadecuada de calcio y fosfatos. Descalcificación ósea por exceso de hormona paratiroidea. Falla de mineralización de la matriz ósea con deformidades. En el adulto, la situación equivalente se denomina osteomalacia. Hipervitaminosis, hipercalcemia (con toxicidad cardiaca secundaria), fatiga, lasitud, cefalea, nauseas, vómitos, diarrea, poliuria, polidipsia, nefrolitiasis, déficit de crecimiento.

**VITAMINA B1 (tiamina clorhidrato):** es una de las vitaminas del complejo B, pertenece a un grupo de vitaminas hidrosolubles que participa en muchas de las reacciones químicas del organismo. Su función principal: coenzima en la descarboxilación de los cetoácidos (piruvato/cetoglutarato) y en la utilización de la pentosa en el Shunt hexosa/monofosfato. Es esencial en la función de las vías principales que obtienen energía de la glucosa. Además participa como modulador de la neurotransmisión. Una deficiencia de tiamina puede causar Beri-Beri (frecuente en el alcohólico), debilidad, fatiga, sicosis y daño a los nervios. Cuando se puede presentar deficiencia severa, se puede presentar daño cerebral. Se absorben pequeñas cantidades de tiamina del tracto gastrointestinal después de su administración oral y se distribuye extensamente en la mayoría de los tejidos del cuerpo y está presente en la leche humana. La tiamina no se almacena en cantidad apreciable en el cuerpo y las cantidades en exceso de las necesidades del cuerpo son excretadas en la orina como tiamina o como sus metabólicos.

**VITAMINA B2 (riboflavina):** participan como coenzimas en el metabolismo de carbohidratos, grasas y proteínas. En general, la deshidrogenasa flavina funciona como transportador de hidrogeno desde sustratos específicos hacia la cadena respiratoria, y como resultado se produce ATP. La deficiencia de riboflavina produce sequedad de garganta, estomatitis, glositis, dermatitis seborreica, anemia, neuropatía.

**VITAMINA B6 (piridoxina clorhidrato):** el fosfato del piridoxal cubre una serie de funciones como coenzima en la transformación metabólica de aminoácidos, también en el metabolismo de aminoácidos específicos como triptófano, hidroxiaminoácidos y aminoácidos que contiene azufre. La vitamina B6 en grandes dosis puede causar trastornos neurológicos e insensibilidad. La deficiencia de esta vitamina puede ocasionar úlceras en la boca y en la lengua, al igual que irritabilidad, confusión y depresión.

**NICOTINAMIDA:** se comporta como una coenzima que sirve como portador de hidrogeno para muchas reacciones catalizadas por deshidrogenasas. NAD se requiere en todas las vías metabólicas de importancia que participan en el catabolismo oxidativos de carbohidratos, grasas, proteínas y alcohol. Los sistemas NADP son comunes en las reacciones biosintéticas y NADPH es necesario como donador de hidrogeno para el sistema citocromo P450. La deficiencia de nicotinamida causa pelagra y los síntomas son, entre otros, inflamación de la piel, problemas digestivos y deterioro mental. Altas dosis de nicotinamida puede causar daño hepático, ulcera péptica y erupción cutánea.

#### Interacciones con otros medicamentos:

No se recomienda el empleo concomitante de productos que contienen:

- Hierro y tetraciclinas, ya que interfieren mutuamente con la absorción.
- La piridoxina puede aumentar el metabolismo periférico de la levodopa reducir la eficacia terapéutica en los pacientes con la enfermedad de Parkinson.

#### Presentación:

Caja conteniendo 10 blíster x 10 tabletas recubiertas.

#### Almacenamiento:

Almacenar a temperatura a 30°C +/- 2°C y humedad relativa de 65% +/- 5%.

Importado y Distribuido por:

**Casa de representaciones BioVenezuela c.a.**

**Rif: J-413246040**

**Av. Americo Vespucio Marina Americo Vespucio**

**Local 1 Puerto la Cruz Edo Anzoátegui 6023 Venezuela.**

[www.BioVenezuela.net](http://www.BioVenezuela.net)

**Importado bajo el No. de Permiso sanitario de Importación XXXXXX**

### CAJA PRESENTACIÓN COMERCIAL

