

Cognivan

Neuroprotec



Vitamina B1

La **Vitamina B1**, también denominada **tiamina**, actúa como coenzima para numerosos enzimas (como la piruvato deshidrogenasa y la transcetolasa). La vitamina B1 está principalmente **implicada** en el **metabolismo de los carbohidratos**, especialmente en **células nerviosas**, aunque también interviene en la **síntesis de lípidos** y **aminoácidos**. La **deficiencia** de tiamina puede afectar al **sistema nervioso periférico**, **tracto gastrointestinal** y **sistema cardiovascular**.

Vitamina B2

La **Vitamina B2** también conocida como **riboflavina**, interviene en los procesos enzimáticos relacionados con la respiración celular en oxidaciones tisulares y en la síntesis de ácidos grasos. Es **necesaria** para la **integridad** de la **piel**, las **mucosas** y por su **actividad oxigenadora** de la **córnea** para la buena visión. Su presencia se hace más **necesaria** cuantas **más calorías** incorpore la dieta.

Su **carencia** genera **trastornos oculares**, **bucales** y **cutáneos**, **cicatrización lenta** y **fatiga**. A su vez, la carencia de esta vitamina puede ser causada por **regímenes no balanceados**, exceso de **actividad física**, **estados febriles prolongados**, **lactancia artificial**, **estrés**, **calor intenso**.

La riboflavina **no es almacenada por el organismo**, por lo que el exceso de consumo se **elimina** por **vía urinaria**.

Vitamina B6

La **Vitamina B6** también conocida como **piridoxina**. En el hígado se transforma principalmente en piridoxal fosfato, forma biológicamente activa y en menor proporción en piridoxamina fosfato, también activa; el piridoxal fosfato actúa como coenzima en el metabolismo de las proteínas, carbohidratos y grasas; entre las transformaciones metabólicas de proteínas y aminoácidos se incluyen transaminación, descarboxilación, desulfurización, síntesis y racemización. Está **implicado** en la **formación** de **aminas cerebrales** (como serotonina, histamina, adrenalina), **ácidos grasos poliinsaturados** y **fosfolípidos**; también parece ser un **modulador** de las acciones de las **hormonas esteroideas**.

Vitamina B12

La **Vitamina B12** también llamada **cianocobalamina**. En el organismo las dos coenzimas intracelulares, formas activas de la vitamina B12, son metilcobalamina (mecobalamina) y deoxiadenosilcobalamina, que son sintetizadas in vivo a partir de la cianocobalamina; la principal cobalamina presente en el plasma es la metilcobalamina; solo pequeñas cantidades de cianocobalamina están presentes normalmente en el plasma, aunque se pueden detectar mayores concentraciones en ciertas condiciones (ejemplo: anemia perniciosa). La vitamina B12 **se requiere** para la **síntesis de nucleótidos de purina** y el **metabolismo** de algunos **aminoácidos**; siendo **esencial** para el **crecimiento** y la **replicación celular**; una **deficiencia** da lugar a una **síntesis defectuosa de DNA** y **anomalías** en la **maduración celular**; los cambios son más evidentes en los tejidos con elevadas tasas de recambio (como el sistema hematopoyético). Las **causas de deficiencia** de vitamina B12 son variadas e incluyen, entre otras, **inadecuada ingesta** y **secreción inadecuada del factor intrínseco** (anemia perniciosa). La Vitamina B12 es **necesaria** para la **síntesis de mielina** y la **integridad del sistema nervioso** y su **deficiencia** puede producir **lesiones neurológicas**.

Nicotinamida

La **Nicotinamida** también conocida como **B3 Niacinamida** o **amida del ácido nicotínico**. La vitamina B3 es **precursora** de **dos coenzimas** de gran importancia **NAD+** (Nicotin Adenin Dinucleotido) y **NADP+** (Nicotin Adenin Dinucleotido Fosfato) que **intervienen** como coenzimas en procesos metabólicos tanto en **anabolismo** como en **catabolismo**. Se almacena en el organismo como NAD y NADP.

Pantonetato de calcio

El **Pantotenato de calcio** es la **vitamina B5**, también conocida como **ácido pantoténico** y con el nombre comercial de **D-pantotenato de calcio**. Las vitaminas, especialmente la vitamina B5, ayudan en el **metabolismo energético**.

El ácido pantoténico es un **componente** de la **coenzima A**, **esencial** para la liberación de **energía de los alimentos**. También está **implicado** en la **producción de anticuerpos** y por ello resulta importante para el **sistema inmunológico**. El ácido pantoténico es **fundamental** para la producción de **cortisona** por las **glándulas suprarrenales**.

Triptofano

Aminoácido esencial en la **nutrición** humana y animal. Es uno de los 20 aminoácidos incluidos en el **código genético**. Es **esencial** para promover la **liberación** del **neurotransmisor**. La **falta** de triptófano puede contribuir negativamente a cuadros de **ansiedad** y **estrés**. Para un **buen metabolismo** del triptófano, se requieren **niveles adecuados** de **vitamina B6** y de **magnesio**.

- Como **aminoácido esencial** ayuda a que el organismo **elabore sus propias proteínas**.
- El triptófano es **esencial** para que la **glándula pineal** segregue la melatonina.
- El **efecto tranquilizante** de la **serotonina** actúa como un **ansiolítico**.
- El triptófano es **muy útil** en problemas de **obesidad** donde el componente **ansioso** sea muy importante.
- Al actuar sobre el **estrés** puede ayudar a **controlar** los **niveles de insulina**.
- Sirve en casos de **agresividad** debido a **tensión nerviosa** por **ansiedad**.
- Ayuda a la **formación** de **vitamina B3** o niacina.
- Mejora de forma sustancial el **rendimiento físico** y **psicológico**.

Los productos del metabolismo del triptófano **participan** en la **activación del sistema inmune**, así el ácido picolínico, por ejemplo, actúa como un coestimulador del **interferón gama (INFg)** en la activación de los **macrófagos**.

El **INFg** es un **potente inmunomodulador** con efectos antiproliferativos. En patologías humanas algunas de las manifestaciones clínicas en el SIDA como la demencia, la caquexia, los problemas dermatológicos e inclusive la inmunosupresión pueden ser el resultado de una **deficiencia crónica** de triptófano.

Hay que considerar, de forma **muy importante**, que **dosis no indicadas** de triptófano pueden ser **NO adecuadas** y que es fundamental para su efecto terapéutico una adecuada formulación con moléculas o principios adecuados como sucede en **COGNIVAN** que asociado en una Galénica adecuada proporciona el éxito de salud pretendido.

Ginkgo Biloba

El **Ginkgo Biloba** es un árbol milenario originario de China y Corea que, desde hace siglos, o quizás milenios, se ha utilizado por sus **acciones terapéuticas**, especialmente por la medicina tradicional china.

De sus hojas se obtiene un extracto que **posee flavonoides** (ginkgoloides y heterósidos) que al **ingerirse aumentan** la **circulación sanguínea central** y **periférica** y, como consecuencia, se hace más eficiente la irrigación de los tejidos orgánicos. Estas propiedades, en **perfecta asociación** con los otros componentes de **COGNIVAN**, **consiguen** que en los animales mayores en los que sus organismos pierden capacidad para irrigar adecuadamente los tejidos (especialmente el cerebro) con pérdida de memoria, cansancio, confusión, y ansiedad, **controlar** estos síntomas y hace **más eficiente** la **irrigación en el corazón** y las **extremidades**.

Existen investigaciones que muestran que estos flavonoides tienen "**función antiagregante**", es decir, **reducen** la tendencia de las **plaquetas a aglutinarse**, **disminuyendo** la formación de **coágulos en las venas y arterias** y por lo tanto **reduciendo** el **riesgo de una trombosis**. Por su **función antiagregante** estos flavonoides **ayudan** en la **recuperación** de **accidentes cerebrovasculares** y **crisis cardíacas**.

Además, estos flavonoides también son efectivos en **neutralizar radicales libres** que están implicados en el proceso del **envejecimiento**. De hecho tienen una función **oxigenadora** a **nivel cerebral** ya que **aumentan** la **utilización** de la **glucosa** y la **producción** del adenosín trifosfato.

Ginseng

El **Ginseng chino** es una pequeña planta herbácea utilizada tradicionalmente en la medicina china. Tiene las hojas divididas en 5 lóbulos, flores de color púrpura dispuestas en umbela, frutos que son dos drupas y la raíz carnosa y gruesa.

La parte empleada de la planta es la **raíz**. Popularmente se utiliza para tratar diversos trastornos de salud como: problemas cardíacos, diabetes, trastorno por déficit de atención con hiperactividad o fortalecer la memoria y el sistema inmunitario.

Contiene un número elevado de **sustancias activas**: Vitaminas del grupo B y C, saponósidos triterpénicos. Aceites esenciales: limoneno, citral, terpineol y poliacetilenos. Fitosteroles, Fitoestrógenos, sales minerales.

El ginseng se ha utilizado por considerarse una planta con propiedades afrodisíacas y como verdadero "elixir de la juventud". Actualmente se conoce básicamente por su **poder energizante** y está recomendado por numerosos expertos dado el vigor que aporta. Se considera un producto **ideal** para tratar casos de **fatiga** y **astenia**, así como para **mitigar** cuadros de **estrés**.

Cognivan

Neuroprotec



Chemical Ibérica
Productos Veterinarios

Ctra. Burgos-Portugal, km. 256
37448 Calzada de Don Diego. Salamanca. SPAIN
Teléfono: + 34 923 34 20 93 • Fax: + 34 923 34 20 85
www.chemicaliberica.com

Cognivan

Neuroprotec



CARACTERÍSTICAS

ASOCIACIÓN DE:

- Vitaminas del grupo B:
B2, Niacina, B1, B6, B12
- Pantotenato de Calcio
- Ginkgo Biloba
- Ginseng
- Triptófano

El éxito de la **terapia con vitaminas** depende de la disponibilidad de **preparaciones efectivas**. Existe elevada información bibliográfica sobre la **necesidad** de utilización de **complejos vitamínicos**. Las **vitaminas del grupo B** son **esenciales** para la **visión**, integridad de los **epitelios**, **reproducción**, **inmunocompetencia** y **desarrollo óseo**.

 **Chemical Ibérica**
Productos Veterinarios