

Herboplanet®

OXYSOL

NOTE: La **TRIMETILGLICINA** (*Betaina anidra* o *TMG*) viene ricavata dalle Barbabietole da zucchero, essa interviene nella transmetilazione, cioè nel processo per mezzo del quale i gruppi metilici (CH₃) sono trasferiti da una molecola ad un'altra; un processo biochimico indispensabile per il metabolismo cellulare. Accanto alla Metionina e alla Colina, essa fornisce così gruppi metilici alla cellula. Fondamentalmente, *la Trimetilglicina è un agente metilante che svolge un ruolo importante soprattutto nel processo di detossificazione dell'Omocisteina (potente ossidante e generatore di radicali liberi) in Metionina.* L'organismo vivente metabolizza infatti solo piccole quantità d'Omocisteina ed è noto che in grandi quantità essa è tossica: si può quindi affermare che l'Omocisteina è un ottimo indicatore biochimico dell'efficienza della metilazione da parte delle cellule. **La Metionina** (*prodotto di metilazione dell'Omocisteina*) produce elevate concentrazioni di SAM (*S-adenosil-Metionina*), un antidepressivo naturale ed un donatore di gruppi metilici; *l'aumento di SAM è utile sia nella prevenzione sia nel trattamento di diversi disordini metabolici inclusi quelli causati da gravi stati di deficit organico.* È uno degli aminoacidi essenziali con attività antiossidante. *È molto importante per il funzionamento del fegato dove impedisce un anormale accumulo di grasso e la produzione di anticorpi.* Il **COENZIMA Q10** è stato scoperto nel 1957 da Crane nei mitocondri di cuore di bue. Funge da trasportatore d'idrogeno nelle catene di ossidoriduzione a livello mitocondriale. L'uso della **VITAMINA E** o tocoferolo, è una vitamina liposolubile, ed è un nutriente vitaminico essenziale e vitale per l'uomo, presente in molti vegetali, ad esempio nella frutta, nell'olio d'oliva e soprattutto nell'olio di germe di grano. La vitamina E è sensibile al calore e alla luce, quindi tende a degradarsi in presenza di alte temperature. È stata scoperta nel 1922 dall'embriologo Herbert Evans e dalla sua assistente Katherine Bishop. Le azioni e i meccanismi con cui la vitamina E agisce nell'organismo erano quasi del tutto oscuri fino a un decennio fa. La vitamina E **contribuisce alla protezione delle cellule dallo stress ossidativo.** La **VITAMINA B6** venne scoperta nel 1935, a volte viene chiamata Vitamina Y. È presente sia in alimenti di origine animale (maiale, manzo, tacchino) sia in alimenti di origine vegetale (banane, ceci, patate, pistacchi). Generalmente nei primi vi è una maggior quantità di *piridossamina* e *piridossale fosforilati* mentre nei secondi prevale la *piridossina*. La piridossina, il piridossale, la piridossamina e i corrispondenti esteri 5' fosfati, tra cui il più noto è il piridossalfosfato, sono le forme con cui si presenta la vitamina B6. **La vitamina B6 contribuisce alla normale sintesi della cisteina, al normale metabolismo energetico, al normale funzionamento del sistema nervoso, alla normale funzione psicologica, al normale metabolismo dell'omocisteina, al normale metabolismo delle proteine e del glicogeno, alla normale formazione dei globuli rossi, alla normale funzione del sistema immunitario, alla riduzione della stanchezza e dell'affaticamento e alla regolazione dell'attività ormonale.** L'**ACIDO FOLICO** o acido pteroil(mono)-glutammico o vitamina M o vitamina B9 o folacina prende il nome dal latino "*folium*" che significa foglia ed è una vitamina idrosolubile del gruppo B. L'Acido folico **contribuisce alla normale sintesi degli aminoacidi, alla normale emopoiesi, al normale metabolismo dell'omocisteina, alla normale funzione psicologica, alla normale funzione del sistema immunitario, alla riduzione della stanchezza e dell'affaticamento, alla crescita dei tessuti materni in gravidanza e interviene nel processo di divisione delle cellule.** La **VITAMINA B12** o cobalamina è un nutriente essenziale nell'alimentazione umana ed un suo deficit può causare disturbi. La vitamina B12, nell'organismo umano, viene sintetizzata da batteri che risiedono in prevalenza nel colon. Il luogo in cui avviene il massimo assorbimento della vitamina B12 è l'intestino tenue che però si trova

prima del colon. La vitamina B12 è presente in forma biologicamente attiva nelle carni, nei latticini e nelle uova, sembra che nessun cibo di origine vegetale possa essere considerato una fonte affidabile di questa vitamina. **La vitamina B12 contribuisce al normale metabolismo energetico, alla riduzione della stanchezza e dell'affaticamento, al normale funzionamento del sistema nervoso, alla normale funzione psicologica, al normale metabolismo dell'omocisteina, alla normale formazione dei globuli rossi, alla normale funzione del sistema immunitario e interviene nel processo di divisione delle cellule.**

BIBLIOGRAFIA:

- Julianwhitaker's "How the Homocysteine/Heart disease Connection Was discovered" Health & Healin - August 1997
- John A. Man "New Life - Extention Breakthrough: TMG - 15" The Journal off the MegaHealth Society, Vol. 1 No. 4
- Graham, IM et al. "Plasma homocysteine as a risk factor for vascular disease" JAMA, June 11, 1997; 277 (22): 1775 - 1776
- Reardan Dayton, and Adams, David G. Ltr from Orphan Medical, Incl, to FDA. 21 August, 1996
- Yetley, Elizabeth A. Ltr from FDA to Dayton Reardan, Ph. D., Orphan Medical, Inc. 3 January 1997.
- J. I. Rodale e collaboratori – "Il libro completo dei minerali per la salute" traduzione di Bernardo Draghi- DEMETRA S.r.l.
- Giovanni Fasani e Attilio Speciali – "Come curarsi con i minerali" FABBRI Editori
- Dr. Frank MIRCE - "Oligoelements et santé de l'homme" – ANDRILLON
- "Il libro completo delle VITAMINE" – Demetra
- Enrica Campanili – *Dizionario di fitoterapia e piante medicinali* – Tecniche Nuove – MI

Avvertenze: Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei tre anni. Non superare la dose giornaliera consigliata. Il prodotto va utilizzato nell'ambito di una dieta variata ed equilibrata e uno stile di vita sano. L'uso del prodotto è sconsigliato in caso di allergia presunta o accertata verso uno dei suoi componenti. La data di scadenza si riferisce al prodotto in confezione integra e correttamente conservato.

Le informazioni contenute all'interno di questo file non possono e non intendono porsi in alternativa alla diagnosi e/o alla terapia che sono e rimangono di stretta competenza medica. Il fine della presente applicazione è, infatti, quello di fornire una fonte di consultazione di alcuni integratori alimentari regolarmente notificati presso il Ministero della Salute, senza volontà alcuna di sostituirsi al medico che rimane il referente fondamentale a cui rivolgersi per affrontare i problemi riguardanti la salute personale.