K START® gocce

SOLUZIONE MICELLARE

Integratore alimentare di Fillochinone (Vit. K1)

Contenuto medio per 1 goccia: Fillochinone = 5 mcg

USO ORALE - Flacone da 17 ml

INTEGRATORE ALIMENTARE di VITAMINA K1

Fillochinone (Vitamina K1)
Il Fillochinone o Fitomenadione (vitamina K1) fa parte di una famiglia di composti che partecipano all'attivazione di alcuni fattori della coagulazione.

Metabolismo
Il Fillochinone (vit. K1) viene assorbito con un meccanismo di trasporto attivo a livello dell'intestino tenue prossimale incorporato in chilomicroni.
Attraverso la via linfatica arriva al fegato dove si accumula e da dove viene distribuito, trasportato dalle LDL, in tutti i tessuti. Il contenuto totale dell'organismo è però molto basso (da 50 a 100 mcg) e le riserve sono sufficienti solo per otto giorni). L'emivita del Fillochinone (vit. K1) è di circa trenta ore e viene eliminato, sotto forma di metaboliti, con le feci e le urine.

Fisiologia
Il Fillochinone (vit. K1) è il cofattore di una carbossilasi microsomiale (principalmente presente nel fegato) il cui compito è quello di provocare la gamma-carbossilazione di aminoacidi di alcune proteine. Questi aminoacidi acquisiscono la proprietà di fissare il calcio e di conferire tale proprietà alla proteina di cui è costituente.

Ruolo metabolico del Fillochinone (vit. K1)
È possibile classificare in tre gruppi le proteine il cui metabolismo richiede una gamma-carbossilazione:
• Le proteine trasportatrici di fosfolipidi. Questo gruppo comprende i fattori della coagulazione vitamina K-dipendenti nonché due proteine che inibiscono la coagulazione. Queste proteine sono presenti solo nel plasma.
• Le proteine trasportatrici di sali di calcio. A questo gruppo appartiene l'osteocalcina presente nelle ossa e nel plasma.
• Un gruppo di proteine meno ben definite che comprende la vitamina Z presente nel plasma.

I fattori della coagulazione
Quattro fattori della coagulazione sono vitamina K-dipendenti: Fattore II (Protrombina), Fattore VII (Proconvertina), Fattore IX (Antiemofilico B), Fattore X (Stuart). Il Fattore IX è implicato nella via intrinseca la cui attivazione avviene per contatto con una superficie. Il Fattore VII è implicato nella via estrinseca la cui attivazione avviene ad opera di fattori tissutali. I Fattori X e II sono implicati nella via comune alle due vie. Per essere funzionanti, questi Fattori devono fissare il calcio a livello degli aminoacidi gamma-carbossilati. I Fattori attivati dalla presenza del calcio possono quindi legarsi ai fosfolipidi di membrana indispensabili alla loro attivazione. In assenza di Fillochinone (vit. K1) si avrà sintesi di Fattori acarbossilati che sono inefficaci.

BIBLIOGRAFIA
1. Le Grusse J, Watier B. Les Vitamines - Données Biochimiques, Nutritionelles et Cliniques - 1997; 57-79 et 101 - 119.
2. De Curtis M, Carnielli V. La Nutrizione del Neonato - 2006; 18: 237 - 251.

AVVERTENZE: Non superare le dosi consigliate. Gli integratori alimentari non vanno intesi come sostituti di una dieta variata, equilibrata e di uno stile di vita sano. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare in luogo fresco ed asciutto. Non utilizzare il prodotto dopo la data di scadenza indicata, che si riferisce al prodotto in confezione integra correttamente conservata. Non assumere questo prodotto in caso di allergie o ipersensibilità ad uno qualsiasi dei suoi componenti.
Il prodotto può subire una variazione di colore dovuta alla natura dei componenti senza che ciò ne pregiudichi la bontà e l'integrità.

Prodotto, marchio e distribuzione:
BIOTRADING - MARSALA - ITALY
www.biotradingsrl.it

K START® drops

MICELLAR SOLUTION

Dietary Supplement of: Phylloquinone (Vitamin K1)

Average content for 1 drops: Phylloquinone = 5 mcg

DROPS ORAL USE - 17 ml Bottle

DIETARY SUPPLEMENT of VITAMIN K1

Phylloquinone (Vitamin K1)
Phylloquinone or Phytomenadione (Vitamin K1) is part of the family of compounds that participate in the activation of some factors of coagulation.

Metabolism
Phylloquinone (Vitamin K1) is absorbed through an active transport mechanism at the proximal small intestinal level incorporated in chylomicrons. Through the lymphatic systems it arrives at the liver where it accumulates and is distributed, transported from LDL, to all the tissues. The total contents of an organism is very low (from 50 to 100 mcg) and reserves are sufficient only for eight days. The half life of Phylloquinone is about 30 hours and becomes eliminated, under the form of metabolites, with the feces and urine.

Physiology
Phylloquinone (Vitamin K1) is a co factor in microsomial carboxylase (principally present in the liver) in which the principle task is to provoke the gamma-carboxylation of the amino acids of some proteins. These amino acids acquire the property to fix calcium and to give such properties to the proteins to which they are constituted.

The Metabolic Role of Phylloquinone (Vitamin K1)
It is possible to classify the proteins in three groups in which metabolism requires gamma-carboxylation:
• Proteins that transport phospholipids. This group consists of coagulation factors of Vitamin K- depending also on two proteins that inhibit coagulation. These proteins are only present in plasma.
• Proteins that transport calcium salts. This group belongs to the osteocalcin present in bones and plasma.
• A less clear group of proteins including Vitamin Z in plasma.

The Factors of Coagulation
Four factors of coagulation are Vitamin K dependent: Factor II (Prothrombin), Factor VII (Proconvertin), Factor IX (Anti Hemophilia B), Factor X (Stuart).
Factor IX is involved in the intrinsic system in which activation occurs because of contact with a surface. Factor VII is involved in the extrinsic system in which activation occurs because of the work of tissue factors. Factors X and II are involved in common system of two ways. To function, these factors must fix the calcium at the level of amino acids gamma-caryboxylation. The activated Factors in the presence of calcium can then become attached to the unavailable membrane phospholipids to their activation. In the absence of Phylloquinone (Vitamin K1) there will arrive the synthesis of these acarboxylatic Factors that are inefficient.

Bibliography
1. Le Grusse J, Waiter B. Les Vitamines – Données Biochimiques, Nutritionelles et Cliniques – 1997; 57 – 79 et 101 – 199.
2. De Curtis M, Carnielli V. La Nutrizione del Neonato – 2006; 18: 237 – 251.

Warning:
Do not exceed the recommended dose. The dietary supplements are not intended to substitute a balanced and varied diet or healthy lifestyle. Keep out of reach of children. Store in a cool and dry place. Do not use this product after the expiration date indicated, that refers to the product as a whole packaged, correctly stored. Do not take this product if you are allergic or hypersensitive to any of its components.
The product may be subject to change in colour due to the nature of the components without prejudice to their goodness and integrity.

Produced, Trademarked and Distributed by:
BIOTRADING - MARSALA - ITALY
www.biotradingsrl.it

R. 06-1019