



ATIVANDO PRINCÍPIOS  
ISO | 9001:2008



INFORME TÉCNICO FARMACÊUTICO

## QUELATO CROMO

### Φ Suplemento alimentar

DCB: Não consta.



#### Indicações:

Suplemento das soluções de nutrição parenteral total intravenosa, para prevenir a deficiência(2).



#### Propriedades:

Quelato de Cromo é um pó marrom escuro a preto composto de cloreto de cromo e proteína hidrolisada do arroz e da soja.

A quelação é uma reação química natural resultante quando determinados produtos químicos dão forma a uma molécula com uma estrutura particular. Os alemães reconheceram primeiramente a quelação natural dos alimentos no corpo há cem anos atrás. Os minerais quelados introduzem ao corpo um suplemento mineral para ser absorvido mais rapidamente e completamente, aumentando o benefício nutritivo. O processo envolve combinar minerais com os agentes quelantes, geralmente aminoácidos. Se os aminoácidos forem apropriados e as circunstâncias físicas controladas, os materiais reagirão para criar uma estrutura química nova. Esta estrutura protege as reações indesejáveis que os minerais enfrentariam antes da absorção em locais no corpo humano. Há um valor nutritivo adicionado quando as proteínas vegetais são usadas como fonte dos aminoácidos. Também, os minerais quelados combinados com as vitaminas reduzem a deterioração da vitamina(1).

#### Cromo

O íon cromo trivalente ( $Cr^{3+}$ ) é um fator de tolerância à glicose que age em todas as reações mediadas pela insulina. Ajuda a manter o metabolismo normal da glicose e a função dos nervos periféricos. Apresenta-se como uma solução de administração parenteral para completar os regimes de nutrição parenteral total (NPT) e com isso evitar os sintomas de deficiência de cromo (tolerância reduzida à glicose, neuropatia periférica, ataxia e um estado similar à encefalopatia hepática). O cromo sérico circula ligado à proteína transferrina, que forma parte da fração beta-globulina. A administração de cromo pode corrigir a resposta típica similar à do diabético que os pacientes com deficiência de cromo apresentam. Seus níveis (1 a 5mg/litro) não refletem de maneira adequada o estado dos depósitos tissulares. A excreção de cromo por via renal é de 3 a 50mg por dia, o qual deve ser considerado ao administrá-lo em pacientes com doença renal(2).



#### Contra-indicações:

Não constam.



#### Dose Usual / Posologia:

Adultos: 10 a 15mg por dia, diluídos na solução de nutrientes parenterais. Crianças: 0,14 a 0,20mg por kg de peso e por dia(2).

- Cromo (elementar): 50 a 400mcg diariamente(3).



### Precauções:

Não administrar por via intramuscular, pois a acidez da solução pode provocar uma irritação severa. Não administrar em pacientes com doença renal, pois sua eliminação está limitada e por isso é mais difícil que ocorra a deficiência. Por não existirem provas conclusivas, recomenda-se não usar em mulheres grávidas ou enquanto amamentarem, a menos que o benefício para a mãe supere o risco potencial para o feto(2).



### Reações Adversas:

Não constam.



### Interações Medicamentosas:

Não constam.



### Informações Farmacotécnicas:

Não constam.



### Referências Bibliográficas:

1. Literatura do fornecedor.
2. *P.R. Vade-mécum Brasil. 2006/2007*
3. BATISTUZZO, J.A.O., ITAYA, M., ETO, Y. *Formulário Medico Farmacêutico*. 3ed, São Paulo: Pharmabooks, 2006.

Informações mais completas e referências científicas disponíveis sob consulta.  
Entre em contato conosco através do e-mail: [sac@deg.com.br](mailto:sac@deg.com.br)  
ITF Quelato Cromo- V.01 - maio / 2007



ATIVANDO PRINCÍPIOS  
ISO | 9001:2008



ESTA EMPRESA APOIA  
A FUNDAÇÃO ABRINQ

DEG Importação de Produtos Químicos Ltda.

Unidade 1: R. Jurupari, 775 / 779 / 803 - Jd. Oriental - São Paulo / SP - CEP: 04348-070  
Unidade 2: R. José Mariano Filho, 200 - Jd. Oriental - São Paulo / SP - CEP: 04347-180  
[www.deg.com.br](http://www.deg.com.br) - [deg@deg.com.br](mailto:deg@deg.com.br) - 0800-7011974