COBAMAMIDA (Coenzima B12)

- Coenzima da vitamina B12
- Vitamina hematopoética

DCB: *Não consta.*

Indicações:

Profilaxia e tratamento da deficiência de vitamina B12, suplementação de vitamina B12, resultante da ingestão insuficiente de alimentos, tratamento de anemia megaloblastica, anemia perniciosa, tratamento de difilobotriase, tratamento de distúrbios neurológicos associados com anemia maligna, tratamentos de síndrome de má absorção como espru, tratamento de doenças causadas por deficiência de vitamina B12 ou distúrbios metabólicos como anemia na gravidez, anemia pós-gastrectomia, anemia devido à insuficiência hepática, leucopenia devido à radiação, neuralgia, mialgia, artralgia, neurite periférica, paralisia de nervos periféricos, distúrbios nervosos centrais. (4)

As associações são utilizadas como estimulantes de apetite e no tratamento de convalescentes (1).

Propriedades:

Sua estrutura é muito semelhante a da cianocobamamida e hidroxocobalamina: ligado ao cobalto em vez de CN como cianocobalamina ou OH como na hidroxocobalamina, apresenta o grupo 5-desoxiadenosila. É portanto derivado da adenosina. Atua como coenzima da vitamina B12 na síntese de ácidos nucléicos. Apresenta capacidade notável de aumentar a síntese protéica. A cobamamida é eficaz contra a anemia e distúrbios neurológicos resultantes da deficiência de vitamina B12 ou de distúrbios metabólicos. A cobamamida ou adenosilcobalamina, sendo uma das formas coenzimáticas da vitamina B12, apresenta todas as suas ações, tem propriedades anti-anêmicas e intervém em vários processos bioquímicos, como por exemplo na síntese de ácidos nucléicos e nucleoproteínas, nomeadamente a nível neuronal.

Está também indicada em situações de falta de vitamina B12(2).

Quando o cloroacetaldeido é adicionado a dioldehidrase e a coenzima B12, uma ponte com o hidrogênio e a coenzima ocorre, sem modificação do cloroacetaldeido. A reação leva a perda da atividade enzimática e a conversão de adenosil hidratado da ponte enzimática coenzima para 5-deoxiadenosina. A formação de 5-deoxidenosina é estequiométrica com a inativação da enzima. Tentou-se concluir que a ponte enzimática intermediaria que ocorre consiste de 5-deoxiadenosina ou um composto parecido e o aduto entre cloroacetaldeido e cobalamina. O aduto de cloroacetaldeido-cobalamina, diferentemente do que o derivado de outros substratos, é instável e decompõe como um produto ainda não identificado. Como resultado desta decomposição ocorrer acumulo de 5-deoxiadenosina (3).

Contra-indicações:

Não constam.

Dose Usual / Posologia:

Via intramuscular adultos 500 a 1.000 mcg a dose pode ser ajustada segundo a idade dos pacientes e gravidade dos sintomas.

Via oral adultos: 5 a 10 mg ao dia

Crianças: 5 mg ao dia. (4)

Precauções:

Não há nenhum tipo de registro sobre efeitos sobre gestantes.

Preparações orais administradas por longos períodos podem produzir danos neurológicos permanentes. Não fumar e não ingerir álcool durante o tratamento. Não inicie ou pare de utilizar medicamentos sem orientação médica(1).

Reações Adversas:

Reações de hipersensibilidade ao medicamento (1).

Interações Medicamentosas:

A absorção da vitamina B12 que lhe está a ser administrada, pode ser influenciada por diversos medicamentos, nomeadamente, contraceptivos orais, aminoglicosidos, ácido aminossalicílico, anticonvulsivantes, biguanidas, cloranfenicol, colestiramina, cimetidina, colchicina, sais de potássio e metildopa (2).

Informações Farmacotécnicas:

Não constam.

Referências Bibliográficas:

1. Cobamamida *in h*ttp://www.drmundi.com.br
2. Java 12 *in* http://www.infarmed.pt/infomed/download_ficheiro.php?med_id=4730&tipo_doc=fi
3. FIXLAY, T.H. et al. *Studies on the Mechanism of Action of Coenzyme B*, TIIE JOURXAL OF BIOLOGICAL CHEMISTH, Vol. 217, No. 13, July 10, pp. 4197-4207, 1972.
4. KOROLKOVAS, A. *Dicionário Terapêutico Guanabara*. 8 ªed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

Informações mais completas e referências científicas disponíveis sob consulta.
Entre em contato conosco através do e-mail: sac@deg.com.br
ITF *Cobamamida* – V.*01* – *maio*/2007