

# Citoneurin® drágeas

## Citoneurin® 5000 drágeas



nitrato de tiamina, cloridrato de piridoxina, cianocobalamina

### FORMA FARMACÊUTICA E APRESENTAÇÕES

CITONEURIN®

CITONEURIN® 5000

Drágeas - Embalagem contendo 20 drágeas.

USO ORAL - ADULTO

### COMPOSIÇÃO

CITONEURIN®

Cada drágea contém:

Vitamina B1 (nitrato de tiamina) ..... 100 mg  
Vitamina B6 (cloridrato de piridoxina) ..... 200 mg  
Vitamina B12 (cianocobalamina) ..... 50 mcg  
Excipientes: carbonato de cálcio, amidoglicolato de sódio, carmelose sódica, celulose microcristalina, cera alba, cera de carnaúba, dióxido de silício, estearato de magnésio, farinha de trigo, gelatina, glicerol, goma arábica, hietelose, lactose, dióxido de titânio, povidona, sacarose, talco.

CITONEURIN® 5000

Cada drágea contém:

Vitamina B1 (nitrato de tiamina) ..... 100 mg  
Vitamina B6 (cloridrato de piridoxina) ..... 100 mg  
Vitamina B12 (cianocobalamina) ..... 5000 mcg  
Excipientes: carbonato de cálcio, celulose microcristalina, cera alba, cera de carnaúba, galactomanan, carmelose sódica, amidoglicolato de sódio, dióxido de silício, dióxido de titânio, estearato de magnésio, farinha de trigo, gelatina, glicerol, goma arábica, hietelose, laca vermelha, lactose, povidona, sacarose, talco.

### INFORMAÇÕES AO PACIENTE

Ação esperada do medicamento

CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 têm ação antineurítica, antineurálgica e é um suplemento vitamínico.

Cuidados de armazenamento

Conservar em temperatura ambiente (entre 15°C e 30°C). Proteger da luz e umidade.

Prazo de validade

CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 - drágeas têm prazo de validade de 18 meses, a partir da data de fabricação indicada na embalagem. Não utilizar os produtos se o prazo de validade houver expirado, pois há redução na concentração de vitaminas, com perda de sua ação terapêutica.

Gravidez e lactação

CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 - drágeas são para uso em adultos, não havendo restrições ao seu emprego durante a gravidez.

Cuidados de administração

As drágeas de CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 devem ser ingeridas sem mastigar, com um pouco de líquido, após as refeições. Siga a orientação do seu médico, respeitando sempre os horários, as doses e a duração do tratamento.

Interrupção do tratamento

Não interromper o tratamento sem o conhecimento de seu médico.

Reações adversas

Até o momento são desconhecidos relatos de reações desagradáveis ao uso de CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 - drágeas. Informe seu médico o aparecimento de reações desagradáveis.

- TODO MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.

Ingestão concomitante com outras substâncias

A presença de alimentos não prejudica a absorção do medicamento.

Contra-indicações e Precauções

CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 - drágeas não devem ser administradas a pacientes parkinsonianos em uso de levodopa isolada e a pessoas com reconhecida hipersensibilidade a qualquer um dos excipientes.

Informe seu médico sobre qualquer medicamento que esteja usando, antes do início ou durante o tratamento, pois existem alguns que interferem com a ação de CITONEURIN® e outros cuja ação é modificada por CITONEURIN®.

- NÃO USE MEDICAMENTO SEM O CONHECIMENTO DE SEU MÉDICO. PODE SER PERIGOSO PARA A SUA SAÚDE.

- ATENÇÃO DIABÉTICOS: CONTÉM AÇÚCAR

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Características

Vitamina B1

A tiamina é essencial para o metabolismo dos hidratos de carbono. Funciona como coenzima nas reações de descarboxilação oxidativa do ácido pirúvico até acetil-coenzima A, ponte entre a glicólise anaeróbia e o ciclo do ácido cítrico, necessária para a síntese de proteínas e lipídios, assim como do neurotransmissor acetilcolina.

Funciona também como coenzima na descarboxilação oxidativa do 2-oxoglutarato até succinato no ciclo do ácido cítrico.

A tiamina age, ainda, como coenzima da trans-cetolase, que desempenha importante papel no ciclo da pentose fosfato. Este ciclo representa uma via metabólica adicional à glicólise, para a utilização da glicose. É uma importante fonte de energia para diversos processos metabólicos, especialmente os de oxidação nas mitocôndrias. A carência de tiamina determina acúmulo de ácidos láctico e pirúvico no organismo, com grande comprometimento estrutural e funcional dos músculos esqueléticos e cardíaco, assim como do sistema nervoso central e periférico.

Vitamina B6

A piridoxina converte-se no organismo em fosfato de piridoxal, que atua como coenzima de cerca de 60 enzimas, a maioria das quais relacionada com o metabolismo de proteínas e aminoácidos.

Desempenha importante papel na síntese de neurotransmissores como a noradrenalina, dopamina, serotonina, GABA e histamina. Participa de reações de degradação de aminoácidos, em que um dos produtos finais é a acetil-coenzima A, necessária à produção de energia e à síntese de proteínas, lipídios e acetilcolina.

O fosfato de piridoxal atua como coenzima na primeira etapa da síntese de esfingosina, substância que ocupa posição chave no metabolismo dos esfingolipídios, componentes essenciais nas membranas celulares das bainhas de mielina. Uma vez que os esfingolipídios têm renovação metabólica muito rápida, a preservação da integridade estrutural e funcional do sistema nervoso

requer síntese constante de esfingosina, dependente de vitamina B6.

O fosfato de piridoxal também age como coenzima da lisil-oxidase, enzima que induz o entrelaçamento das fibrilas de colágeno, originando tecido conjuntivo elástico e resistente.

A carência de piridoxina determina alterações: na pele e mucosas – lesões seborréicas da face, glossite, estomatite; no sistema nervoso central e periférico – convulsões, depressão, neuropatia; na hematopoese – anemia microcítica hipocrômica, com reserva normal ou aumentada de ferro (anemia sideroblástica).

#### Vitamina B12

A cianocobalamina participa do metabolismo lipídico, glicídico e proteico e da produção de energia pelas células. É necessária às reações de transmetilação, tais como, a formação de metionina a partir da homocisteína, da serina a partir da glicina e a síntese de colina a partir da metionina. Também toma parte na formação de bases pirimidínicas e no metabolismo de purina, além de estar envolvida na síntese do desoxirribosídeo do ácido nucléico. Favorece a regeneração de formas ativas de folato e a entrada do metilfolato nos eritrócitos.

A vitamina B12 é essencial para o crescimento normal, a hematopoese, a produção de células epiteliais e a manutenção da bainha de mielina no sistema nervoso. Ela é necessária sempre que há reprodução celular e, conseqüentemente, ocorre síntese de ácido nucléico. Sua ação sobre a síntese de ácidos nucléicos e o metabolismo do ácido fólico confere-lhe capital importância na hematopoese.

A carência de vitamina B12 determina anemia de tipo megaloblástico e alterações degenerativas no sistema nervoso central e periférico.

As vitaminas B1, B6 e B12, em seu papel de coenzimas, exercem efeito regulatório sobre a atividade metabólica enzimática. Esse mecanismo de regulação baseia-se, mesmo em condições de alimentação e metabolismo normais, em saturação parcial das apoenzimas, presentes no organismo, por suas coenzimas. Administrando-se doses de vitaminas superiores às necessidades mínimas diárias, pode-se elevar os níveis de coenzimas no organismo. A curto prazo, isso induz aumento na atividade metabólica, por elevar o grau de saturação das apoenzimas pelas coenzimas. A longo prazo, a elevação dos níveis de coenzimas resulta em liberação aumentada de apoenzimas, por indução da síntese enzimática. Isso leva a um aumento adicional na atividade metabólica. Ademais, as doses elevadas de vitaminas B1, B6 e B12, segundo numerosos relatos, exercem efeito antálgico em casos de neuropatias dolorosas, além de favorecerem a regeneração das fibras nervosas lesadas.

#### Indicações

Antineurítico, antineurálgico; suplemento vitamínico.

#### Contra-indicações

CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 – drágeas não devem ser administrados a pacientes parkinsonianos em uso de levodopa isolada e a pessoas com reconhecida hipersensibilidade a qualquer um dos excipientes.

#### Precauções e Advertências

CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 drágeas são para o uso em adultos, não havendo restrições ao seu emprego du-

rante a gravidez. Nos pacientes com anemia macrocítica, causada por deficiência de fator intrínseco ou gastrectomia, o tratamento com CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 drágeas não deve ser interrompido bruscamente. Após alcançar valores hemáticos normais, a dose de manutenção deverá ser estabelecida individualmente, observando-se controle contínuo através de hemograma. Nos casos com comprometimento do sistema nervoso as doses iniciais poderão ser mantidas, mesmo após normalização do quadro sanguíneo, até que se obtenha melhora do estado neurológico.

#### Interações medicamentosas

CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 – drágeas não devem ser administrados a pacientes parkinsonianos em uso de levodopa isolada, pois a vitamina B6 reduz o efeito terapêutico daquela droga. Isso parece não ocorrer quando a levodopa está associada a inibidores da descarboxilase.

Produtos contendo salicilatos, colchicina, aminoglicosídeos, cloranfenicol, anticonvulsivantes, assim como suplementos de potássio, podem diminuir a absorção intestinal da vitamina B12.

#### Reações adversas

Até o momento desconhecem-se relatos de reações adversas ao uso de CITONEURIN®/CITONEURIN® 5000 – drágeas.

#### Posologia CITONEURIN®

Uma a duas drágeas, três vezes ao dia, sem mastigar, com pequena quantidade de líquido, após as refeições. Em casos graves, a dose poderá ser aumentada a critério médico.

#### CITONEURIN® 5000

Duas a quatro drágeas ao dia, sem mastigar, com pequena quantidade de líquido, após as refeições.

Em casos graves, a dose poderá ser aumentada a critério médico.

#### Superdose

Não existem relatos de efeitos atribuíveis a superdose.

#### Pacientes idosos

Não existem advertências ou recomendações especiais sobre o uso do produto por pacientes idosos.

– VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA.

– N° do lote, data de fabricação e prazo de validade: vide embalagem externa.

M.S. 1.0089.0015

Farm. Resp.: Marcos A. Silveira Jr. – CRF-RJ nº 6403

MERCK S.A. – CNPJ 33.069.212/0001-84

Estrada dos Bandeirantes, 1099 – Rio de Janeiro – RJ

CEP 22710-571 – Indústria Brasileira

Com autorização de: Merck KGaA – Darmstadt, Alemanha



033390B/A

**Citoneurin® drágeas**  
**Citoneurin® 5000 drágeas**

nitrito de tiamina, cloridrato de piridoxina, cianocobalamina

PHARMACODE: 1712

