

| | |
|--------------------------------|--|
| Produto | ACETIL-L-CARNITINA |
| Número CAS | Não consta |
| DCB | Não consta |
| Definição | Derivado natural da carnitina (componente normal do SNC e outros tecidos orgânicos), à qual é atribuída uma atividade neurotrófica em indivíduos com involução cerebral. A acetilcarnitina (alfa-trimetil-beta-butironetaína) é gerada no nível mitocondrial pela acetilação da carnitina, processo mediado pela enzima acetiltransferase. De sua parte, o neurotransmissor fisiológico colinérgico acetilcolina sintetiza-se a partir do ácido acético e da colina, pela ação da enzima colina acetilase. Possui uma similaridade estrutural e química com a acetilcolina e, portanto, é considerado um fármaco "colinomimético" ou acetilcolinosímile, já que promove a síntese e a liberação do neurotransmissor colinérgico. A atividade biológica energética é fundamental para a adequada oxigenação dos ácidos graxos no nível mitocondrial, e a acetilcarnitina é o único transportador seletivo através da membrana mitocondrial impermeável. Na realidade, representa uma forma de armazenamento de grupos acetil que podem associar-se com a coenzima A (Co A), necessária ao início do ciclo de Krebs para o metabolismo, tanto de ácidos graxos como de glicídios. Por tudo isso, a acetilcarnitina atua como um agonista sobre o receptor muscarínico e a neurotransmissão colinérgica; poderíamos defini-la como um reativador modulador-neuroprotetor do trofismo neuronal. É absorvida significativamente por via oral; estima-se que sua biodisponibilidade seja de 60%; no plasma é encontrada como tal e, finalmente, difunde-se no tecido cerebral. |
| Indicações | Envelhecimento cerebral. Distúrbios cognitivos (atenção, memória, concentração). Processos involutivos cerebrais. Mal de Alzheimer. |
| Dose usual | Administrar 500mg de 2 a 3 vezes ao dia. Dose máxima: 2 a 3g ao dia. |
| Contra-indicações | Gravidez e lactação. |
| Precauções | Pacientes com antecedentes de patologias convulsivas |
| Reações adversas | Excitação leve e ocasional, que remete a redução da dose. |
| Interação medicamentosa | Não consta |
| Bibliografia | 1. P.R. <i>Vade-mécum Brasil</i> . 2006/2007 |

Deg Importação de Produtos Químicos Ltda.