

Piracetam Base

CAS: 7491-74-9

DCB: 07133

Fórmula Molecular: C₆H₁₀N₂O

Peso Molecular: 142,16

Uso: Oral

O piracetam pertence ao grupo farmacoterapêutico dos nootrópicos. Conforme a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), o termo "nootrópicos" é encontrado com a seguinte definição: "Fármacos usados para facilitar especificamente o aprendizado ou a memória, particularmente para impedir os déficits cognitivos associados às demências. Estes fármacos agem através de vários mecanismos".

As informações bibliográficas disponíveis sugerem que o mecanismo de ação básico do piracetam não é célula ou órgão específico. Ele se liga de forma dose-dependente à extremidade polar dos modelos de membranas fosfolipídicas, induzindo à restauração da estrutura de membrana lamelar caracterizada pela formação de complexos de princípio ativo-fosfolípido móveis. Este fato provavelmente contribui para o aumento da estabilidade da membrana, permitindo que as proteínas da membrana e da transmembrana mantenham ou recuperem a estrutura tridimensional ou ainda que se dobrem o suficiente para desempenharem suas funções.

Tem propriedades metabólicas, antiagregantes plaquetárias, hemorreológicas e microcirculatórias, o que explica seus efeitos psicotrópicos, especialmente, por estar relacionado com sua atividade nos distúrbios psicocomportamentais da senescência.

Indicações:

- Síndrome senil involutiva,
- Síndrome pós-traumática,
- Acidente cerebrovascular;
- Tratamento de alcoolismo e toxicomanias;
- Sequelas neurológicas de origem traumática ou infecciosa;
- Insuficiência cerebral;
- Transtorno de aprendizagem.

Dosagem:

Oral: para adultos é usado de 200 a 2400 mg e para criança 60 mg/kg/dia. A dosagem deve ser ajustada de acordo com a prescrição médica.

Advertências:

Não deve ser utilizado por: pessoas com hipersensibilidade ao piracetam, pacientes com insuficiência renal grave e não é aconselhável o uso de doses elevadas quando a função renal é reduzida ou inexistente. Não há estudos conclusivos do piracetam em gestantes e lactantes, portanto, o uso não é recomendado.

Efeitos Adversos:

Pode ocorrer agitação psicomotora no início do tratamento, também há possibilidades de ocorrer efeitos neurológicos (cefaleias, convulsões, vertigens, sintomas extrapiramidais) e sintomas gastrointestinais (Náuseas, vômitos, anorexia, diarreia ou constipação e gastralgias)

Informações farmacotécnicas:

O piracetam é fotossensível, recomendamos a manipulação em ambiente com luminosidade controlada, com o menor tempo de exposição possível. Usar cápsulas opacas e armazenar em recipiente resistentes a luz.



Sugestões de Fórmulas:

Ativador do metabolismo neuronal em distúrbios cerebrovasculares

Componentes	Quantidades
Piracetam	400 mg
Excipiente qsp	1 cápsula
Posologia: dose inicial - 2 cápsulas 3 vezes ao dia, manutenção - 1 cápsula 3 vezes ao dia.	

Componentes	Quantidades
Piracetam	60 mg
Base solução oral qsp	1 ml
Mande frasco....ml	40 mg
Posologia: dose inicial - 60 mg/kg/dia, dividido em 3 tomadas; manutenção 30 mg kg/dia, dividido em 3 tomadas.	

Ativador Cerebral

Componentes	Quantidades
Cafeína	50 mg
Piracetam	400 mg
Excipiente qsp	1 cáp
Posologia: 1 cápsula 3 vezes ao dia.	

NOTA: Todas as sugestões de fórmulas devem ser testadas e o desenvolvimento da farmacotécnica mais adequada ao processo da farmácia deve ser validada pelo farmacêutico (a) responsável pela manipulação.

Referências:

- 1.BATISTUZZO, J.A; ITAYA, M; ETO, Y. Formulário Médico-Farmacêutico. São Paulo/ SP: Atheneu, 6ª Ed. 2021.
- 2.Dicionário Terapêutico Guanabara Edição 2014/2015 . Ferreira, O.A - Guia Prático da Farmácia Magistral - vol 1 - 5ª Ed - Pharmabooks.
3. NOOTRÓPICOS. In: BVS - BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE. São Paulo: 2020. Disponível em: < <https://decs.bvsalud.org/ths/resource/?id=32110>>. Acesso em: 20/04/2022.
- 4.NOOTROPIL®. ANVISA. Disponível em: <<https://consultas.anvisa.gov.br/#/bulario/q/?nomeProduto=NOOTROPIL>>. Acesso em 20/04/2022

Rev.0 - 20/04/2022 SAC/RT.PE

