

D-FENILALANINA (Phenil Sensitive)

MELHORA A DOR CRÔNICA



São Paulo (11) 2067.5600
Brasil 0800 10 50 08



www.purifarma.com.br



grupopurifarma



Purifarma

Propriedades

A Fenilalanina é um aminoácido essencial que não pode ser sintetizado no corpo humano devendo ser obtido a partir de fontes externas. A Fenilalanina existe em três formas: D-fenilalanina, L-fenilalanina e DL-fenilalanina, que é uma mistura de D e L-fenilalanina sintetizada em laboratório.

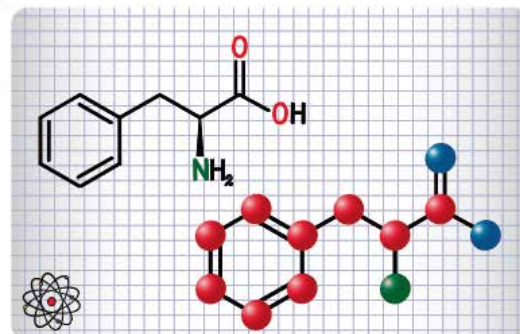


Figura: Estrutura química da D-fenilalanina.

Phenil Sensitive é a forma D-fenilalanina, com atividade comprovada principalmente no controle da dor.

A fenilalanina é convertida em tirosina e outros aminoácidos, que são usados para sintetizar proteínas e substâncias químicas cerebrais. Sua deficiência resulta em:

- Confusão
- Falta de energia
- Depressão
- Problemas de memória
- Falta de apetite

Aplicações

Principais Efeitos

A D-fenilalanina é usada para tratar a :

- Osteoartrite;
- Artrite reumatoide;
- Distúrbio de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH);
- Depressão;
- Doença de Parkinson;
- Sintomas de abstinência de álcool;
- Vitiligo.

Entretanto sua maior ação está relacionada ao tratamento da dor crônica.

Mecanismo de ação

Sugere-se que seu efeito seja mediado pela regulação do sistema de analgesia endógena (SAE). Quando estimulado pela dor crônica ou por medidas terapêuticas, como opióides ou acupuntura, o SAE suprime a ativação de neurônios receptivos à dor de segunda ordem no corno dorsal e, desse modo, alivia a dor. Como a serotonina e as encefalinas são neurotransmissores essenciais no SAE, é razoável prever medidas que promovam a atividade da serotonina (como os inibidores da recaptação de 5-hidroxitriptofano e da serotonina) e a atividade da encefalina (como a D-fenilalanina, um inibidor da encefalinase).



Purifarma



São Paulo (11) 2067.5600
Brasil 0800 10 50 08



www.purifarma.com.br



grupopurifarma



Purifarma

D-FENILALANINA REDUZ A DOR CRÔNICA:

O estudo teve como objetivo avaliar a eficácia analgésica da D-fenilalanina em indivíduos que apresentavam vários tipos de dor crônica grave.

D-fenilalanina
250 mg 4
vezes ao dia

em até 5
semanas



43 pacientes

- O grau de alívio da dor foi monitorado semanalmente e foi registrado como nenhum, leve, moderado, evidente ou completo

Sema- na	Analgesia da D-fenilalanina em Pacientes com Dor Crônica*						Alívio (%)	Valor de p
	Nen- hum	Leve	Moder- ado	Eviden- te	Com- pleta	Soma**		
1	20	14	5	2	2	23	53,5	n.s.
2	15	6	9	4	1	20	57,1	n.s.
3	10	2	7	5	1	15	60,0	n.s.
4	6	3	7	4	2	16	72,8	0,05
5	5	3	6	4	2	15	78,9	0,05

Resultados

- A D-fenilalanina pode proporcionar alívio da dor crônica em aproximadamente 75% dos pacientes testados.
- Foi atingida uma analgesia com nível de significância estatística após a administração de D-fenilalanina por várias semanas, apesar de alguns pacientes terem experimentado alívio bastante evidente mesmo dentro da primeira semana.

CONCLUSÃO

D-fenilalanina pode proporcionar alívio da dor crônica quando usado por várias semanas. (Ehrenpreis, S. et al., 1980).

Formulação

Cápsulas de Phenil Sensitive

Dor Crônica	
Phenil Sensitive.....	250 mg
Excipiente qsp.....	1 Cápsula
1 cápsula 4 vezes ao dia	

Referências:

- Beckman H.; Athen D.; Olteanu M.; Zimmer R. DL-phenylalanine versus imipramine: a double-blind controlled study. Arch Psychiatr Nervenkr; v.227: p.49-58, 1979.
- Ehrenpreis, S., Balagot, R. C., Myles, S., Advocate, C., & Comaty, J. E. (1980). Further studies on the analgesic activity of D-phenylalanine (DPA) in mice and humans. In Endogenous and exogenous opiate agonists and antagonists (pp. 379-382). Pergamon.
- Russell A.L., McCarty M.F. DL-phenylalanine markedly potentiates opiate analgesia - an example of nutrient/pharmaceutical up-regulation of the endogenous analgesia system. Medical Hypotheses; v.55, n.4, p. 283-288, 2000.
- Sen, F., Ganim, M. A., Baloglu, M. C., Aygun, A., Sayiner, H. S., Altunoglu, Y. C., ... Bulut, E. (2019). Synergistic and Antagonistic Effects of Phenylalanine and Various Antibiotics on the Growth of Pathogenic Bacteria. BioNanoScience. doi:10.1007/s12668-019-0597-9