



  
**curante.**  
Farmácia de Manipulação

  
**Magtein**

## Potente pró-aging cerebral

Magtein™ é o Magnésio L-Treonato, um composto patenteado que atravessa efetivamente a barreira hematoencefálica com maior disponibilidade para o cérebro. Desenvolvido pelo MIT (Massachusetts Institute of Technology) é a única forma que realmente torna possível o aumento da concentração de magnésio no cérebro e proporciona resultados reais para a melhora do quadro clínico dos pacientes, além disso, não apresenta efeitos adversos gastrointestinais como a maioria das fontes de magnésio disponíveis.

# Magtein™

Mais de 10 anos de estudos!

## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

### Neuroprotetor

N-acetilcisteína	200mg
Magtein™	500mg
Vitamina B6	50mg
Faça 30doses	

### Excitotoxicidade Neuronal

Zinco	20mg
Magtein™	1000mg
Teanina	100mg
Faça 30doses	

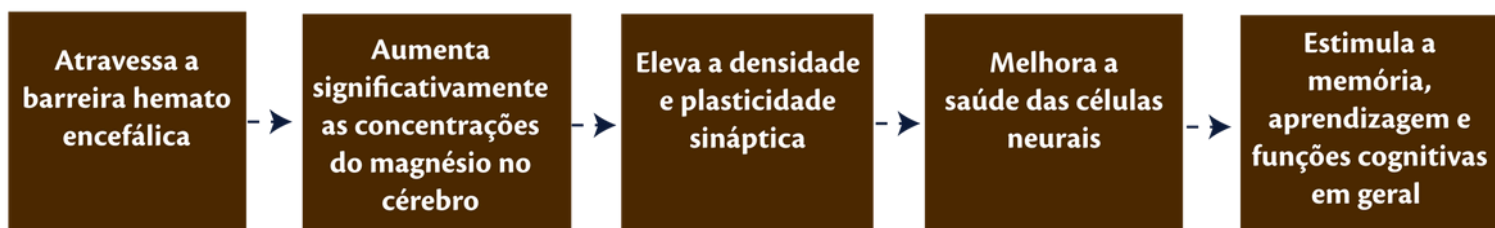
**Tomar 1 dose ao dia | Sugestão: Aviar em VCaps ou Sachêcaps vegetais**

**Dose usual:** 200mg a 2000mg ao dia. As doses variam de acordo com a indicação e ativos associados.

- Disfunções cognitivas avançadas e Doença de Alzheimer: até 2000mg (146mg de Mg elementar)
- Suplementação e comprometimento cognitivo leve: a partir de 200mg

## MECANISMO DE AÇÃO

### Magtein™ (Magnésio L-Treonato)



Os resultados foram evidenciados inclusive em pacientes com doenças degenerativas como Alzheimer.

## BENEFÍCIOS



Melhora as funções cognitivas



Auxilia as memórias de curto e longo prazo



Melhora a memória de trabalho



Melhora a função executiva: planejamento e execução de atividades

# TESTES DE EFICÁCIA

## MECANISMO DE AÇÃO

In vivo | Avaliação Clínica

### Resultados:

Redução das flutuações cognitivas: lapsos de memória

■ Melhora das habilidades cognitivas:

- ↑ **13%** a **Capacidade de Memória de Trabalho** (armazenamento temporário de informações)
- ↑ **20%** na **Função Executiva** (capacidade de planejamento e execução de atividades)

Melhora significativa da Capacidade Cognitiva Global em relação ao placebo ( $p = 0.003$ ; Cohen's  $d = 0.91$ : efeito do tratamento foi robusto indicando valor estatístico para o estudo)

Recuperação em aproximadamente 10 anos de idade cerebral dos pacientes (reverte deficiências cognitivas aproximando da capacidade cerebral normal)

#### INÍCIO DO ESTUDO

Pessoas com 60 anos de idade e idade cerebral de 69,6 anos.



#### FINAL DO ESTUDO

Pessoas com 60 anos de idade e idade cerebral de 60,2 anos.

## RELATOS EVIDENCIADOS PELOS PACIENTES ESTUDADOS

■ Ganho de atenção e memória

■ Melhora na qualidade do sono

■ Redução da ansiedade

■ Redução dos lapsos de memória

Magtein™ é seguro para uso (Lin et al., 2016)

A administração de 1500 a 2000mg diários de Magtein™ em idosos com comprometimento cognitivo, não causou efeitos adversos tais como alteração de peso corporal, pressão arterial e/ou batimentos cardíacos.

## PATENTE

Além das Patentes Internacionais, o INPI, Instituto Nacional da Propriedade Industrial, órgão brasileiro, concedeu à Neurocentria, a patente de invenção de Magtein™ (Magnésio L- Treonato). Isto é, apenas o Magnésio L-Treonato com nome comercial de Magtein™ apresenta todos os estudos que comprovam seus benefícios, desta forma, é o único a ser divulgado, prescrito e comercializado.

Sendo assim, Magtein™ tem sua venda exclusivamente pela i9 Magistral para as farmácias de manipulação, sendo proibida a venda de outra forma de Magnésio L-Treonato para o mercado. Os benefícios percebidos e comprovados nos estudos científicos estão atrelados ao produto Magtein™, consequentemente, vinculados à patente concedida.

### Carta Patente PI0809103-0



**Referências:** 1.Abumaria, N et al. Effects of Elevation of Brain Magnesium on Fear Conditioning, Fear Extinction, and Synaptic Plasticity in the Infralimbic Prefrontal Cortex and Lateral Amygdala. The Journal of Neuroscience. 2011; 31(42): 14871–14881.

2.Liu, G et al. Efficacy and Safety of MMFS-01, a Synapse Density Enhancer, for Treating Cognitive Impairment in Older Adults: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. Journal of Alzheimer's Disease. 2016; 49: 971–990.

3.Mickley, G. Andrew et al. Chronic dietary magnesium-L-threonate speeds extinction and reduces spontaneous recovery of a conditioned taste aversion. Pharmacology, Biochemistry and Behavior. 2013; 106:16–26.

4.Slutsky, I et al. Enhancement of Learning and Memory by Elevating Brain Magnesium. Neuron. 2010; 65:165–177.

5.Sun, Qifeng et al. Regulation of structural and functional synapse density by L-threonate through modulation of intraneuronal magnesium concentration. Neuropharmacology. 2016 ; 108: 426-439.

6.Wang, Jun et al. Magnesium L-threonate Prevents and Restores Memory Deficits Associated with Neuropathic Pain by Inhibition of TNF- $\alpha$ . Pain Physician. 2013; 16:E563-E575.

7.Li, W et al. Elevation of brain magnesium prevents synaptic loss and reverses cognitive deficits in Alzheimer's disease mouse model. Molecular Brain. 2014; 7:65.