



  
**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 da Doença de Alzheimer: até 2000mg (146mg de Magtein)
- 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 e eficaz (Liu 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.