



QUEM AMA CUIDA!
Para quem você ama, você dá



Magtein™, o verdadeiro Magnésio L-Treonato, tem patentes concedidas nos EUA, Europa e Brasil que protegem sua utilização e comercialização para fins cognitivos. Apresenta um conjunto robusto de publicações científicas que comprovam sua capacidade única de alcançar o sistema nervoso central, atravessando de forma eficaz, a barreira hematoencefálica. Isso se traduz em maior biodisponibilidade cerebral de magnésio, favorecendo a plasticidade sináptica, sendo um suporte fundamental para as funções cognitivas.

Quem são os neurocientistas responsáveis por desenvolver o Magnésio L-Treonato?



Magtein™ foi desenvolvido e testado por neurocientistas do MIT, liderados pelo Dr. Guosong Liu, referência mundial em fisiologia sináptica, cuja pesquisa pioneira sobre a ação do magnésio no cérebro levou à criação do Magnésio L-Treonato. Também integraram o projeto a Dra. Inna Slutsky, chefe do Instituto Sieratzki para Avanços em Neurociência, e o Dr. Susumu Tonegawa, vencedor de um Prêmio Nobel.

MECANISMO DE AÇÃO

Modulação da excitotoxicidade glutamatérgica: redução da liberação pré-sináptica do neurotransmissor glutamato e bloqueio do receptor glutamatérgico NMDA.

O glutamato (L-Glu) é o principal e mais abundante neurotransmissor excitatório do sistema nervoso central (SNC) e o NMDA é o mais estudado entre seus receptores devido ao seu envolvimento com a neurotoxicidade.

Quando a membrana pós-sináptica está em seu potencial de repouso, os canais NMDA encontram-se bloqueados por um íon magnésio (Mg^{2+}). No entanto, sob despolarização pós-sináptica, os íons Mg^{2+} são expulsos dos canais NMDA, o que permite o influxo de Ca^{2+} .

Concentrações excessivas de L-Glu na fenda sináptica resultam na superestimulação de seus receptores e entrada de Ca^{2+} excessiva no terminal pós-sináptico, que somadas à liberação do Ca^{2+} das reservas intracelulares, elevam a concentração de Ca^{2+} acima do limiar, acionando os mecanismos regulatórios ativando os mecanismos intracelulares de excitotoxicidade que culminam na morte neuronal.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS



- Melhora a memória de curto e longo prazo
- Promove sono restaurador
- Melhora o humor
- Reduz a ansiedade
- Melhora a cognição e a saúde emocional
- Recupera 10 anos de idade cerebral
- Adjuvante no tratamento de Alzheimer
- Mais foco, concentração e clareza mental



MAGTEIN™ É IDEAL PARA:

- Autismo e TDAH
- Lapsos de memória
- Desordens na qualidade do sono
- Pessoas com sintomas de ansiedade
- Pacientes com sintomas de depressão
- Prevenção e tratamento de doenças neurodegenerativas
- Estudantes profissionais que precisam de foco



TESTES DE EFICÁCIA - Clínicos

1- 80 pessoas | Má qualidade do sono | 21 dias de estudo (Hausenblas, HA et al, 2024) **NOVO ESTUDO**

Eficácia da suplementação de MgT em parâmetros de sono e atividade diurna em adultos com sintomas de insônia. Estudo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo 35 a 55 anos | 1g/dia de Magtein (MgT) ou placebo.

Resultados:

Magtein (MgT) melhorou significativamente em relação ao placebo:

- ▶ O comportamento ao acordar, a energia e a produtividade diurna;
- ▶ O humor e o estado de alerta mental;
- ▶ A qualidade do sono, especialmente nos estágios de sono profundo e sono REM.



2- 44 idosos | Comprometimento cognitivo leve | 12 semanas de estudo (Liu et al, 2016)

Resultados:

- ▶ Redução das flutuações cognitivas: lapsos de memória;
- ▶ Melhora das habilidades cognitivas:
 - 13%** na 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

+ 10 ANOS

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

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

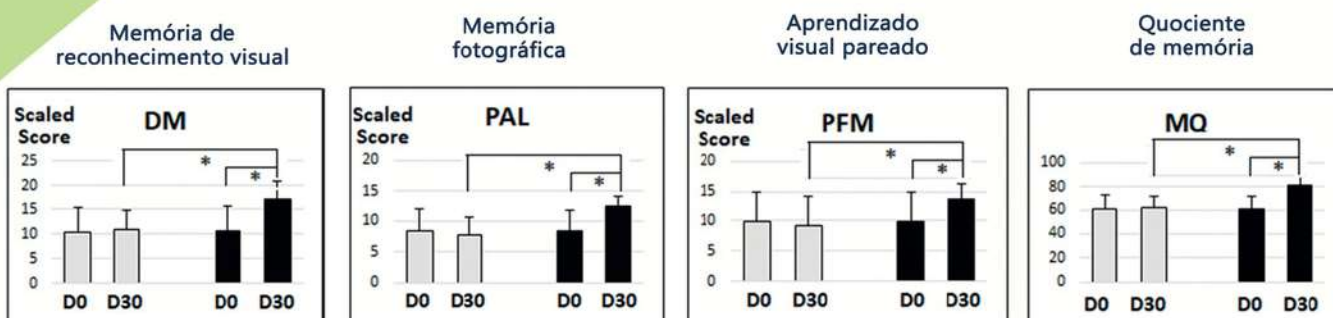


Dose de alta performance para um cérebro ativo!

3- 102 voluntários | Adultos saudáveis | 30 dias de estudo (Zhang, C. et al, 2022)

Teste de memória e cognição clínica (CMT)* - Estudo duplo-cego, controlado por placebo.

Homens e mulheres: 18 a 65 anos | 2 cápsulas pela manhã e 2 cápsulas antes de dormir.



Magtein™ PS (Magtein™ 400mg, Vitamina D3 80 UI, Vitamina C 12mg, Vitamina B6 4mg, Fosfatidilserina 50mg) **vs Placebo** (Amido)

Resultados:

- **Magtein™ PS** foi bem tolerado e seguro.
- Melhorou o aprendizado, a recordação (armazenada), a memória e as habilidades cognitivas em todas as idades sendo **superior em pessoas mais idosas ($p < 0.001$)**.

*Teste padrão

MAGNÉSIO FORMAS E ABSORÇÃO

	Estômago	Intestino	Corrente Sanguínea	Barreira Hematoencefálica	Neurônios
					
Óxido de Mg e Blends	Médio	Baixo	Baixo	X	X
Sulfato de Mg	Alto	Médio	Médio	X	X
Citrato Mg	Alto	Médio	Médio	X	X
Glicinato Mg	Alto	Alto	Alto	Baixo	X
Mg L-Treonato 	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto

Formas farmacêuticas:



Magtein™
acompanha o **SELO** de
AUTENTICIDADE!



SUGESTÕES DE FÓRMULAS

MODULAÇÃO GLUTAMATÉRGICA

Magtein™	500mg
NAC	200mg
NAD	10mg
L-Teanina	100mg

Posologia: Tomar 1 dose 1 a 2x/dia.

CurcuMiel 185x

Posologia: Tomar 1 dose/dia (500mg).
10 gotas diluídas em água/bebida em temp. ambiente ou 1 Licaps.

NEUROMETABÓLICA

Magtein™	250mg
Magnésio glicina	200mg
Magnésio taurato	200mg

Posologia: Tomar 1 dose 1 a 2x/dia.

SODMax	30mg
Reducose	250mg

Excipiente qsp 1 dose

Posologia: Tomar 1 dose 1 a 2x/dia.

As doses variam de acordo com a indicação e ativos associados.

CONCENTRAÇÃO DE USO

- Associações com outros compostos: a partir de 200mg
- Doenças cognitivas: a partir de 1000mg
- Comprometimento cognitivo leve: a partir de 250mg
- Sono: a partir de 200mg

PATENTES DE INVENÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO

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.

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-α. 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.
8. Zhang, C. et al. A Magtein™, Magnesium L-Threonate, -Based Formula Improves Brain Cognitive Functions in Healthy Chinese Adults. Nutrients. 2022; 14, 5235
9. Heather A. Hausenblas, Doug Rosendale, Tarah Lynch, Jennifer Gu, Stephanie Hooper, Aahana Shrestha; Magnesium-L-threonate improves sleep quality and daytime functioning in adults with self-reported sleep problems: A randomized controlled trial; Sleep Medicine: X. Volume 8, 15 December 2024, 100121.

Exclusividade Magistral



Qualidade



Salva mais



Fórmulas aqui

