

NEW BIOTIC, INC.

介绍:

Rapha N ™

你是否正在经历……

短期记忆丧失，例如：放错物品，忘记名字、地点或物体？思维混乱、言语缓慢或咬字不清？妄想或冲动行为？减慢或失去行动能力？麻木、刺痛、抽筋、抽搐、震颤或肌肉僵硬？字迹变小、无法深呼吸、说话音量变小？这些可能是脑部疾病的早期预警。

肠道中的谷氨酸代谢功能障碍 (GMD) 是神经系统疾病的主要原因。

谷氨酸血液测试可以分辨出谷氨酸代谢功能障碍 (GMD) 的患者，*Rapha N* ™ 能够帮助纠正肠道功能障碍。



Rapha N ™

是一种含有 28 种天然成份的益生菌医疗食品，有助于恢复谷氨酸的正常代谢和修补受损的脑部功能。

它是如何工作的？

- 谷氨酸是膳食蛋白质中最丰富的氨基酸³。
- 谷氨酸也是一种重要的神经递质, 约占大脑活动的90%²。
- 然而, 如果肠道中膳食谷氨酸无法正常代谢, 就会造成血液和大脑中谷氨酸含量过高, 这与许多脑部兴奋性毒性疾病有关⁵。
- 研究证明, 减少血液中的谷氨酸含量就可以有效恢复脑部神经系统功能^{4,9}。
- 谷氨酸血液测试可测量GMD水平, 并帮助确定谁可以从 *Rapha N* 中受益。
- 如果您的测试显示您的GMD太高, 服用 *Rapha N* 可以降低您的血中谷氨酸含量。
- *Rapha N* 是一种益生菌医疗食品, 含有强力的转换酶, 有助于恢复膳食谷氨酸的正常代谢。
- 此外, 纯素饮食有助于减少谷氨酸的摄入。食品中的谷氨酸含量可参考美国农业部的国家营养数据库¹²。

与血中和脑内谷氨酸太高有关的脑部疾病:

1. 阿尔茨海默病¹⁰
2. 帕金森病⁸
3. 多发性硬化症¹
4. 自闭症¹¹
5. 精神分裂症⁷
6. 肌萎缩侧索硬化症⁶
7. 和更多!

References

1. Al Gawwam, G., & Sharquie, I. K. (2017). Serum glutamate is a predictor for the diagnosis of multiple sclerosis. *The Scientific World Journal*, 2017, 1-5.
2. Andersen, J., Markussen, K., Jakobsen, E., Schousboe, A., Waagepetersen, H., Rosenberg, P., & Aldana, B. (2021). Glutamate metabolism and recycling at the excitatory synapse in health and neurodegeneration. *Neuropharmacology*. doi:https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2021.108719
3. Blachier, F., Boutry, C., Bos, C., & Tome, D. (2009). Metabolism and functions of L-glutamate in the epithelial cells of the small and large intestines. *Am J Clin Nutr*, 814S-21S.
4. Campos, F., Sobrino, T., Ramos-Cabrer, P., Argibay, B., Agulla, J., Perez-Mato, M., ... Castillo, J. (2011). Neuroprotection by glutamate oxaloacetate transaminase in ischemic stroke: an experimental study. *Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism*, 31(1378-1386).
5. Dong, X.-x., Wang, Y., & Qin, Z.-h. (2009). Molecular mechanisms of excitotoxicity and their relevance to pathogenesis of neurodegenerative diseases. *Acta Pharmacol Sin*, 30(4), 379-387.
6. Foran, E., & Trotti, D. (2009). Glutamate Transporters and the Excitotoxic Path to Motor Neuron Degeneration in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Antioxidants and Redox Signaling*, 11(7), 1587-1602.
7. Ivanova, S. A., Boyko, A., Fedorenko, O. Y., Krotenko, N., Semke, A., & Bokhan, N. (2014). Glutamate concentration in the serum of patients with schizophrenia. *Procedia Chemistry*, 10, 80-85.
8. Iwasaki, Y., Ikeda, K., Shiojima, T., & Kinoshita, M. (1992). Increased plasma concentrations of aspartate, glutamate and glycine in Parkinson's disease. *Neuroscience Letters*, 175-177.
9. Leibowitz, A., Boyko, M., Shapira, Y., & Zlotnik, A. (2012). Blood Glutamate Scavenging: Insight into Neuroprotection. *International Journal of Medical Sciences*, 13(10041-10066), 10041-10066.
10. Miulli, D. E., Norwell, D. Y., & Schwartz, F. N. (1993). Plasma concentrations of glutamate and its metabolites in patients with Alzheimer's disease. *The Journal of the American Osteopathic Association*, 93(6), 670-6.
11. Shimmura, C., Suda, S., Tsuchiya, K. J., Hashimoto, K., Ohno, K., Matsuzaki, H., ... Mori, N. (n.d.). Alteration of plasma glutamate and glutamine levels in children with high-functioning autism. *Lpose One*, 6(10), 1-6.
12. USDA National Nutrient Database for Standard Reference Release 28 Software v.3.8.6.1 2017-07-28. The National Agricultural Library