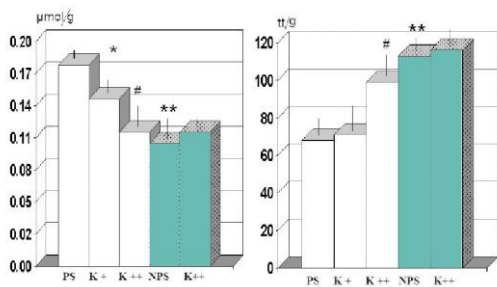
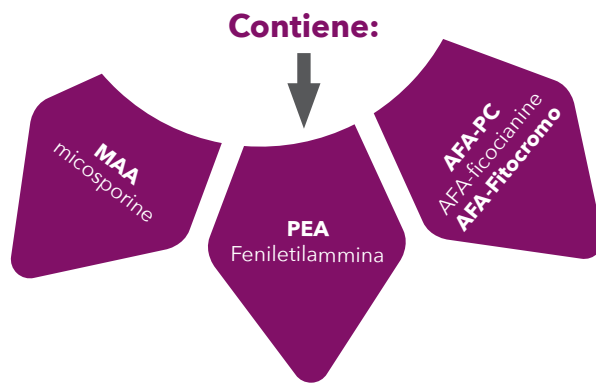
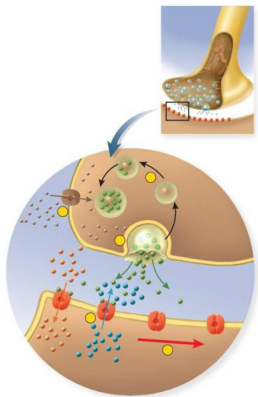


Klammin®

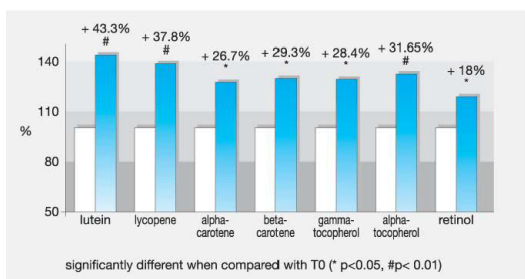
BREVETTO INTERNAZIONALE

ESTRATTO NATURALE ottenuto da microalghe **Klamath** in grado di contrastare ansia, stress e disturbi dell'umore, di sostenere l'empatia, la libido e il controllo dell'appetito.



Modulare significativamente alcuni parametri indicativi dello stato ossidativo cerebrale:

- Riduzione dei livelli di malondialdeide (MDA)
- Aumento della concentrazione tiolica (SH) cerebrale



- Incrementare il livello di antiossidanti endogeni

MIGLIORAMENTO della NEUROTRASMISSIONE

INIBIZIONE fisiologica e priva di effetti collaterali **MAO-B**

NEUROPROTEZIONE AZIONE ANTINFIAMMATORIA e ANTIOSSIDANTE

Azione:

NEUROMODULATORIA

La PEA stimola la neurotrasmissione in generale, ma in quanto neuromodulatore è anche in grado di inibirla quando in eccesso.

PSICOENERGIZZANTE

Grazie alla sua azione dopaminergica, la PEA agisce sulla energia sia mentale sia fisica, ma anche su libido e controllo dell'appetito.

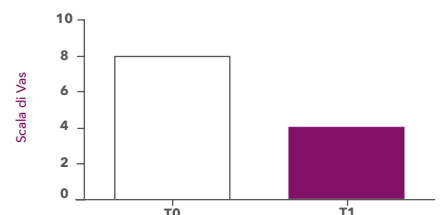
ANTIDEPRESSIVA

La PEA stimola la produzione dei neurotrasmettitori dal tessuto nigrostriatale, e dunque agisce sulla memoria, sulla concentrazione, sul contrasto alla depressione e alle patologie neurodegenerative.

ANTI-AGING

La sinergia di AFA-ficocianine - antiossidanti antinfiammatorie - micosporine algali e AFA-fitocromo ha dimostrato di avere un elevato potere d'inibizione fisiologica e selettiva delle MAO-B.

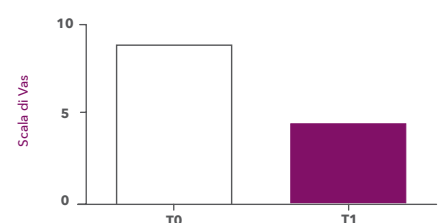
Ansia



Livelli di Ansia

	Media	Varianza
Ansia T0 n.18	8,38	1,54
Ansia T1 n.18	4,61	3,54
t 8,74	p = 1,06	* significativamente differenti

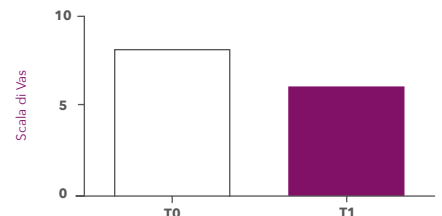
Depressione



Livelli di Depressione

	Media	Varianza
Ansia T0 n.18	8,88	1,04
Ansia T1 n.18	4,83	3,44
t 11,36	p = 2,29	* significativamente differenti

Stanchezza



Livelli di Stanchezza

	Media	Varianza
Ansia T0 n.18	8,27	0,91
Ansia T1 n.18	6,22	4,18
t 4,94	p = 1,23	* significativamente differenti

KLAMIN®

A patented Klamath Algae extract
(PCT/EP2007/005622)



Klammin® Tavolette 20

Sostanze ad effetto nutritivo e fisiologico 100 g 2 cpr

Klammin® e.s. da microalga Klamath 79,5 gr 1200 mg

Modalità d'uso: 1 - 2 tav al di lontano dai pasti.

Klammin® Gocce 50 ml

Sostanze ad effetto nutritivo e fisiologico 100 ml 3 ml

Klammin® e.s. da microalga Klamath 2,5 gr 75 mg

Pompelmo semi e pericarpo e.s. 1.0 gr 30 mg

di cui naringina 0,4 gr 12 mg

Modalità d'uso: 1 ml in poca acqua o direttamente sotto la lingua, 2-3 volte al di lontano dai pasti. Agitare prima dell'uso.

EVIDENZE SCIENTIFICHE

Beneficial nutraceutical modulation of cerebral erythropoietin expression and oxidative stress: an experimental study. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2011Apr-Jun;25(2):187-94.

In un modello animale Klammin® è in grado di ridurre significativamente alcuni parametri indicativi dello stato ossidativo del cervello e up regolare l'espressione dell'eritropoietina cerebrale (EPO) e del suo recettore (EPOR).

Klammin® potrebbe contribuire a prevenire il deficit cognitivo e risultare utile nei deficit di ossigeno cerebrali- es. micro ischemie.

Complementary treatment of mood disorders associated with oncological diseases by using the Klamath algae (Aphanizomenon flos aquae) extract Klammin®: a pilot study. *Oncological Centre, Palliative Care, AUSL, Ovada; Nutritherapy Research Centre, Urbino; Italy.* In pazienti oncologici terminali sono state somministrate 2 tavolette di Klammin® al giorno per un periodo di 60 giorni. Dalle valutazioni condotte con le specifiche scale VAS sono stati riscontrati miglioramenti significativi di Ansia (45%), Fatigue (25%), e (45%) Depressione.

KLAMIN® e DEPRESSIONE

Department of Psychiatry, Ospedale San Raffaele, Milano, sperimentazione clinica in 20 soggetti depressi, 500 mg di Klammin® per un periodo da 3 a 5 settimane. Risultati: circa la metà dei pazienti ha risposto positivamente al trattamento con miglioramenti significativi e riduzione media del 22% dei livelli di lipoperossidazione (LPO). I risultati suggeriscono che l'azione antidepressiva può essere attribuita al complesso PEA/IMAO-B e solo in una parte all'azione antiossidante.

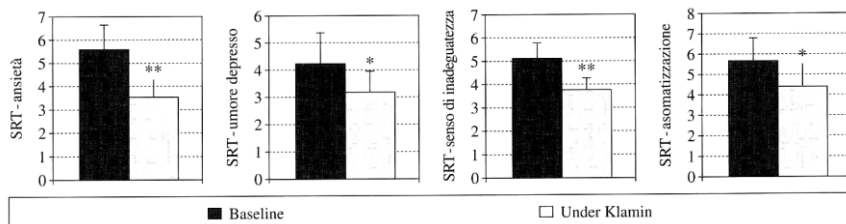
Klammin®, an algae-derived supplement, for depression - Akinobu Tsunoo, M.D., Ph.D Un recente studio clinico sottolinea come Klammin® può alleviare gli stati depressivi senza causare effetti avversi nella funzionalità epatica e renale e senza indurre alterazioni della funzione tiroidea suggerendo che la sua supplementazione può evocare effetti e meccanismi che coinvolgono direttamente il sistema nervoso centrale.

KLAMIN® e MENOPAUSA

Vista la crescente domanda di trattamenti alternativi contro i sintomi psicologici e somatico/vasomotori legati alla transizione menopausale, è stato valutato l'effetto di un periodo di supplementazione di 2 mesi di Klammin®.

Effect of a 2-month treatment with Klammin, a Klamath algae extract, on the general well-being, antioxidant profile and oxidative status of postmenopausal women. *Gynecol Endocrinol, 2009. 25(4): p. 235-40.* In un gruppo di 21 donne in menopausa, non trattate con terapia ormonale, sono stati riscontrati ridotti livelli plasmatici di MDA (lipoperossidazione), aumenti significativi dei livelli di carotenoidi, tocoferoli e retinolo e dalla Scala climaterica di Green sono stati riscontrati miglioramenti significativi sul benessere psicologico dei soggetti testati.

Benefici effetti di una terapia di 8 settimane con Klammin® su una parte dei sintomi climaterici legati alle alterazioni del tono dell'umore. **Effects of Klamath Algae extract on psychological disorders and depression in menopausal women: a pilot study.** *Minerva Ginecol, 2010. 62(5): p. 381-8.* Klammin® non ha avuto effetti di tipo steroideo sui parametri ormonali valutati, ma ha dimostrato di possedere azioni significative in tutti i sintomi climaterici testati.



Symptom Rating Test:

Klammin® ha indotto significative modificazioni di tutti gli indici valutati. Media ± SD *p<0,05 **p<0,01.

Klammin® potrebbe essere proposto come un valido rimedio naturale per le donne in cerca di un'alternativa alla terapia ormonale, un trattamento complementare per molti sintomi del climaterio come depressione, ansia e somatizzazione, ma anche nei trattamenti preventivi contro gli attacchi di panico.

Ishida, K., et al., Beta-phenylethylamine stimulates striatal acetylcholine release through activation of the AMPA glutamatergic pathway. *Biol Pharm Bull*, 2005. 28(9): p. 1626-9; Paterson, I.A., A.V. Juorio, and A.A. Boulton, 2-Phenylethylamine: a modulator of catecholamine transmission in the mammalian central nervous system? *J Neurochem*, 1990. 55(6): p. 1827-3
Mecocci, P., Oxidative stress in mild cognitive impairment and Alzheimer disease: a continuum. *J Alzheimers Dis*, 2004. 6(2): p. 159-63; Goodman, A.B. and A.B. Pardee, Evidence for defective retinoid transport and function in late onset Alzheimer's disease. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2003. 100(5): p. 2901-5; Besler, H.T., S. Comoglu, and Z. Okcu, Serum levels of antioxidant vitamins and lipid peroxidation in multiple sclerosis. *Nutr Neurosci*, 2002. 5(3): p. 215-20; Ames, B.N., M.K. Shigenaga, and T.M. Hagen, Oxidants, antioxidants, and the degenerative diseases of aging. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 1993. 90(17): p. 7915-22.
Scoglio, S., et al., Effect of a 2-month treatment with Klammin, a Klamath algae extract, on the general well-being, antioxidant profile and oxidative status of



Numero Verde
800 80 39 80

www.nutrigea.com
clienti@nutrigea.com

PSVK