



Giornate Catanesi di Nutrizione Clinica
10|11 Maggio 2019

«LA NUTRIZIONE E LA MALATTIA»

Ricerche da (quasi) Nobel

Le nuove frontiere della farmacologia
naturale e nutrizionale:
il ruolo delle microalghe primordiali

Dr. Stefano Scoglio, Ph.D.

San Gregorio di Catania, 11 Maggio 2019



«Dagli Stati Uniti mi candidano al Nobel»

L'Accademia di Svezia accoglie la proposta sul nome di Stefano Scoglio per la Medicina

di LARA OTTAVIANI

DALL'AMERICA parte la candidatura al Premio Nobel 2018 per la Medicina per Stefano Scoglio: l'imprenditore, titolare dell'azienda Blue Lotus al Sasso, è stato proposto per il massimo riconoscimento mondiale per i suoi studi sull'alga Klamath, alga presente in un lago dell'Oklahoma negli Stati Uniti.

Scoglio, da chi è stato il suo nome in modo ufficiale?

«La nomina è stata fatta dal dottor Roscoe M. Moore, epidemiologo americano, che è stato per oltre 15 anni vice-General Surgeon degli Stati Uniti. Come è noto, solo un gruppo ristretto di persone è autorizzato a proporre nomine per il Nobel: il fatto che la mia nomina sia stata presentata, e soprattutto accettata dal relativo Comitato, rappresenta un riconoscimento fondamentale per tutto il lavoro portato avanti senza sosta, assieme ai tanti collaboratori, negli ultimi 20 anni».

A cosa è dovuta la proposta del suo nome?

«La mia candidatura al Premio Nobel per la Medicina 2018 è legata agli studi scientifici e clinici da me promossi e sviluppati negli ultimi 15 anni, che hanno portato a scoperte rilevanti in aree cliniche nelle quali non c'erano risposte o soluzioni di alcun tipo. Come recita il testo della mia nomina, sono state considerate rilevanti due

mie invenzioni relative a due estratti dalla microalga del lago Klamath».

Di quali invenzioni si tratta?

«L'estratto delle specifiche AFA-ficocianine, che ha dato "rapidi, profondi e inaspettati risultati positivi su forme gravi di psoriasi", come scritto nella motivazione; "nell'area oncologica e anti-proliferativa ha prodotto risultati così notevoli" da generare una "cooperazione con i maggiori centri istituzionali di ricerca italiani", ad esempio il CNR; grazie al suo uso transdermico, ha prodotto "notevoli risultati non solo su problemi estetici sinora ritenuti non trattabili (come cellulite, smagliature e cheloidi) ma anche su problemi fisioterapici come le calcificazioni articolari"».

E poi la seconda ricerca.

«Esatto, l'estratto di AFA che concentra la feniletilammina, detta anche "la molecola dell'amore", e altre molecole sinergiche, che si è dimostrato efficace su problemi come "i disordini dell'umore e dell'apprendimento, così come i tipici e crescenti problemi infantili come ADHD (disordine dell'iperattività e dell'attenzione) e autismo". Inoltre, prosegue il testo della candidatura, "l'estratto neurologico del dr. Scoglio ha mostrato risultati molto promettenti in rapporto a patologie neurodegenerative come Alzheimer e Parkinson", aree in cui "il dr. Scoglio ha di recente iniziato una collabo-



IMPREDITORE E RICERCATORE

La nomina di Stefano Scoglio è stata fatta da Roscoe M. Moore

razione con l'italiano Centro Nazionale delle Ricerche"».

Con chi collabora per questi studi?

«Negli ultimi 15 anni gli studi sono stati pubblicati su riviste scientifiche. Collaboro con l'Università di Urbino, vari centri universitari e ospedalieri, istituzioni come il CNR, con il quale stiamo per pubblicare un importante articolo. Abbiamo anche un accordo preliminare per eseguire uno studio specifico in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità sull'uso oncologico dell'estratto di ficocianine».

Lei intende portare la sua azienda via da Urbino?

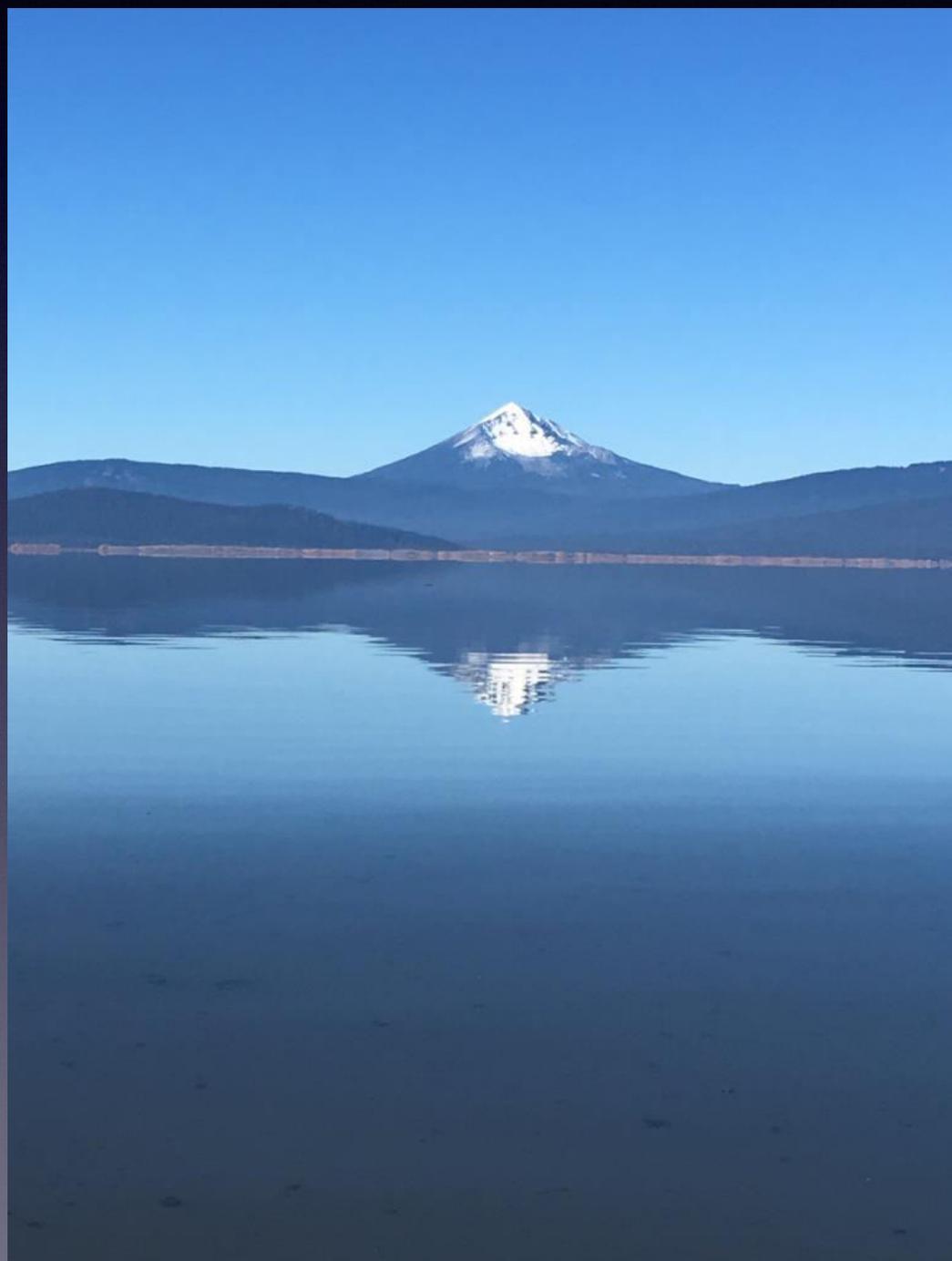
«E' intenzione della mia famiglia (mio figlio Gabriel studia ora *Bio-medical Sciences* all'University College di Londra, una delle più prestigiose università del mondo) mantenere e sviluppare l'azienda Blue Lotus a Urbino, assieme alle altre aziende ad essa collegate in Europa e in USA, puntando ancora sulla ricerca e sviluppo. Quasi tutti gli utili sono investiti costantemente in ricerca e sviluppo, e io stesso ho depositato altri 5 brevetti, tutti con notevoli potenzialità, su cui stiamo già eseguendo, o programmando, specifici e ulteriori studi scientifici e clinici, in collaborazione con l'Università di Urbino, e con altri centri come l'Ospedale Le Molinette di Torino e il Centro di Neuropsichiatria Infantile di Alessandria».



Giornate Catanesi di Nutrizione Clinica
10|11 Maggio 2019

«LA NUTRIZIONE E LA MALATTIA»

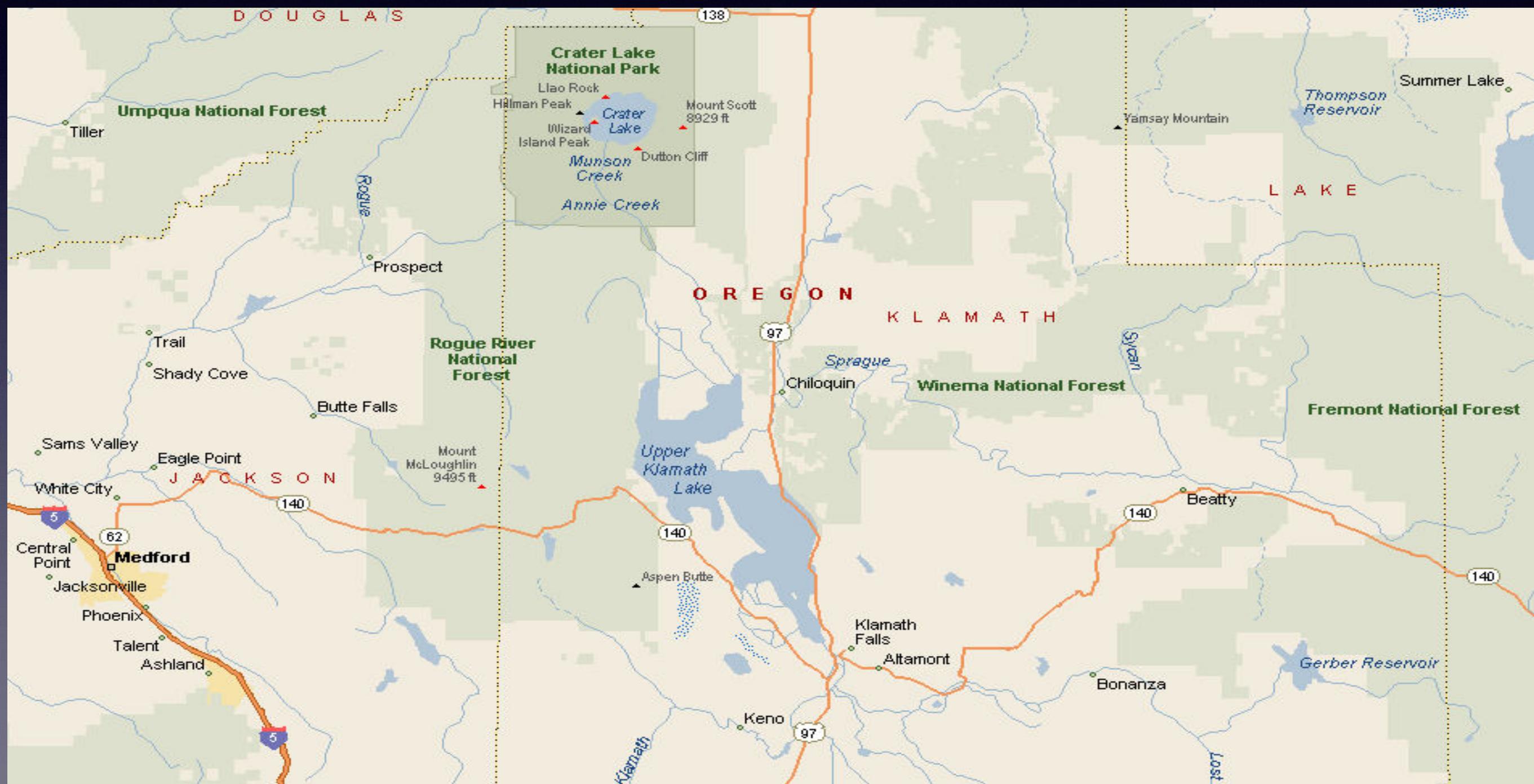
Upper Klamath Lake



OO HUAWEI Mate 10 Pro
NEW LEICA DUAL CAMERA



Upper Klamath Lake





Giornate Catanesi di Nutrizione Clinica
10|11 Maggio 2019

«LA NUTRIZIONE E LA MALATTIA»

The Klamath Basin ecosystem





Giornate Catanesi di Nutrizione Clinica
10|11 Maggio 2019

«LA NUTRIZIONE E LA MALATTIA»

Paradiso degli uccelli

Pellicani e Grebes sul Lago Klamath - foto Stefano Scoglio





Giornate Catanesi di Nutrizione Clinica
10|11 Maggio 2019

«LA NUTRIZIONE E LA MALATTIA»

Bald Eagle

Aquila Calva



Simbolo degli USA, marker ambientale
Massime concentrazioni: Alaska + Klamath Lake



Giornate Catanesi di Nutrizione Clinica
10|11 Maggio 2019

«LA NUTRIZIONE E LA MALATTIA»

Aphanizomenon flos-aquae

Ralfs ex Born. & Flah. Var. flos aqua





Proprietà Nutrizionali

- 14 vitamine
- elevato contenuto di vitamina A e vitamine del gruppo B
- 15 carotenoidi
- 73 minerali e oligoelementi biodisponibili.
- Buona fonte di Omega-3
- Proteine complete e di alta qualità: 20 aminoacidi.



“Fa che il cibo sia la tua medicina, e che la tua medicina sia il tuo cibo.”

Una mera ripetizione rafforzativa? No, la descrizione del rapporto tra medicina nutrizionale o simpatica, e medicina nutraceutica o natural farmacologica.

- a) **NUTRIZIONE** Trattando il cibo, inteso in senso ampio, fisico e spirituale, come modo della salute, si stabilisce e mantiene il livello costituzionale, la salute stabile e asintomatica.

- b) **NUTRACEUTICA** Ma se hai bisogno di una medicina, perché subentra una alterazione del terreno, allora fa che la tua medicina sia il tuo cibo, ovvero abbia anch'essa natura nutrizionale. In questo senso, come vedremo, le molecole nutraceutiche hanno questa capacità di essere al contempo “allopatiche” e “fisiologiche”, ovvero simpatetiche rispetto al nostro organismo. L'esempio delle ficocianine.



Nutrizione

- L'esplosione della nutrizione negativa

Inquinamento ambientale e alimentare

Stress: il killer invisibile

- Il crollo della nutrizione positiva

Impoverimento dei terreni agricoli e alimenti derivati

Cibi enzimaticamente morti

La perdita dei tradizionali sistemi di fermentazione



Minerali nel latte 1940-2002

Da: McCance and Widdowson, 1940; McCance and Widdowson, 6th ed., 2002

	1940	2002	Differenza
Sodio	50	43	- 14%
Potassio	160	155	- 3%
Fosforo	95	93	-2%
Magnesio	14	11	-21%
Calcio	120	118	- 2%
Ferro	0.08	0.03	- 62%
Rame	0.02	assente	- 100%



Contenuto minerali in formaggi e carni 1940-2002

Da: McCance and Widdowson, 1940; McCance and Widdowson, 6th ed., 2002

	MAGNESIO	CALCIO	FERRO
Cheddar	- 38%	- 9%	- 47%
Parmigiano	- 70%	- 70%	- 100%
Manzo	-7%	- 4%	- 55%
Bacon	-16%	- 87%	- 78%
Pollo arrosto	=	- 31%	- 69%
Tacchino	- 4%	- 71%	- 79%



Integratori?

Scarsa assimilazione: i minerali metallici e l'esempio del calcio carbonato.

Single-nutrients e nutrienti di sintesi.

Il flop del CARET study (betacarotene) e i caroteni naturali.

L'inutilità di ACE-selenio.

Lo studio di Oxford: “le vitamine sono inutili”. (The Lancet)

La meta-analisi sull'inutilità degli antiossidanti (Lancet, 2004)

I rischi degli alti dosaggi di vitamina E.



Il dilemma

- Ci troviamo così dentro ad un difficile dilemma:
 - a) i cibi moderni sono troppo spesso poveri di nutrienti (crollo della nutrizione positiva) e ricchi di sostanze tossiche (nutrizione negativa);
 - La soluzione proposta fino ad oggi, gli integratori di sintesi, è fallimentare quando non dannosa.

L'alternativa: i supercibi verdi, e in particolare le microalghe selvatiche



Giornate Catanesi di Nutrizione Clinica
10|11 Maggio 2019

«LA NUTRIZIONE E LA MALATTIA»

Aphanizomenon flos-aquae

Ralfs ex Born. & Flah. Var. flos aqua





Vitamine

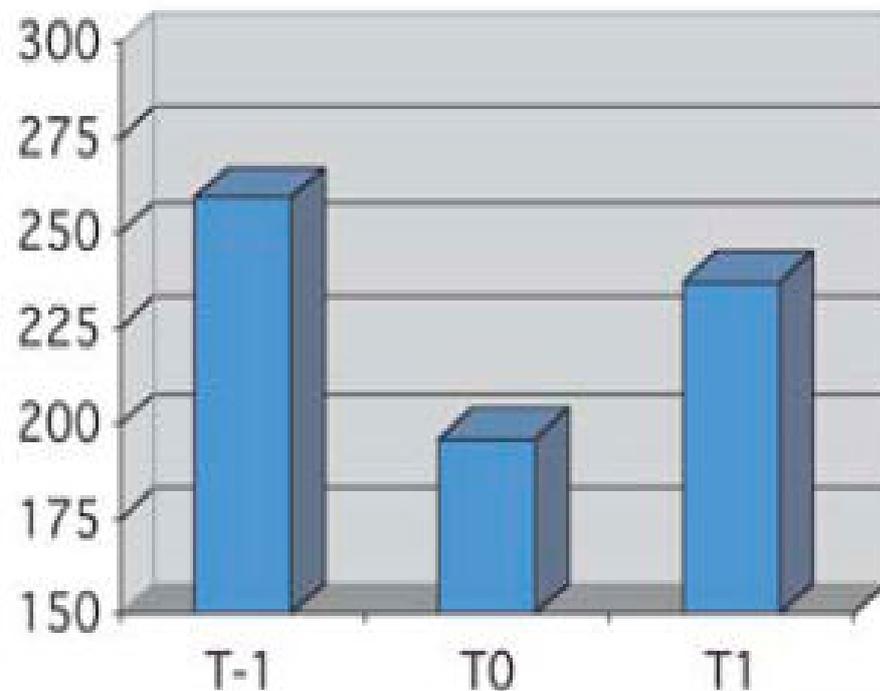
in 3 gr. di Klamath RW®Max

Vit. A (da caroteni)	1 mg.	>100%*
Tiamina (B1)	900 mcg.	75%*
Riboflavina (B2)	225 mcg.	18%
Niacina (B3)	14 mg.	77%*
Ac. Pantotenico (B5)	5 mg.	83%*
Piridossina (B6)	100 mcg.	5%
Ac. folico (B9)	150 mcg.	75%*
Cobalamina (B12)	8 mcg.*	>100%*
Vitamina C	8 mg.	13%
Vitamina E	1 mg.	10%
Vitamina K	210 mcg.	>100%*



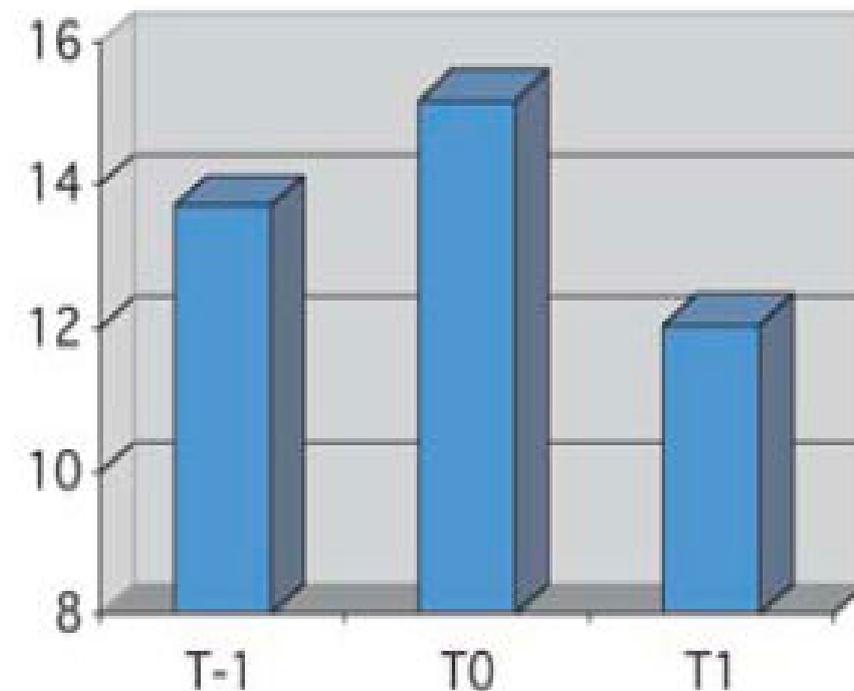
The “AFA-B12” study

Baroni L., Scoglio S., Effect of an Aphanizomenon Flos Aquae product (AFA-B12) on the haematic levels of vitamin B12 and homocysteine in vegan subjects -a pilot study. *Int. J. Vitam. Nutr. Res.*, 79 (2), 2009, 117 – 123



Vitamin B12

$T-1: = 259 \pm 83; T0 = 196 \pm 74; T1 = 237 \pm 75$



Homocysteine

$T-1 = 13.7 \pm 5.2 T0 = 15.2 \pm 6.5 T1 = 12.7 \pm 4.1$

*Baroni L., Scoglio S. et al., Effect of a Klamath algae product on blood levels of vitamin B12 and homocysteine in vegan subjects: a pilot study (submitted).



Caroteni e Vitamina A

100% dello RDA della vitamina A sotto forma di betacarotene in soli 3 gr.

Contiene anche potenti non pro-vitamina A caroteni :

Elevati livelli di cantaxantina (350 mcg./gr.)

zeaxantina

astaxantina

luteina

licopene



Minerali e oligoelementi

- **73 minerali** ed oligoelementi indispensabili.
- Buona fonte di **ferro** assimilabile.
- Ottima fonte di **oligoelementi** sempre più rari, e di fatto essenziali : arsenico-antimonio, boro, bromo, nichel, manganese, silicio, etc...e...
- Il 100% del **fluoro organico** in pochi grammi!
- Spettro di oligoelementi essenziali: il binomio **cromo-vanadio**:
Sindrome X
- La questione dello iodio...



Dalla Klamath RW®Max a...

INGREDIENTI:

Banana succo concentrato disidratato, microalghe Klamath RW®max (*Aphanizomenon flos aquae*), edulcorante: Eritritolo; aroma naturale Mandarino, Acerola (*Malpighia glabra* L.) frutto e.s. (34% acido ascorbico di origine naturale), Orgen-1™ estratto di Curry (*Murraya koenigii*) foglie, amido di Mais, acidificante: acido citrico; Orgen-B's™ (miscela di estratti da *Psidium guajava* frutti, *Ocimum sanctum* erba, *Citrus limon pericarpio*), Bamboo (*Bambusa arundinacea*) germogli e.s. (75% Silicio biossido di origine naturale), alga *Dunaliella salina* tallo (6,75% Betacarotene), D-alfa Tocopheril acetato (vitamina E di origine naturale), Lalmin® Vita D* Yeast lievito inattivato (*Saccharomyces cerevisiae*) ad alto contenuto di vitamina D2 (ergocalciferolo) di origine naturale, Zinco citrato, edulcorante: Taumatina; alga *Ascophyllum nodosum* tallo; edulcorante: Stevia (97% glicosidi steviolici); Orgen-SE™ estratto di Senape (*Brassica Nigra*) semi, Cromo piccolinato.

Può contenere tracce di pesce, molluschi e crostacei.

Sostanze ad effetto nutritivo e fisiologico	100 g	1 porzione	Vitamine e sali minerali	100 g	1 porzione	%RDA
Microalga Klamath RW®max	16,7 g	1000 mg	Betacarotene	0,06 g	4,8 mg	100%
Acerola frutto e.s.	3,9 g	235,29 mg	vitamina A	0,0133 g	0,8 mg	143%
Orgen-1™ estratto di Murraya koenigii foglie	3,3 g	200 mg	vitamina B1	0,026 g	1,57 mg	86%
Orgen-B's™	1 g	60 mg	vitamina B2	0,02 g	1,2 mg	86%
Miscela di estratti da Psidium guajava frutti, Ocimum sanctum erba, Citrus limon pericarpio	1 g	60 mg	vitamina B3	0,1 g	4,04 mg	38%
Bambusa germogli e.s.	1 g	60 mg	vitamina B5	0,04 g	3,83 mg	64%
Dunaliella salina tallo	0,89 g	53,33 mg	vitamina B6	0,022 g	1,32 mg	94%
Ascophyllum nodosum tallo	0,33 g	20 mg	acido Folico (vitamina B9)	0,0014 g	0,082 mg	41%
Orgen-SE™ estratto di Brassica Nigra semi	0,087 g	5 mg	vitamina B12	0,000042 g	0,0025 mg	100%
			vitamina C	1,3 g	80 mg	100%
			vitamina D	0,000083 g	0,005 mg	100%
			vitamina E	0,2 g	12 mg	100%
			vitamina K	0,00042 g	0,025 mg	33%
			Cromo	0,00067 g	0,04 mg	100%
			Ferro	0,137 g	8,2 mg	99%
			Fluoro	0,015 g	0,9 mg	26%
			Iodio	0,00040 g	0,027 mg	18%
			Selenio	0,00040 g	0,0268 mg	49%
			Silicio	0,25 g	21 mg	75%
			Zinco	0,12 g	7,5 mg	75%

Multi NATURAL®



MULTINATURAL® è un integratore alimentare a base di microalghe Klamath ed estratti di Acerola, Murraya koenigii, Psidium guajava, Ocimum sanctum, Citrus limon, Bamboo, Dunaliella salina, Ascophyllum nodosum, Brassica nigra ed è una fonte di vitamina A, vitamine B1, B2, B3, B5, B6, B12 e acido Folico, vitamina C, vitamina D, vitamina E, vitamina K, Cromo, Ferro, Fluoro, Iodio, Selenio e Zinco. Le microalghe Klamath sostengono il normale tono dell'umore.

MODALITÀ D'USO:

1 misurino / 1 misurino e ½ (1 porzione) al dì, disciolto in un grosso bicchier d'acqua (almeno 250 ml). Diluire gradualmente la polvere in ¼ del volume totale d'acqua fino a dissoluzione completa, quindi aggiungere la restante acqua.

AVVERTENZE:

Non superare la dose giornaliera consigliata. Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei tre anni. Gli integratori non vanno intesi come sostituti di una dieta variata. Non somministrare al di sotto dei 12 anni. Non usare per periodi prolungati senza sentire il parere del medico.

CONSERVARE IN LUOGO FRESCO E ASCIUTTO.

Prodotto nello stabilimento di Urbino,
Via i Magatti, 14 loc. Sasso.



Distribuito da Nutrigea Research Srl
Via Giovanni Maioli, 3 - Dogana (RSM)
www.nutrigea.com
clienti@nutrigea.com



Un nuovo brevetto “patent pending”: un integratore che, associando la Klamath RW@Max con fonti naturali e alimentari concentrate di quei nutrienti che nella Klamath sono meno presenti, riesce a fornire 18 nutrienti vitaminico-minerali, essenziali a livelli generalmente superiori al 100% dello RDA/LARN, in forma perfettamente assimilabile!!!



Multinatural®

the organic vitamins content

VITAMINA	RDA / LARN
Vitamina A	127%
B1- Tiamina	292%
B2 - Riboflavina	240%
B3 - Niacina	73%
B5 - Acido pantotenico	164%
B6- Piridossina	336%
B9 - Acido folico	103%
B12 - Cobalamina	125%
Vitamina C	100%
Vitamina E	100%
Vitamina D	>100%
Vitamina K	71%



Multinatural®

the organic minerals content

MINERALE	RDA / LARN
Cromo	100%
Ferro	108%
Fluoro	116%
Iodio	40%
Molibdeno	17%
Selenio	112%
Vanadio	70%
Zinco	100%



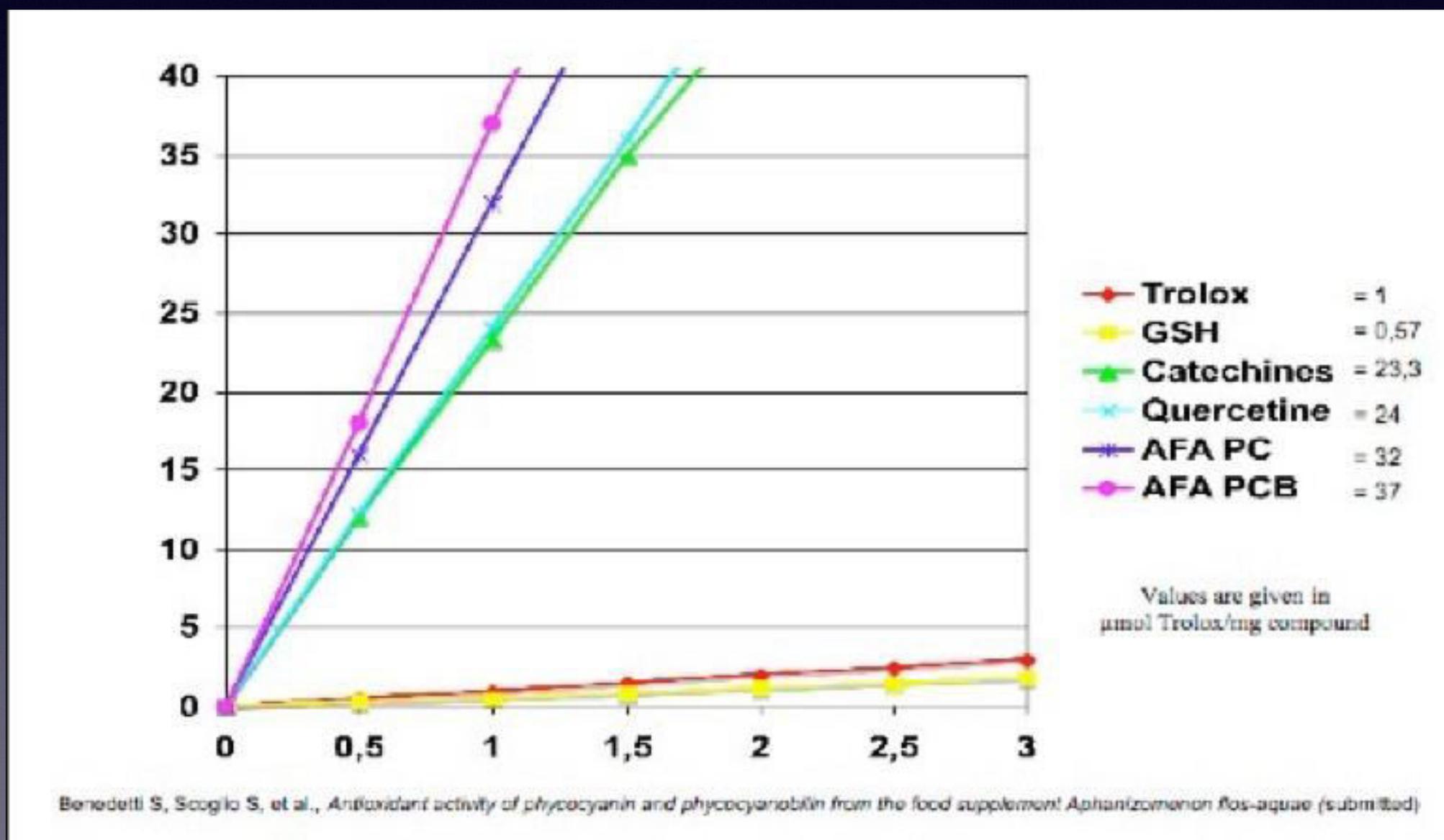
AphaMax®

- Estratto brevettato, realizzato tramite estrazione acquosa e che concentra soprattutto le AFA-ficocianine
- AFA-ficocianine: dal 5% al 7% nell'alga.
- AphaMax®: **tra il 25% e il 30%** di AFA-ficocianine.
- AFA-ficocianine: le più potenti molecole antiossidanti e antinfiammatorie naturali.



Potere Antiossidante

Il più elevato potere antiossidante tra tutte le molecole purificate
40 volte + di catechine e quercetina.





Malonildialdeide (MDA)

Lipoperossidazione in vivo - prodotti di scarto

a) dieni coniugati

b) malonildialdeide (MDA), markers ossidativi, a loro volta ossidanti.

MDA e :

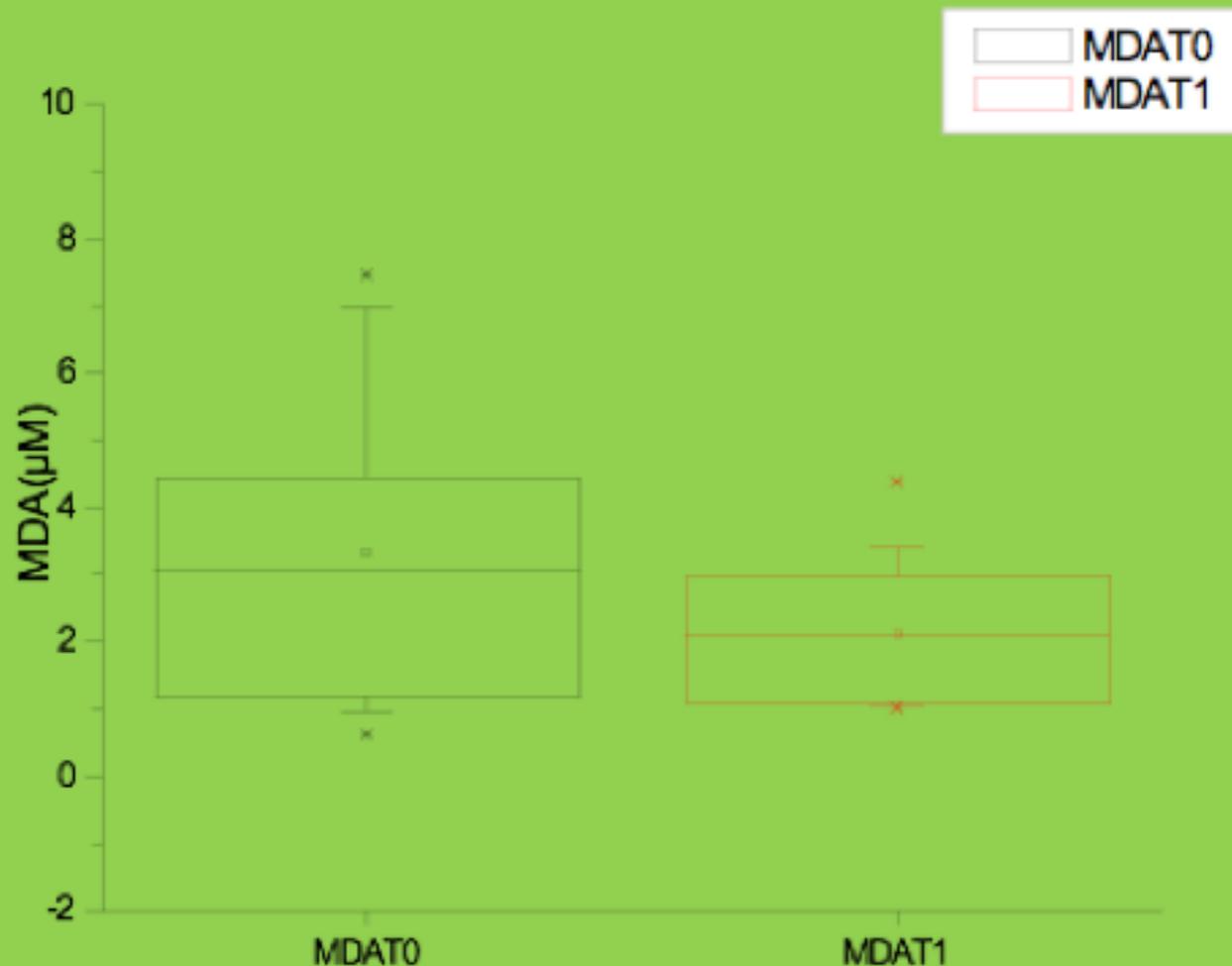
- degenerazione maculare
- depressione e neurodegenerazione
- epatite
- patologie cardiovascolari

La rilevanza sistemica della lipoperossidazione



Effetti degli estratti AFA su MDA e lipoperossidazione

Studio su 20 donne in menopausa, con 2 tav/die per 2 mesi



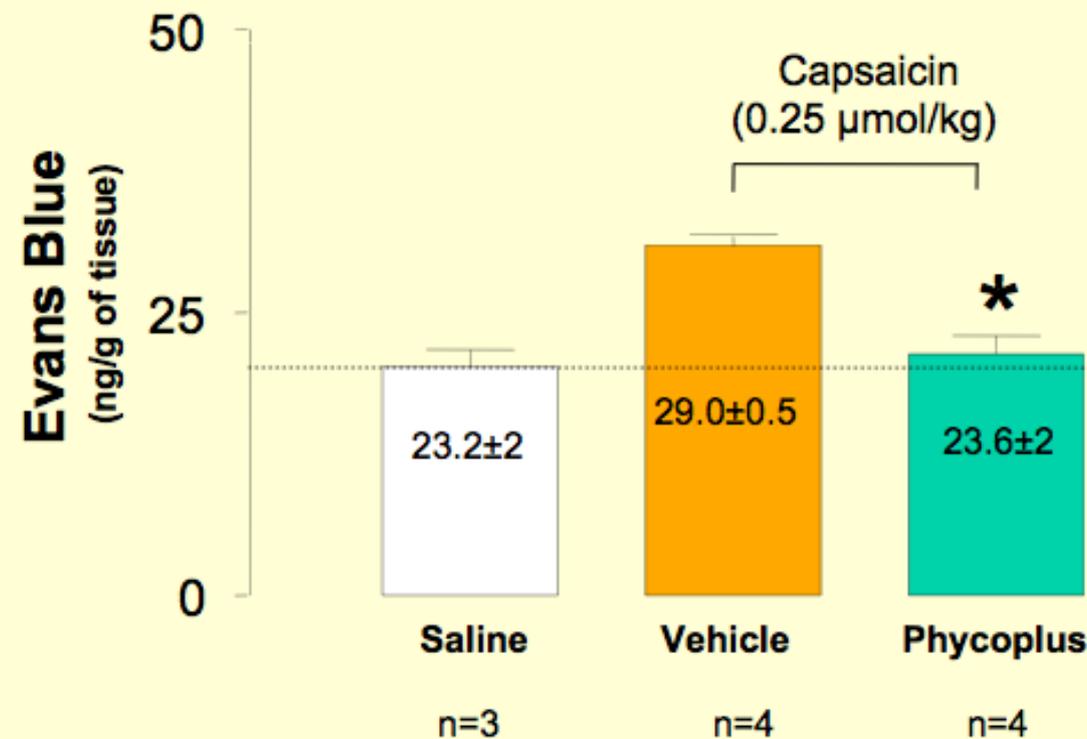
MDA - 37%

- Lipoperossidazione : normale vs. eccessiva.
- Studi animali: MDA in eccesso +35/40%
- Riduzione media del 37% con estratti AFA: dal pre-patologico al fisiologico!



Studio sui topi Infiammazione Stomaco

Estratto di AFA-PC contro l'extravasazione plasmatica da Capsaicina nello stomaco dei topi

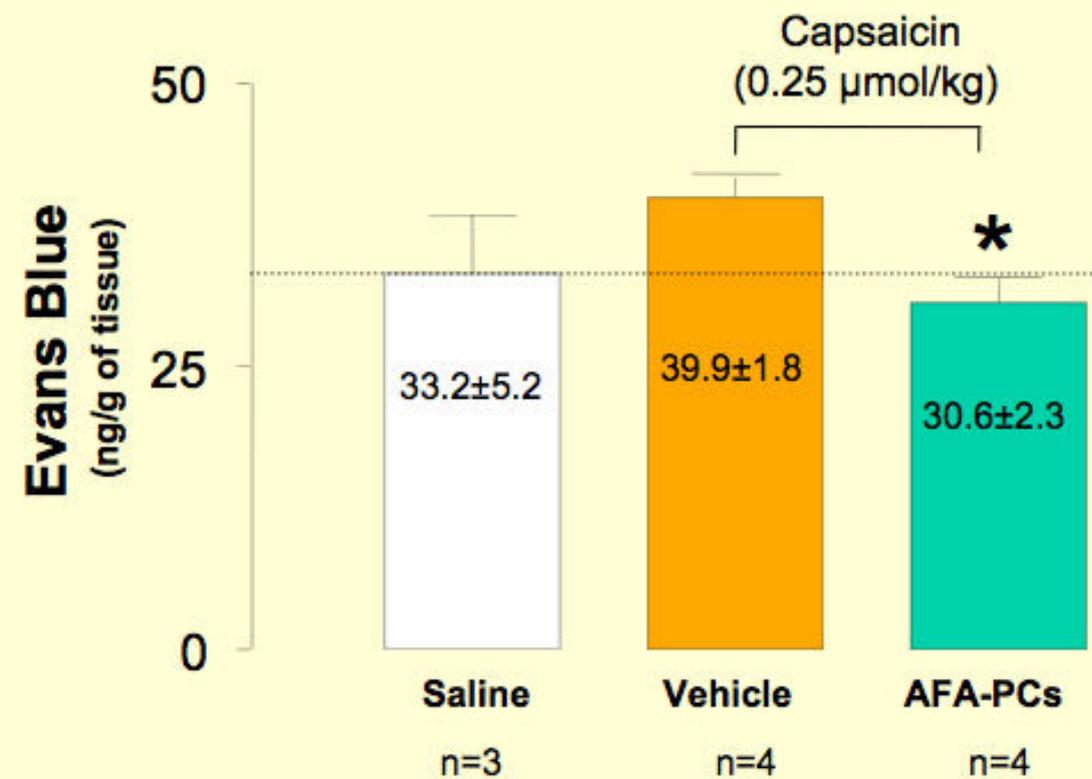


* P < 0.05 t-test



Studio sui topi Infiammazione urinaria

Estratto di AFA-PC contro l'extravasazione plasmatica indotta da Capsaicina nella Vescica Urinaria dei topi



* P < 0.05 t-test

Canestrari F et al. (2006). Proprietà antinfiammatorie della ficocianina da estratto algale di *Aphanizomenon flos aquae*, *Progress in Nutrition*, 8,2, pp-99-103

Cavalchini A., Scoglio S. (2009) **Complementary Treatment of Psoriasis with an AFA-phycoocyanins product: a preliminary 10-cases study**. International Medical Journal, Vol. 16, 3, pp. 221-4, Sept. 2009.

Dr. Cavalchini, dermatologo all'Ospedale San Martino di Genova, ha testato 3 compr. al giorno di AlgoZym® su pazienti affetti da psoriasi cronica, che non rispondevano a nessun altro tipo di trattamento, farmacologico o biologico.

9 pazienti su 10 sono andati in completa remissione; 1 ha avuto significativi miglioramenti.

“Il consumo regolare di AlgoZym® sembra essere associato alla quasi completa remissione della psoriasi...”

“...il risultato, dopo solo tre settimane, è stato un notevole miglioramento dei gradi di eritema e infiltrazione, seguito dalla graduale scomparsa di vesciche ed essudato, finché la quasi completa remissione è stata ottenuta nel corso di dieci settimane di uso del prodotto...”

PASI = Psoriasis Area and Severity Index

Table 1. PASI score of 5 patients with non-pustulant forms of psoriasis, without arthropathy and of moderate gravity.

Patient	Initial PASI score	PASI score after 12 weeks
1	8,2	2,9
2	8	4
3	6	4,2
4	3,5	1,9
5	6	5
Mean score	6,3	3,6



AphaMax® e staminali somatiche

Ficocianine e fibroblasti

stimolazione di un pro-enzima, lo Urokinase-type plasminogen activator (uPa)

- cascata di enzimi proteolitici, tra cui le metallo-proteasi, fibrinolitiche
- lisi delle “nicchie staminali”, rilascio delle staminali nel torrente ematico

MECCANISMO DI AZIONE GENERALE:

rilascio di staminali in genere - fibroblasti mioblasti, osteoblasti, etc.

Ficocianine vs. infiammazione generale

- citochine immunitarie solo della lesione effettiva
- staminali efficienti



AphaMax® e cicatrizzazione

With our patented transdermal method,
using our patented AfaMax® extract...



After 2 treatments...



Klamére Transdermal



Gel specifici a base di AphaMax®
e
+ molecole naturali sinergiche che,
una volta penetrate attraverso la
pelle,
svolgono importanti azioni in
ambito
estetico e fisioterapico



Rughe



Dopo 1 solo trattamento con KlamaTon®



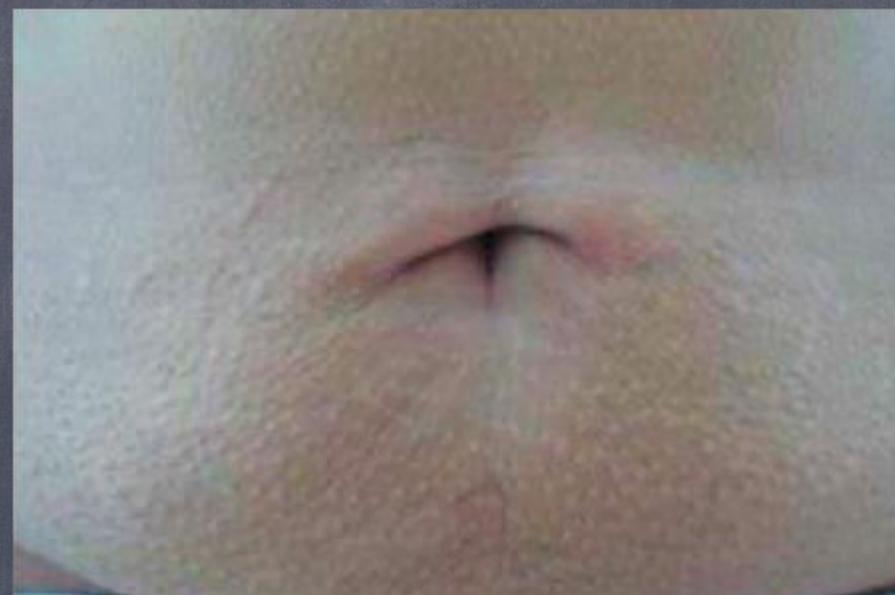
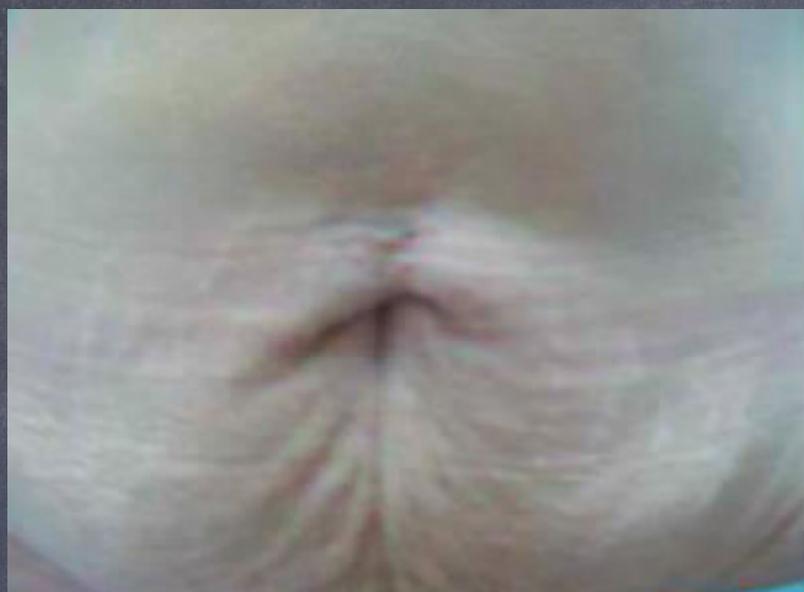
Smagliature



Dopo 5 trattamenti con KlamaTon®



Tono muscolare



Dopo 1/3 trattamenti con KlamaTon



Cheloidi



Dopo 5 trattamenti con Fluxicell

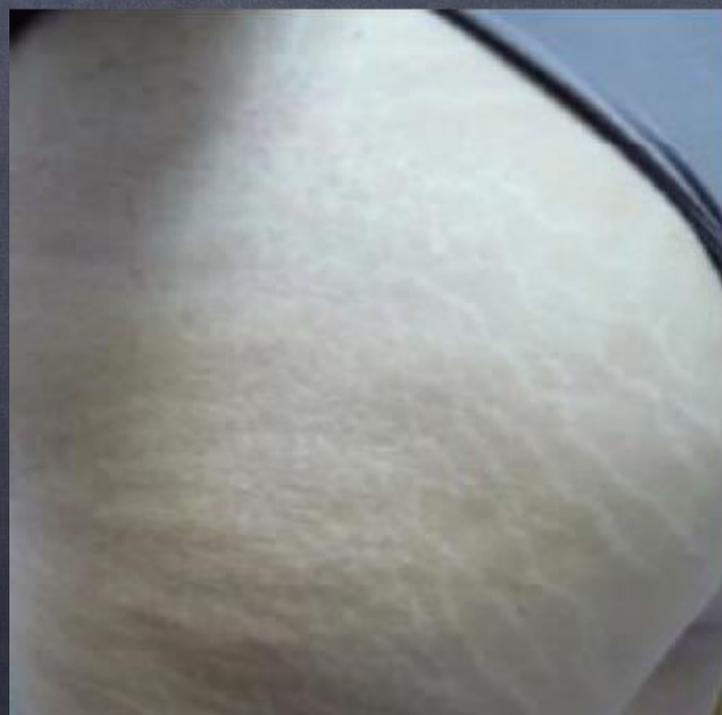


Obesità / Girovita



Dopo 5 trattamenti con Fluxicell

Cellulite



Dopo 3 trattamenti con Fluxicell

Fisioterapia

Dolori muscolari / articolari

Infiammazioni tendinee

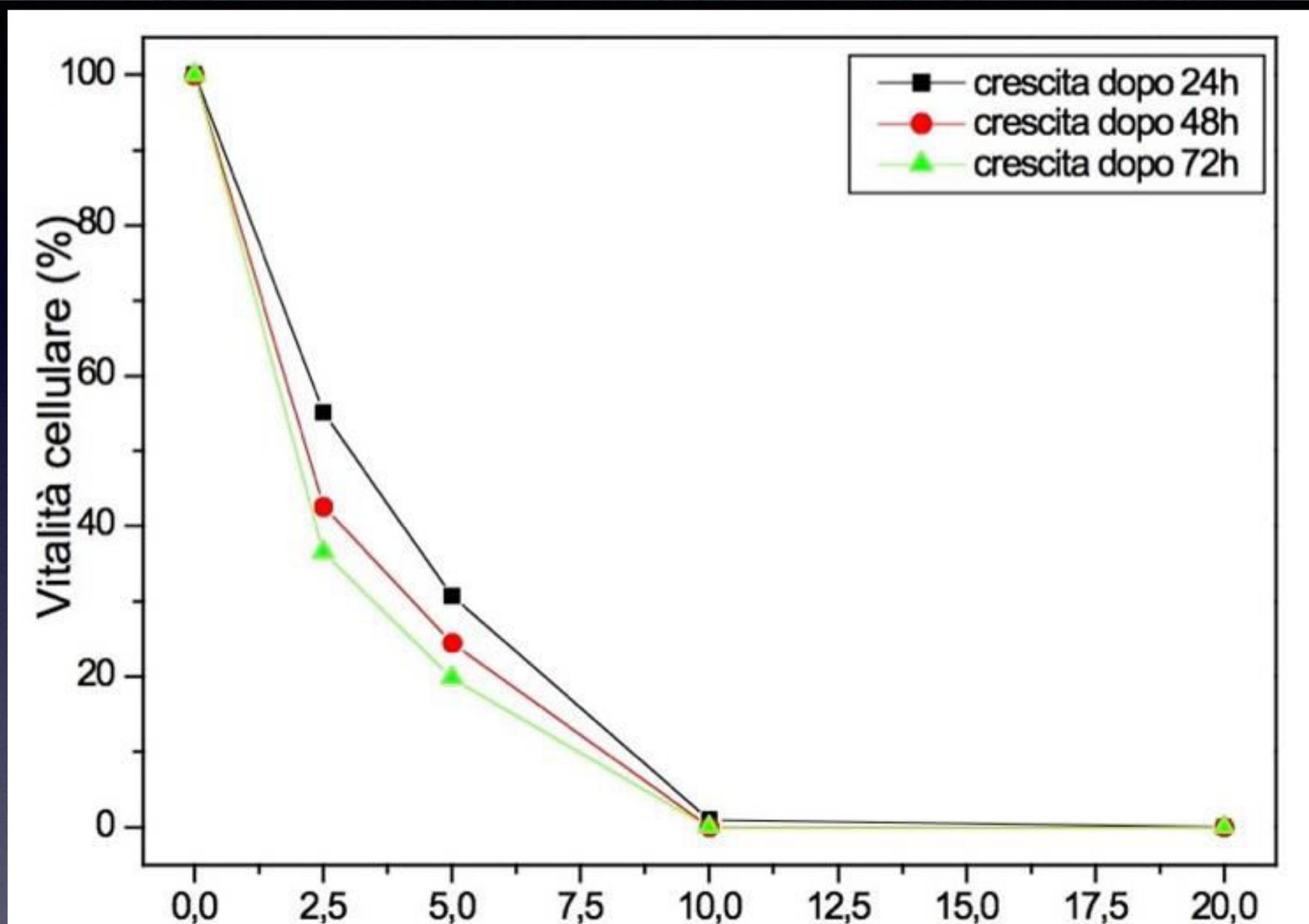
Lesioni muscolari

Calcificazioni articolari

Cisti



Inibizione della proliferazione di cellule di leucemia umana in coltura



RESEARCH ARTICLE

Inhibitory effects of *Aphanizomenon flos-aquae* constituents on human UDP-glucose dehydrogenase activity

Stefano Scoglio¹, Valeria Lo Curcio², Simona Catalani², Francesco Palma², Serafina Battistelli², and Serena Benedetti²

¹Nutritherapeutic Research Center, Urbino, Italy and ²Department of Biomolecular Sciences, University of Urbino "Carlo Bo", Urbino, Italy

Abstract

Objective: The purpose of this study was to investigate the *in vitro* inhibitory effects of the edible microalga *Aphanizomenon flos-aquae* (AFA) on human UDP- α -D-glucose 6-dehydrogenase (UGDH) activity, a cytosolic enzyme involved both in tumor progression and in phytochemical bioavailability.

Methods: Both the hydrophilic and ethanolic AFA extracts as well as the constitutive active principles phycocyanin (PC), phycocyanobilin (PCB) and mycosporine-like amino acids (MAAs) were tested.

Results: Among AFA components, PCB presented the strongest inhibitory effect on UGDH activity, acting as a competitive inhibitor with respect to UDP-glucose and a non-competitive inhibitor with respect to NAD⁺. In preliminary experiments, AFA PCB was also effective in reducing the colony formation capacity of PC-3 prostate cancer cells and FTC-133 thyroid cancer cells.

Conclusions: Overall, these findings confirmed that AFA and its active principles are natural compounds with high biological activity. Further studies evaluating the effects of AFA PCB in reducing tumor cell growth and phytochemical glucuronidation are encouraged.

Keywords

Klamath algae, phycocyanobilin, phycocyanin, tumor cell growth inhibition

History

Received 30 November 2015

Revised 21 January 2016

Accepted 22 January 2016

Published online 22 February 2016

Effects of PCB on tumor cell growth

Prostate carcinoma cells (PC-3) and follicular thyroid carcinoma cells (FTC-133)

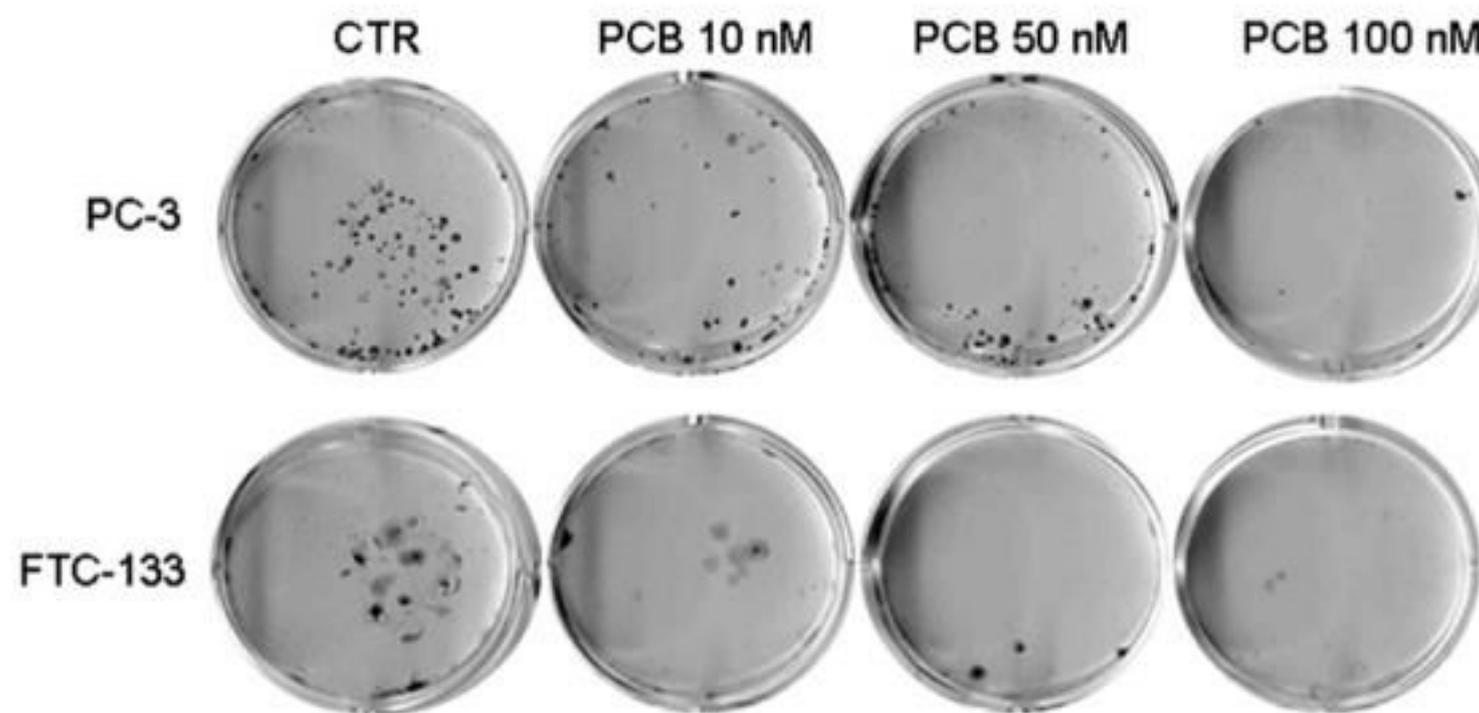
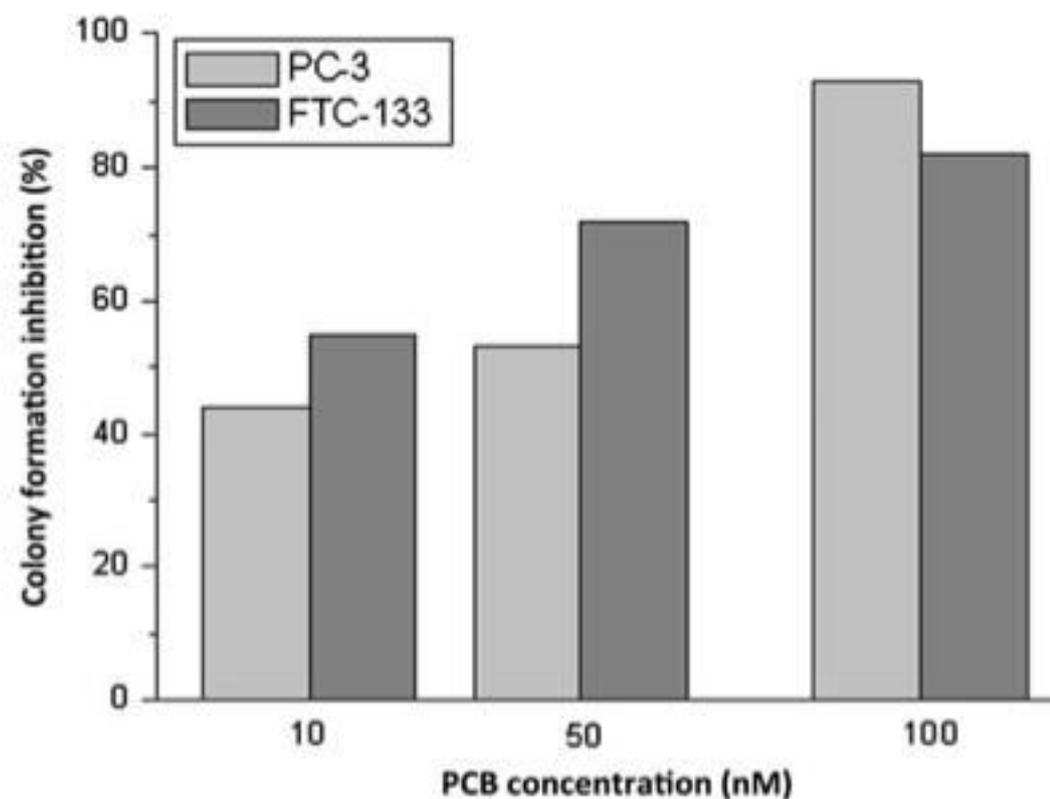
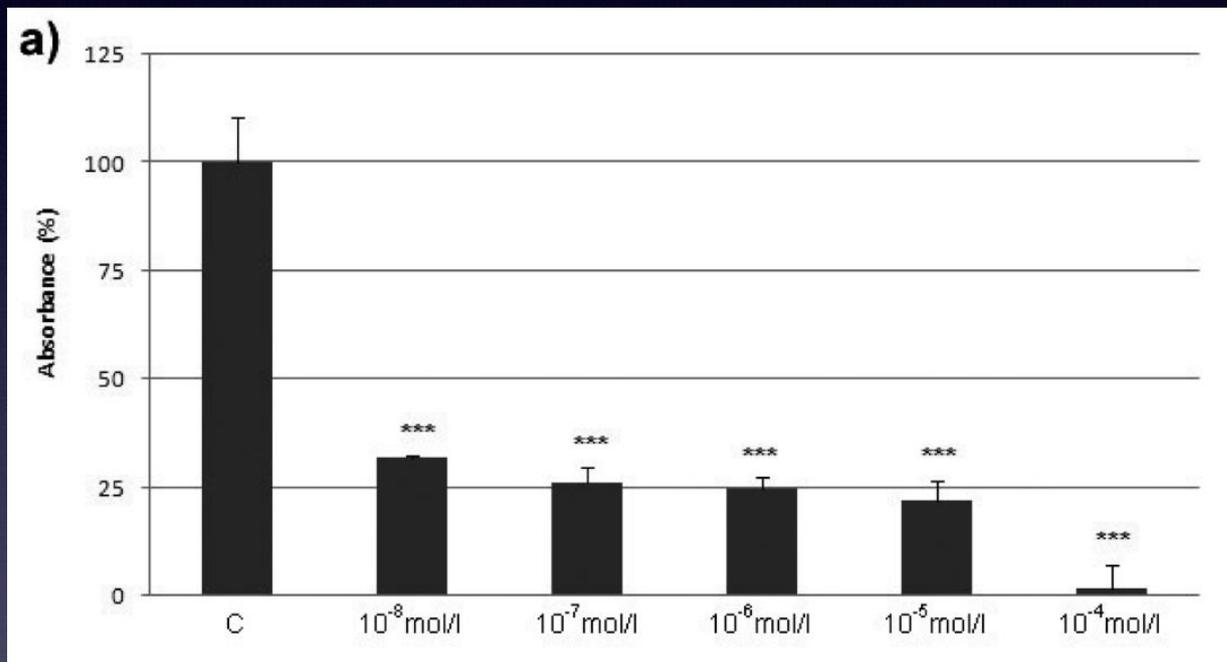


Figure 4. Clonogenic assay in PC-3 and FTC-133 cancer cell lines treated with increasing concentration of AFA PCB (up to 100 nM). A dose-dependent inhibition of colony formation by PCB was evidenced-



Comparazione vs. cannabinoidi



I cannabinoidi della cannabis sono in effetti molto più potenti dei polifenoli, e alla stessa concentrazione di 100 nanomolari, raggiungono una inibizione della proliferazione tumore del 75%, di contro all'oltre 90% ottenuto con la stessa quantità delle AFA-PCs.

A dimostrazione che ottenere i livelli più alti di inibizione è molto difficile, per raggiungere un livello di inibizione superiore al 90%, la concentrazione dei cannabinoidi deve salire a 100 micromoli, ovvero una concentrazione 1,000 volte maggiore!

Questo significa che le **AFA-ficocianine, sono circa 1,000 volte più potenti dei cannabinoidi!**

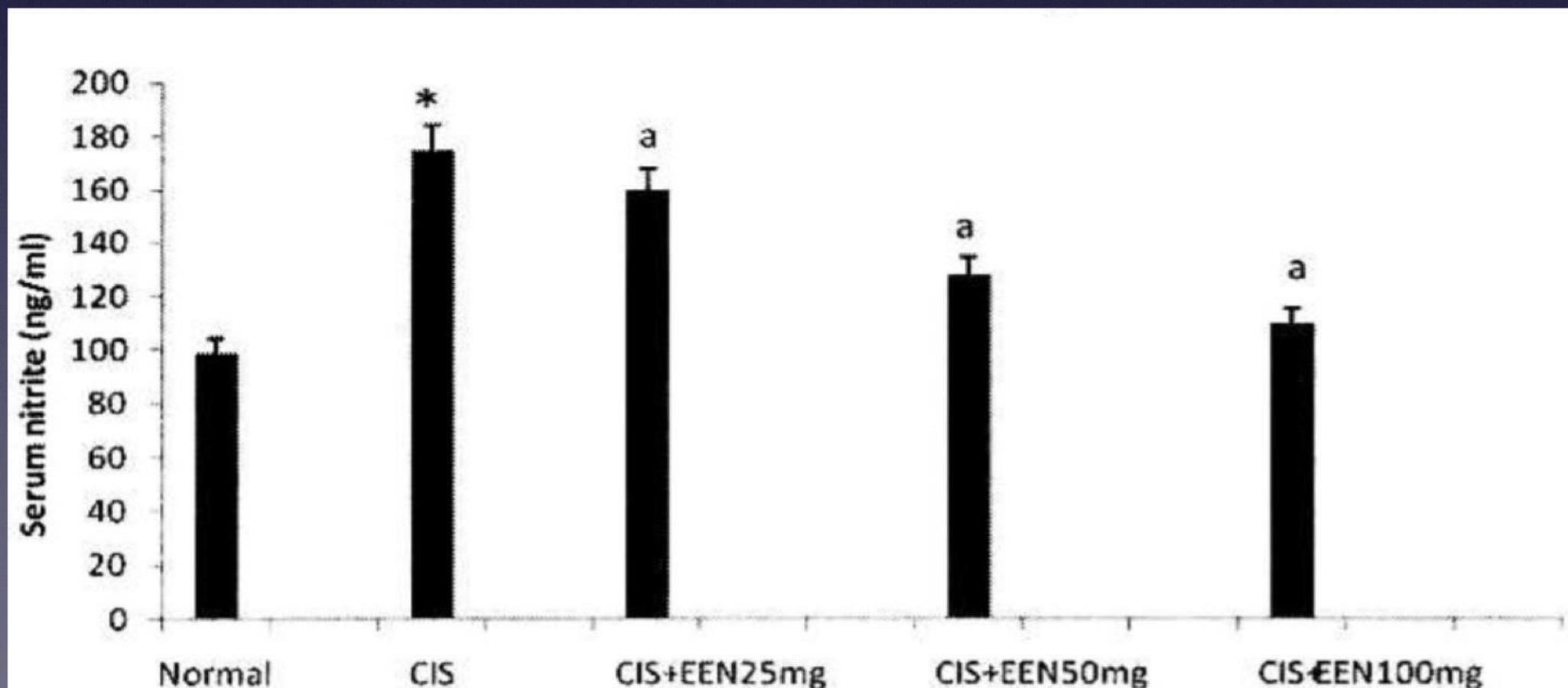
Vidinsky B. et al. 2012. **Anti-proliferative and Anti-angiogenic Effects of CB2R Agonist (JWH-133) in Non-small Lung Cancer Cells (A549) and Human Umbilical Vein Endothelial Cells: an in Vitro Investigation.** Folia Biologica (Praha) 58, 75-80).



AphaMax® e chemio

Kuriakose GC, Kurup MG., **Evaluation of renoprotective effect of Aphanizomenon flos-aquae on cisplatin-induced renal dysfunction in rats.** Ren Fail. 2008;30(7):717-25.

Un estratto di AFA-ficocianine è stato in grado di ridurre radicalmente i danni renali causato dal cisplatino. Al dosaggio di 100 mg., somministrati contemporaneamente al cisplatino, i valori renali: **creatinina; BUN - blood values of nitrogen, urea e MDA, sono stati quasi completamente normalizzati.**



Dose dependent reduction of cisplatin-induced blood serum nitrogen accumulation by a water-ethanol extract of AFA



Casi empirici...

Solo la ricerca potrà consentirci di affermare l'efficacia antitumorale del suddetto protocollo. Tuttavia, le esperienze costituiscono evidenze empiriche che guidano la ricerca e il suo sviluppo. Oltre ai numerosissimi casi di supporto alla vitalità e salute dei pazienti soggetti a chemioterapia, ci sono alcuni casi di risposta molto positiva relativamente allo stesso tumore. Qui ne riporto solo due:

Messaggio del 24/9/2018
dr. David Nelson, MD (USA)

“Also I have 80 year old patient with eye cancer and I put him on your protocol of Algozym, Nutriflor and Dupuressiac 3 months ago . He called in today and said he is in complete remission and doing great. I thought you would like to hear this”.

Marijke, Australia (via Ann Kowenhoven)

...on the 15th of March and VERY abnormal. HB only 85, (very low) neutropenia, cancer cells in blood stream , platelets 100, (also very low) and diagnoses was invasion of bone marrow or Myelofibrosis. Both cancer anyway!! ...I tripled my Klamax intake. I finished 5 bottles up to today's date. Guess what: I saw the specialist today (10th of April)with all the blood results: No sign of foreign invasion or bone marrow cancer in my body whatsoever!!!

Nobel della medicina agli innovatori dell'immunoterapia contro il cancro

Allison e Honjo hanno scoperto una proteina che può combattere le cellule tumorali

di **MADDALENA GUIOTTO**

■ Hanno scoperto un meccanismo nuovo per la lotta ai tumori e aperto la strada a terapie innovative. Questa in sintesi la motivazione e il senso del premio Nobel per la medicina 2018 assegnato ieri a **James P. Allison** e **Tasuku Honjo**. Come si legge nella dichiarazione dell'Accademia di Stoccolma, «hanno capito che si può stimolare il sistema immunitario per attaccare le cellule tumorali, un meccanismo di terapia assolutamente nuovo». **James P. Allison**, 70 anni, è un immunologo americano che ha lavorato nelle Università del Texas, di Berkeley e al

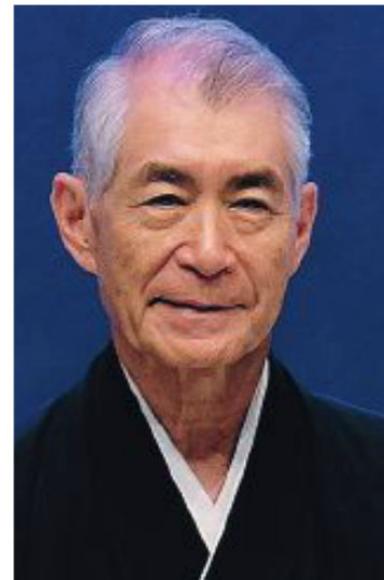
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York. **Tasuku Honjo**, immunologo giapponese di 76 anni, è stato alle università di Kyoto, Osaka e a Washington al Carnegie institution.

«È un riconoscimento alla tenacia e alla dedizione di chi ha creduto per anni, nello scetticismo generale, che il sistema immunitario (*quello che ci difende da infezioni e malattie, ndr*) potesse rappresentare un'efficace arma per combattere i tumori», commenta **Antonella Viola**, Ordinario di patologia generale dell'Università di Padova che conosce personalmente **Allison** perché opera nello stesso filone di ricerca

«Il tumore», come spiega la professoressa, «man mano che cresce, sviluppa delle tecniche per non farsi vedere e bloccare la risposta immunitaria». **Allison** e **Honjo** hanno studiato due diverse molecole (Ctla4 e Pd1) che naturalmente frenano le nostre difese. Il tumore, infatti, attivando questo freno, si garantisce la crescita indisturbata. È qui che entrano in gioco i due premi Nobel che hanno trovato il modo per sbloccare il freno con farmaci che, assomigliando ai nostri anticorpi, restituiscono al sistema immunitario la capacità di riconoscere e combattere il tumore.

Nello specifico **Allison** ha

concentrato i suoi studi su una molecola (Ctla4) aprendo la via alla comprensione che questa proteina è un check point, cioè un punto di controllo, che frena la risposta immunitaria. «Dalle sue ricerche», continua la **Viola**, «sono stati sviluppati gli inibitori del Ctla4, che sono già usati in terapia». Il più noto, ipilimumab, è impiegato nel melanoma, alcune forme di carcinoma polmonare e prostatico. **Honjo** si è concentrato nel Pd1, un altro check point che naturalmente blocca la risposta immunitaria, un altro freno su cui le cellule tumorali premono, ma che è sbloccato da nuovi farmaci come gli inibitori



IMMUNOLOGI Tasuku Honjo e James P. Allison

[LaPresse]

del Pd1. Il più noto di questi è il nivolumab, usato nel melanoma e alcuni carcinomi polmonari.

Questi immuno-oncologici, che curano malattie altrimenti non trattabili, sono molto costosi e, oltre agli effetti collaterali, danno risposte diverse nei pazienti, anche in base al genere. «Siamo ancora in una fase iniziale di impiego», commenta la **Viola**,

«la cosa più importante adesso è riconoscere i biomarcatori, cioè quelle molecole che ci dicono se e come funzioneranno questi farmaci nei vari pazienti». Un altro possibile futuro motivo di premio Nobel che, ultimamente, sembra preferire la ricerca di base, quella attenta a spiegare come funziona la natura.

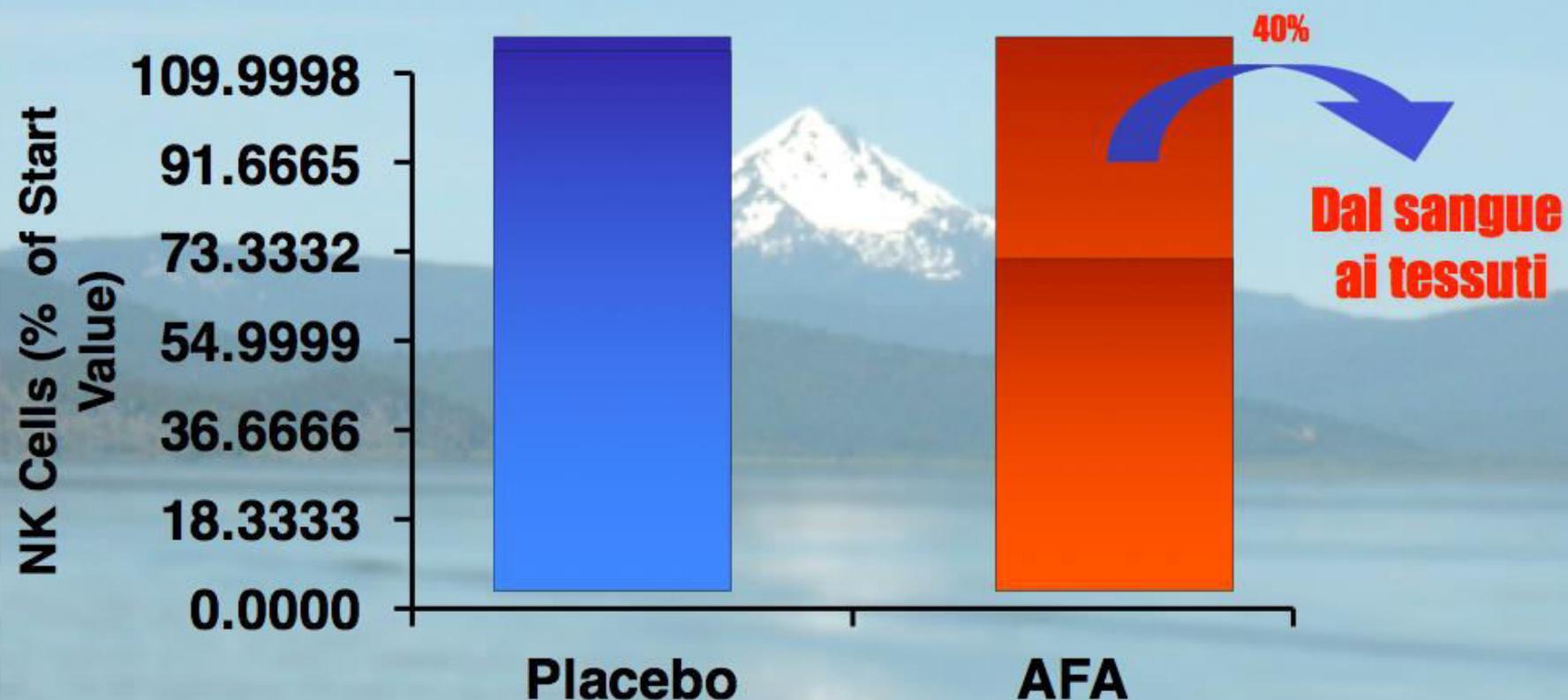
© RIPRODUZIONE RISERVATA

Ct14 e **Pd1**: recettori linfocitari che inibiscono l'azione citotossica delle cellule T; strumenti della danza proporzionale molecolare su cui si fonda la salute: senza di loro, saremmo tutti in perenne autoimmunità! Il tumore, questa è la scoperta premiata, genera molecole-messaggero che attivano tali recettori, inibendo l'azione anti-tumorale immunitaria delle cellule T, così che il tumore può crescere.

Ipilimumab / Nivolumab : farmaci che “sopprimono” le molecole tumorali che attivano Ct14 e Pd, Ma con la “soppressione» ➤ effetti avversi: squilibri immunitari fatali nel 20% dei pazienti; disturbi gastro-intestinali, difficoltà di respirazione e urinarie, severe infiammazioni immuno-mediate di polmoni, fegato e reni, etc.

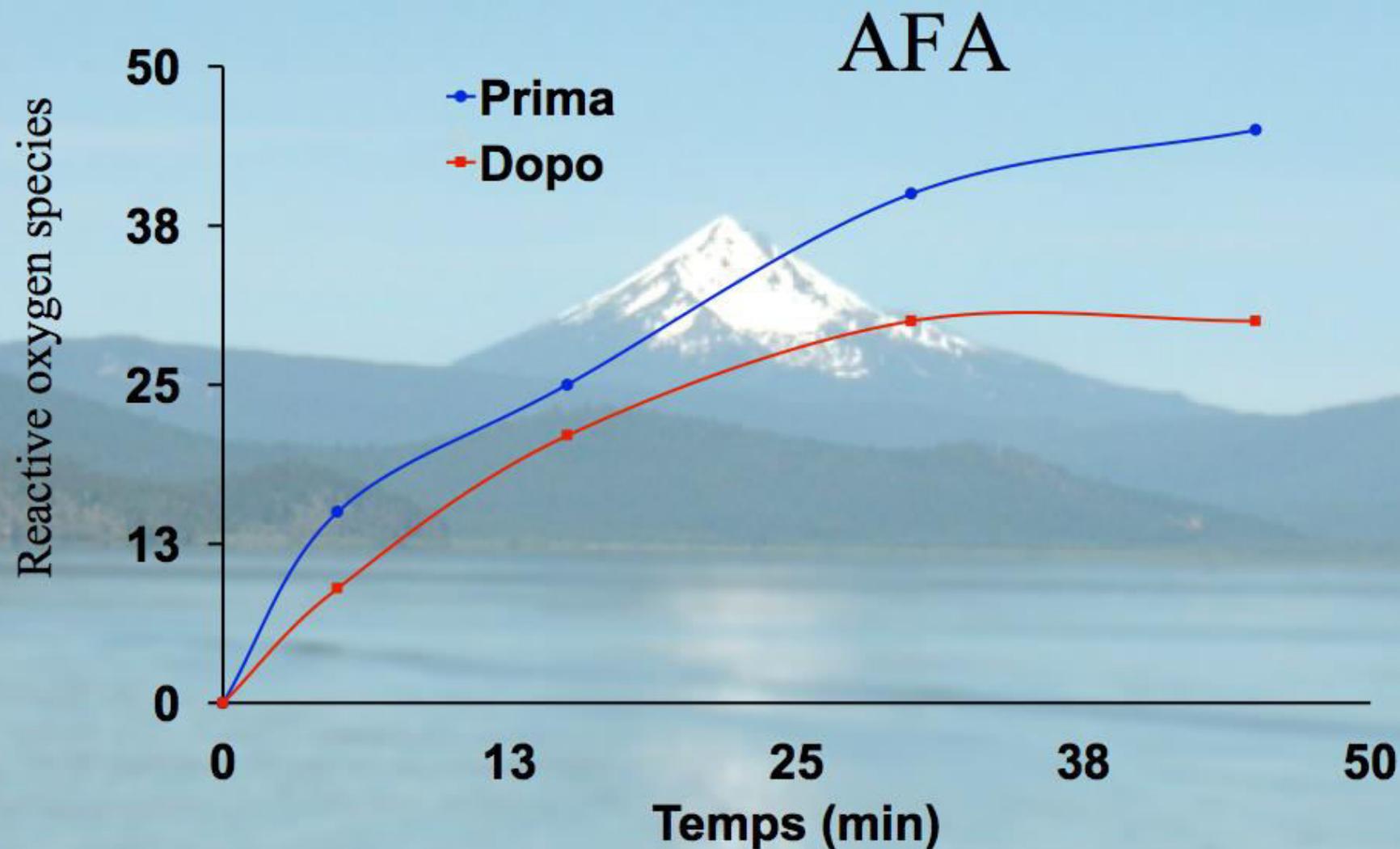
Immunomodulazione fisiologica

Migrazione del 40% delle NK cells



Immunomodulazione fisiologica

PMN cells



Babusyte A. et al, **Biogenic amines activate blood leukocytes via trace amine-associated receptors TAAR1 and TAAR2**, Journal of Leukocyte Biology, Volume 93, March 2013, pp. 387-94

ABSTRACT

Certain biogenic amines, such as **2-PEA**, TYR, or T1AM, **modulate blood pressure, cardiac function, brain monoaminergic systems**, and olfaction-guided behavior by specifically interacting with members of a group of rhodopsin-like receptors, TAAR. A receptor that is absent from olfactory epithelia but had long been identified in the brain and a variety of peripheral tissues, TAAR1 has been found recently in blood B cells, suggesting a functional role of TAAR1 in these cells.

With the present study, we have set out to clarify the expression and functional roles of TAAR in different isolated human blood leukocyte types. Here, we report the functional **expression of TAAR1 and its closest relative TAAR2 in blood PMN and T and B cells**. Both receptors are coexpressed in a subpopulation of PMN, where they are necessary for the chemosensory migration toward the TAAR1 ligands 2-PEA, TYR, and T1AM, with EC50 values of 0.43–0.05 nM, 0.52–0.05 nM, and 0.25–0.04 nM, respectively.

The same amines, with similar potencies, triggered cytokine or Ig secretion, in purified blood T or B cells, respectively. Notably, 2-PEA regulated mRNA expression of 28 T cell function-related genes, above all of the CCL5. In siRNA-guided experiments, TAAR1 and TAAR2 proved to be necessary for amine induced blood leukocyte functions. In summary, our results demonstrate that biogenic amines **potently regulate blood cell functions via TAAR1 and TAAR2** and open the perspective of their specific pharmacological modulation.

Klamin®

PEA - Feniletilammina : la molecola dell'amore e del buonumore. 2-3 mg. nella Klamath; 15-18 mg. nel Klamin®

Il problema degli enzimi MAO-B e la scoperta delle molecole inibitrici nell'alga.

Studi con ottimi risultati su:
depressione, ansia, autostima, fatigue;
condizione psicologica della menopausa;
ottimi risultati sull'ADHD e sull'autismo;

studi preliminari, in associazione con il CNR di Palermo, sull'attività anti-Alzheimer dell'estratto + studio demenza senile

studio animale che prova la capacità dell'estratto o stimolare l'EPO cerebrale, e attraverso essa, staminali neurali e l'intero corredo di neurotrasmettitori e relativi recettori.



Feniletilammina (PEA)

“molecola dell’amore/della gioia”

La PEA è una ammina cerebrale endogena che sostiene e potenzia il rilascio della **dopamina**, della **noradrenalina** e dell’**acetilcolina** e della **serotonina**: effetti su **umore** e **energia**.

La PEA però è considerato un **neuromodulatore generale**, con effetti simili su **depressione** da un lato, e **ansia** e **stress** dall’altro.

Considerata la molecola responsabile per il **comportamento affettivo** (“la molecola dell’amore”), attraverso la cascata dopaminergica, ha effetti anche sul **controllo dell’appetito** e sulla **libido** (via testosterone).

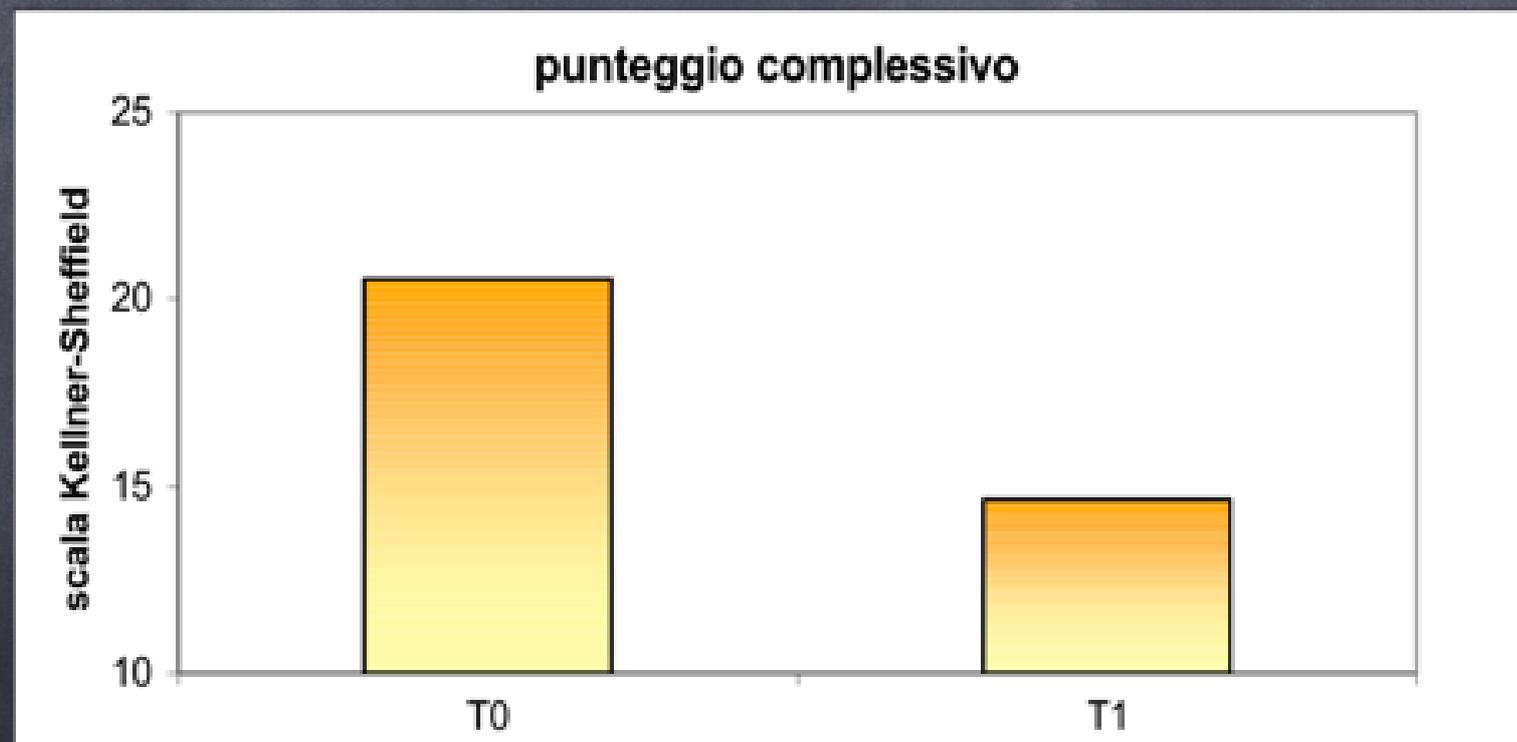
Ulteriori azioni: **Immunomodulatore**
 Regolatore Cardiovascolare
 Analgesico
 Digestivo



Gli studi sulla menopausa

Genazzani AD et al., *Effects of Klamath Algae extract on psychological disorders and depression in menopausal women: a pilot study*, Minerva Ginecol. 2010 Oct;62(5):381-8.

Symptom Rating Scale di Kellner e Sheffield. Questa scala, attraverso 30 voci, misura la presenza e l'intensità di Ansia, Depressione, Somatizzazione e Inadeguatezza nella paziente, generando sia un punteggio complessivo, che un punteggio riferito a ciascun singolo aspetto.



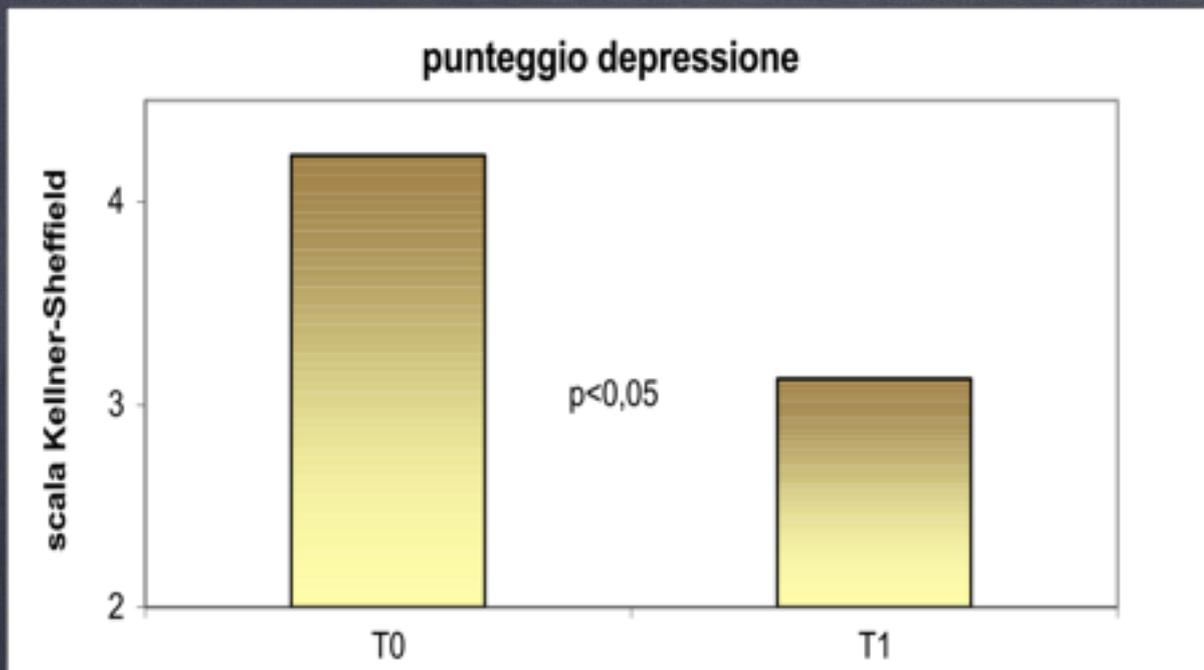
Prima (T0)

20,52941

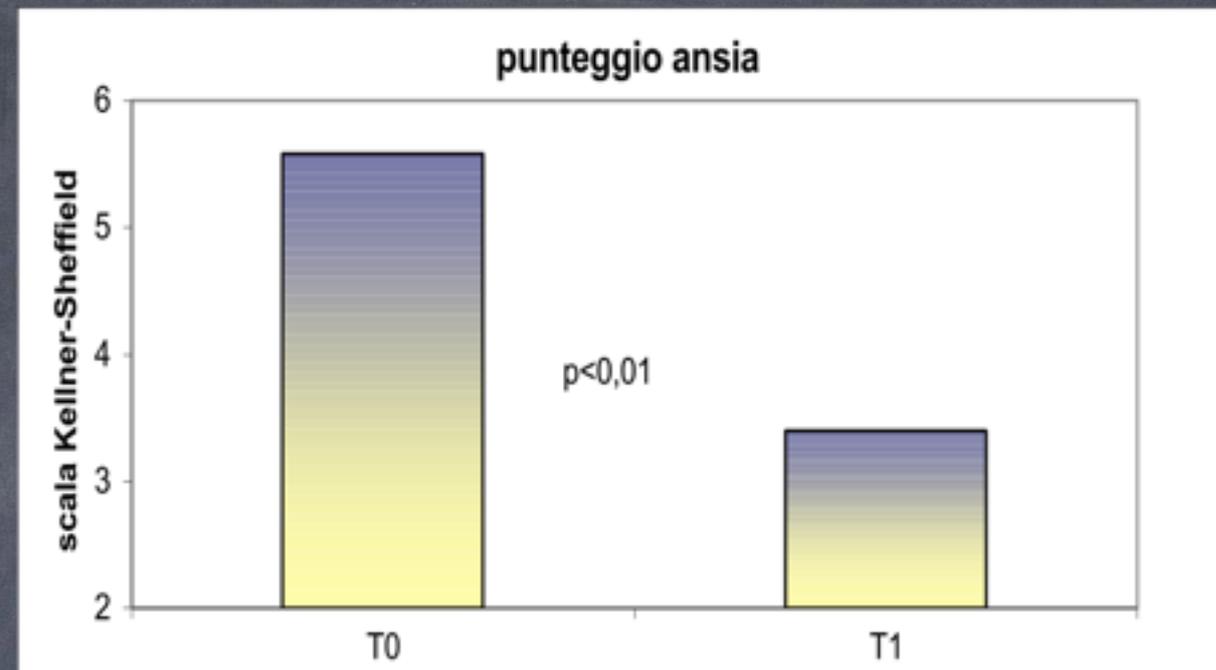
Fine trattamento (T1)

14,66667

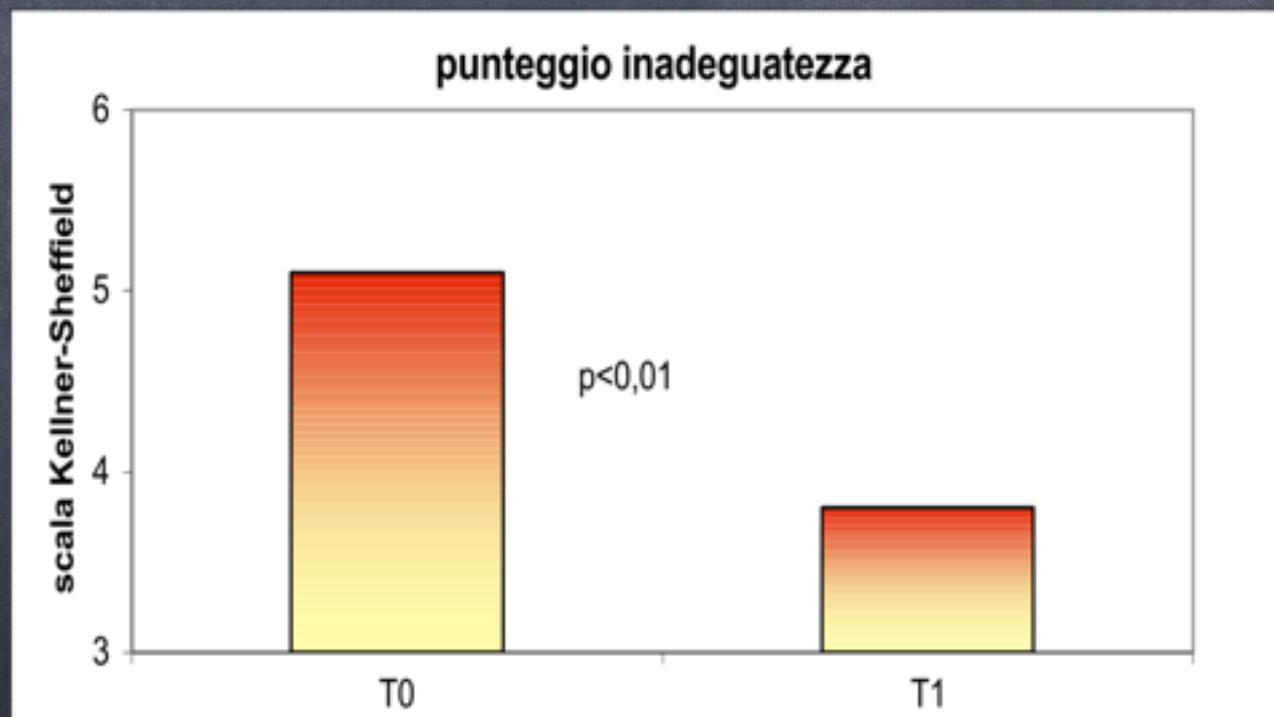
Significatività statistica (t-test): **0,00063** (si)



Significatività statistica (t-test): 0,042146 (sì)



Significatività statistica (t-test): 0,000436 (sì)



Significatività statistica (t-test): 0,003891 (sì)

Statistiche e casi concreti

Complementary Treatment of Mood Disturbances in Terminally Ill Oncological Patients with the Aphanizomenon Flos Aquae Extract Klamin®



Bellingeri Paolo¹, Bonucci Massimo² and Scoglio Stefano^{3*}

¹*AUSL Alessandria, Italy*

²*Casa di Cura San Feliciano, Italy*

³*Nutrition Research Center, Italy*

***Corresponding author:** Stefano Scoglio, Centro di Ricerche Nutritive, via I maggetti 14, 61029 Urbino, Italy, Email: stefanoscoglio@me.com

Submission: 📅 January 02, 2018; **Published:** 📅 February 22, 2018

Abstract

Klamin® is a proprietary extract of the microalgae *Aphanizomenon flos aquae*, which concentrates both the phenylethylamine (PEA) naturally contained in the microalgae, and microalgal molecules, such as AFA-phycoyanins and mycosporine-like amino acids (MAAs), which act as physiological MAO-B inhibitors, thus allowing PEA to reach the brain and exert its numerous neuro-modulating activities. Based on this premise, and on previous studies showing the mood enhancing activity of the extract, we tested its ability to improve the very difficult condition of terminal cancer patients, with special reference to their levels of depression, anxiety and fatigue. The results obtained were positive, in spite of the extreme condition of the patients, with significant improvement of their levels of depression and anxiety, and a lesser but still relevant improvement of their level of fatigue. This preliminary study warrants the need for further research on this very relevant subject.



Research Article

Effects of the *Aphanizomenon flos-aquae* Extract (Klamin®) on a Neurodegeneration Cellular Model

D. Nuzzo ¹, G. Presti,² P. Picone,¹ G. Galizzi,¹ E. Gulotta,² S. Giuliano,² C. Mannino,² V. Gambino,² S. Scoglio,³ and M. Di Carlo ¹

¹Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare (IBIM) "Alberto Monroy", CNR, Via Ugo La Malfa 153, 90146 Palermo, Italy

²Chemical Laboratory of Palermo, Italian Agency of Customs and Monopolies, Via Crispi, 143, 90133 Palermo, Italy

³Nutritherapy Research Center, 61029 Urbino, Italy

Correspondence should be addressed to M. Di Carlo; di-carlo@ibim.cnr.it

Received 19 June 2018; Accepted 30 July 2018; Published 17 September 2018

Academic Editor: Francisco Jaime Bezerra Mendonça Júnior

Copyright © 2018 D. Nuzzo et al. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Cyanobacteria have been recognized as a source of bioactive molecules to be employed in nutraceuticals, pharmaceuticals, and functional foods. An extract of *Aphanizomenon flos-aquae* (AFA), commercialized as Klamin®, was subjected to chemical analysis to determine its compounds. The AFA extract Klamin® resulted to be nontoxic, also at high doses, when administered onto LAN5 neuronal cells. Its scavenging properties against ROS generation were evaluated by using DCFH-DA assay, and its mitochondrial protective role was determined by JC-1 and MitoSOX assays. Klamin® exerts a protective role against beta amyloid- ($A\beta$ -) induced toxicity and against oxidative stress. Anti-inflammatory properties were demonstrated by NF β B nuclear localization and activation of IL-6 and IL-1 β inflammatory cytokines through ELISA. Finally, by using thioflavin T (ThT) and fluorimetric measures, we found that Klamin® interferes with $A\beta$ aggregation kinetics, supporting the formation of smaller and nontoxic structures compared to toxic $A\beta$ aggregates alone. Altogether, these data indicate that the AFA extract may play a protective role against mechanisms leading to neurodegeneration.

Il caso di Augusta, 89 anni

Augusta ha 89 anni è affetta da Alzheimer, conclamata da 10 anni. Il decorso della malattia ha richiesto l'assunzione di Alcion da circa 5 anni, che non può sospendere perché i medici di famiglia dicono che in caso di sospensione ci sarebbe crisi di astinenza. In questi 10 anni ha avuto tutti i tracolli tipici della malattia, perdendo l'uso della parola fino a non pronunciare più alcun suono; perdendo la tonicità muscolare (ora è sulla sedia a rotelle) e con questa le funzionalità fisiologiche, per questo soffre di stipsi, ed è necessario ricorrere spesso a purghe per evitare blocchi intestinali. Il suo sguardo e la sua attenzione verso il mondo esterno sono arrivati ad essere completamente assenti ed il rumore più forte fino a 4 giorni fa non sortiva alcun effetto alla sua attenzione. Ultimamente la situazione è andata precipitando ed al suo silenzio si è aggiunto un sonno h24. Spesso è stata alimentata con gli occhi chiusi. Ho fatto presente ai familiari dei grandi risultati che sta dando KLAMEXTRA, e loro mi hanno dato il consenso di somministrarla ad Augusta, ovviamente senza aspettarsi nulla. Da 4 giorni Augusta assume KLAMEXTRA ad un dosaggio minimo, solo 1 bustina al dì, e da 4 giorni Alcion è stato sospeso. I risultati sono già sorprendenti:

Augusta da 3 giorni va regolarmente di corpo

Ha ripreso a muovere le braccia e stamane si grattava il naso

Ha riaperto gli occhi!!!

Interagisce con il mondo esterno osserva, sorride, gira la testa udendo i rumori,

Ha uno sguardo vivo e presente

Risponde alle domande (ovviamente non sillabando correttamente)

Comprende quello che gli viene detto e risponde sì o no molto chiaramente.

Mangia assaporando il gusto e dallo sguardo è palese il suo gradimento

Da 3 Giorni Augusta nonostante la sospensione repentina di Alcion riposa la notte.

Io sono felicissima!!!!!! Non ho parole e con me i figli di Augusta!!!!

Grazie, ancora grazie Dott. Scoglio, grazie grazie!!!

Simonetta Angori

Questo è
uno scatto
estrapolato
dal video e
già parla
da solo.

Simonetta



The Effect of Experimental Supplementation with the Klamath Algae Extract Klamin on Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder

Maurizio Cremonte,¹ Davide Sisti,² Ilaria Maraucci,¹ Simona Giribone,¹ Evelin Colombo,³
Marco Bruno Luigi Rocchi,² and Stefano Scoglio³

¹*Neurological and Psychiatric Child Unit, Department of Pediatric, Alessandria Hospital, Alessandria, Italy.*

²*Department of Biomolecular Sciences, University of Urbino “Carlo Bo,” Urbino, Italy.*

³*Nutrition Research Center, Urbino, Italy.*

ABSTRACT Attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) is a chronic neurobiological condition with onset in childhood. The disorder is characterized by inattention, impulsivity, and/or motor hyperactivity, which often affect the development and social integration of affected subjects. Phenylethylamine (PEA), naturally contained in the Klamath Lake microalgae and concentrated in the Klamin[®] extract, is an endogenous molecule with a general neuromodulatory activity. It functions as an activator for the neurotransmission of dopamine and other catecholamines, and very low concentrations of PEA may be associated with specific psychological disorders such as ADHD. The aim of our study was to evaluate the efficacy of the Klamin extract in treating a group of subjects diagnosed with ADHD. Thirty subjects, aged 6–15, who had been diagnosed with ADHD according to the DSM-IV TR criteria, were enrolled. The supplement was administered to all the subjects, who reported to an ADHD clinic for routine follow-up visits. Observations were made and data collected over a 6-month period. After 6 months of therapy the subjects appeared to show significant improvements based on assessments of their overall functioning, behavioral aspects related to inattention and hyperactivity–impulsivity, attention functions in both the selective and sustained component and executive functions. The study appears to confirm the initial hypothesis that the Klamin extract may positively affect the expression of ADHD symptoms. Additional larger studies on the effects of Klamin on ADHD are needed to further investigate the potential of this extract in ADHD treatment.



Lo studio sull'ADHD

“Considerando l'insieme di tutti gli scoring misurati la variabile predittiva (cioè il tempo tra T0 e T3) è risultata significativa ($p = 0,011$), indipendentemente dai metodi di calcolo utilizzati.”

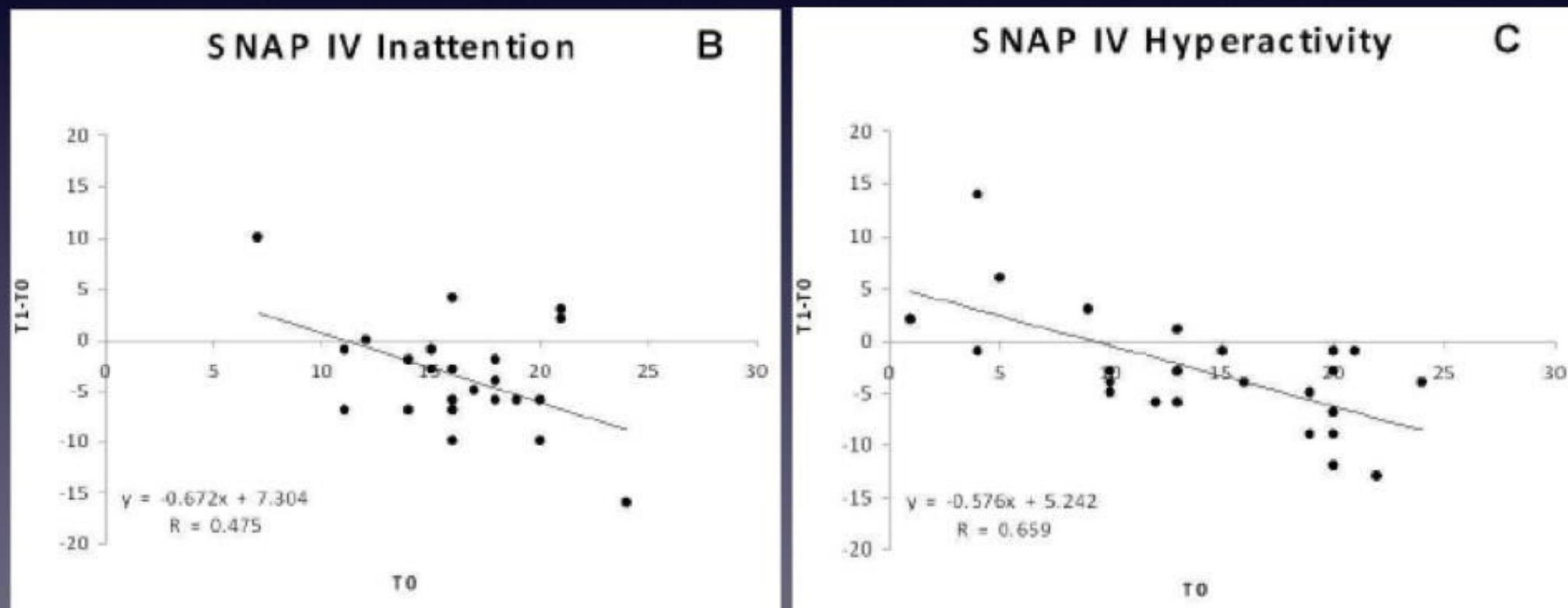
Table 3

Repeated Measures Analysis - Tests of Within-Subjects Contrasts			
Tests	T0	T1	<i>p</i>
CGAS	65.28	70.68	<0.001*
SNAP IV Inattention	12.64	16.28	0.002*
SNAP IV Hyperactivity	11.32	14.36	0.005*
SNAP IV Tot	24.32	30.64	0.002*
SNAP IV Subscale ODD	4.72	4.44	0.743
Conners'	1.50	1.64	0.188
London Tower	-1.42	-0,4	0.002*
Arithmetic (WISC III)	6.96	6.84	0.513
Memory (WISC III)	7.36	7.4	0.885
Score LD (WISC III)	81.83	80.42	0.682
Bells test Quickness	-1.36	-0.8	<0.001*
Bells test Carefulness	-1.85	-0.9	<0.001*

* statistically significant



Disattenzione e Iperattività



I casi e lo studio sull'autismo

Klamin® ed EPO cerebrale

BENEFICIAL NUTRACEUTICAL MODULATION OF CEREBRAL ERYTHROPOIETIN EXPRESSION AND OXIDATIVE STRESS: AN EXPERIMENTAL STUDY

S. SEDRIEP¹, X. XIA², F. MAROTTA³, L. ZHOU⁴, H. YADAV⁵, H. YANG⁴, V. SORESI⁶, R. CATANZARO⁷, K. ZHONG⁴, A. POLIMENI³ and D.H. CHUI⁴

¹Bio-Cell Unit Lab and Analysis Center, Miyazaki, Japan; ²Affiliated Hospital of Guilin Medical University, Guilin, Guangxi, China; ³ReGenera. Research Group for Aging-Intervention, Milano, Italy; ⁴Neuroscience Research Institute, Peking University, Beijing, China; ⁵NIDDK, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA; ⁶Octopus Scientific Association of Bio-Prevention, Milano, Italy; ⁷Gastroenterology Unit, Dept. of Internal Medicine, University of Catania, Italy

Testati 3 parametri:

- a) capacità di apprendimento (Test di Morris o water maze)
- b) livelli di stress ossidativo cerebrale:
- c) modificazione livelli EPO cerebrale

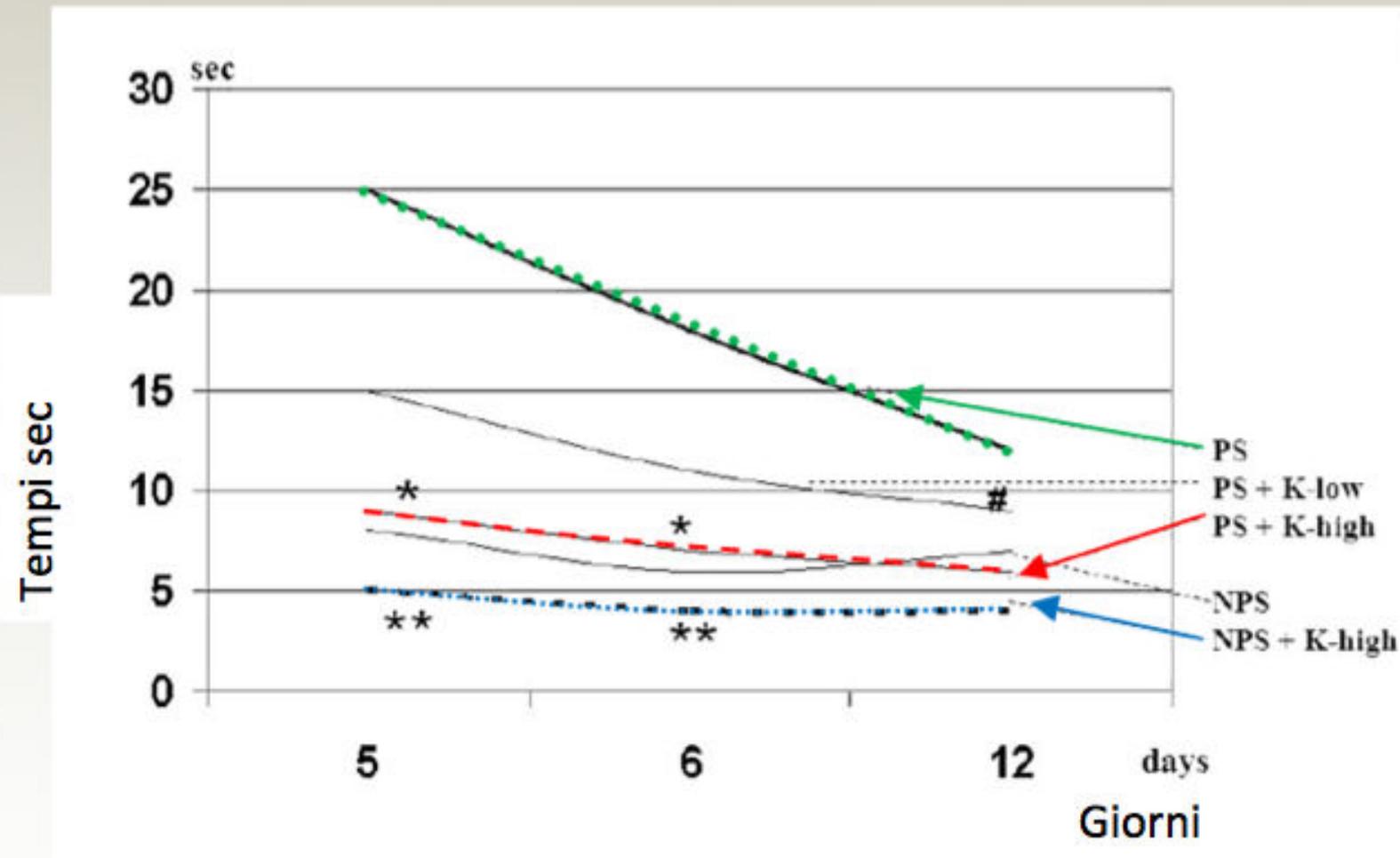
Per il labirinto ad acqua di Morris i topi
Sono suddivisi in 2 gruppi

“NPS” topi privi di sintomi legati ai fenomeni involutivi
(senescenza)

- ✓ NPS topi privi di senescenza
- ✓ NPS K-high topi non senescenti con dose più elevata

“PS” topi con senescenza prematura

- ✓ PS topi con senescenza
- ✓ PS K-low topi PS con minima dose di estratto
- ✓ PS K-high topi PS con più elevata dose di estratto

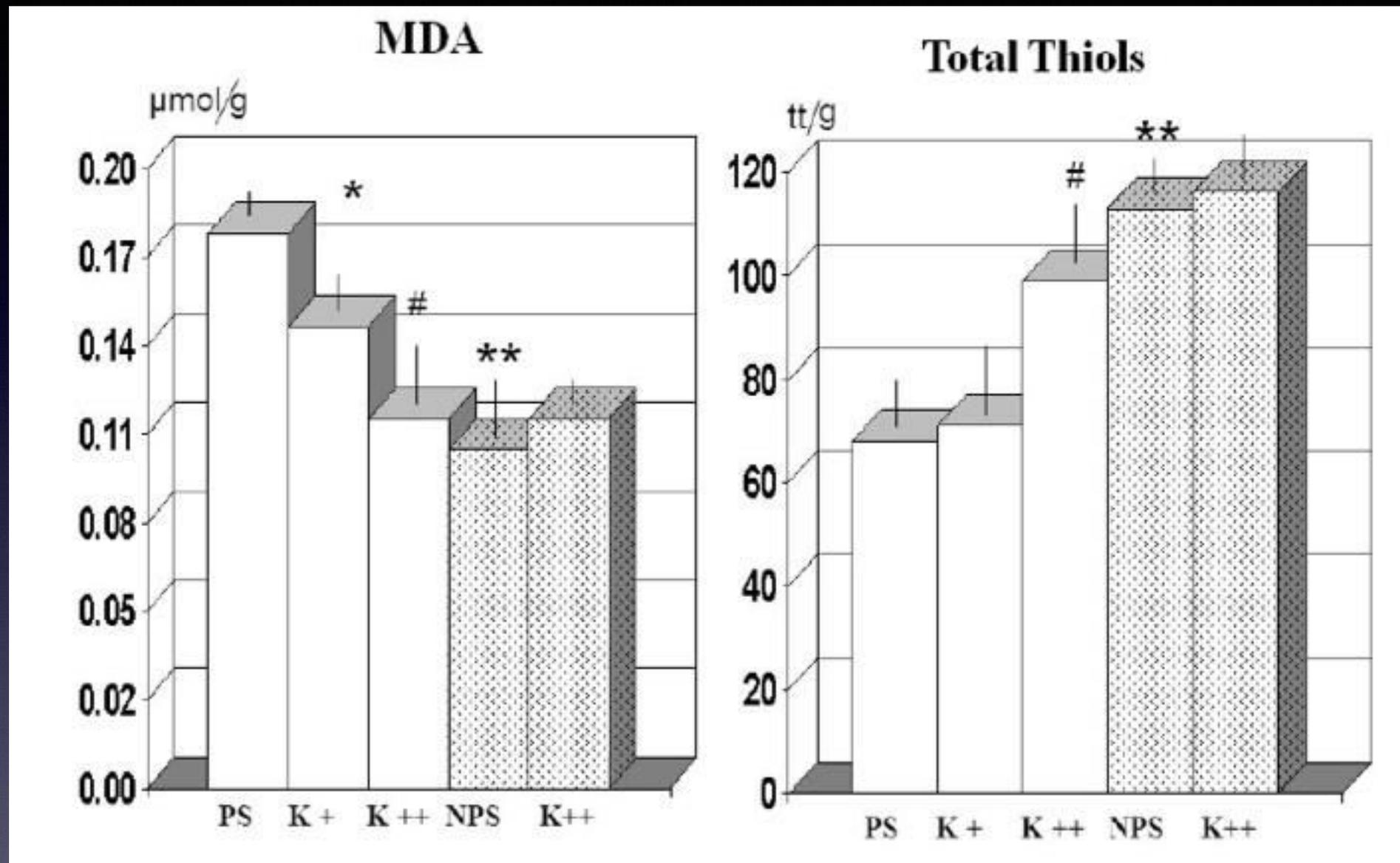


NB. Minor tempo
→ miglior risultato

RISULTATI

L'estratto di AFA ha significativamente migliorato le performance dei topi PS senescenti (freccia rossa) e inaspettatamente anche quelle dei topi NPS privi di sintomi senescentiali (freccia blu)

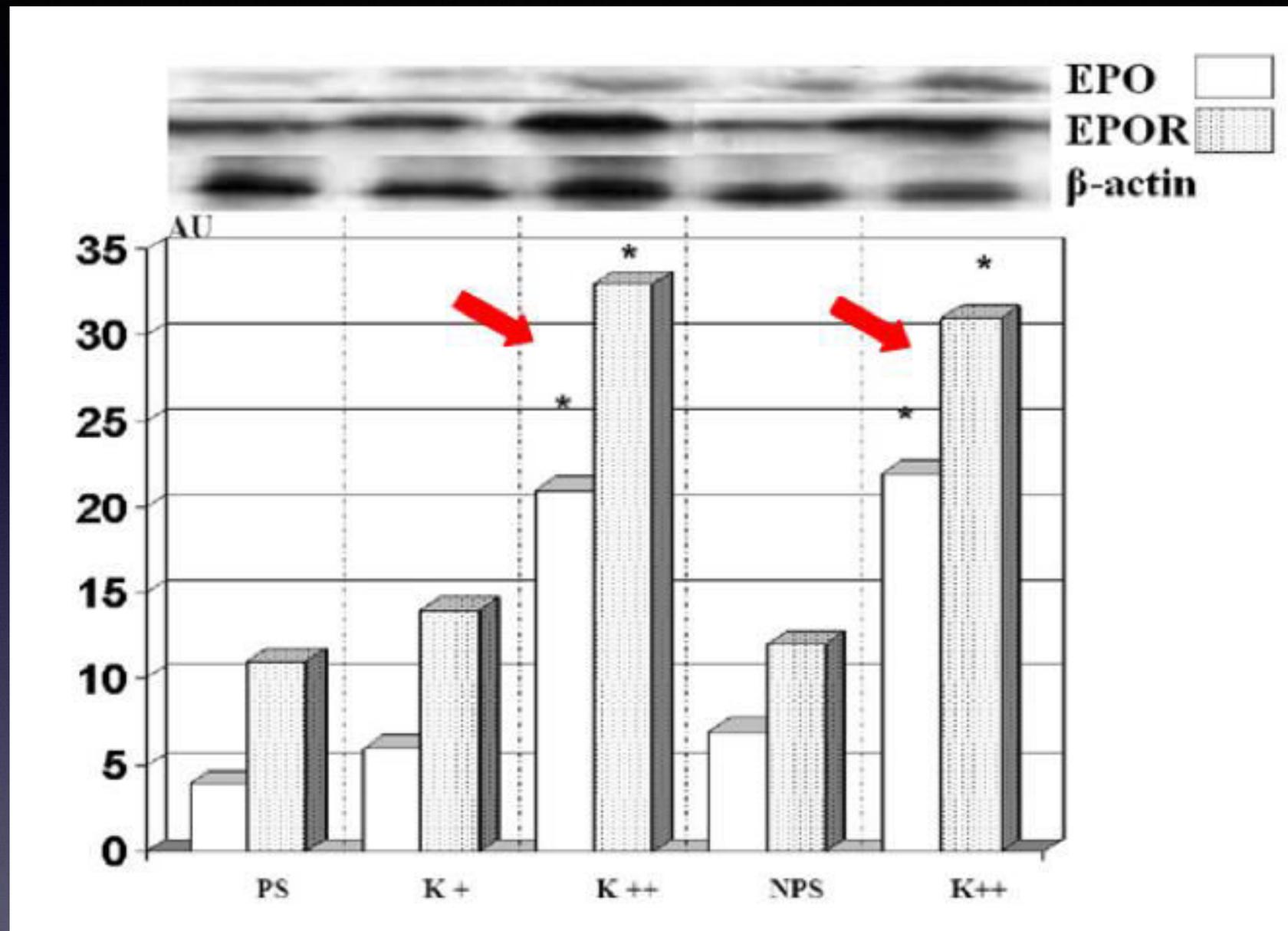
MDA e tioli cerebrali



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



EPO cerebrale



- ▶ La tecnica del “*Western blotting*” ha rivelato in entrambi i gruppi una up-regolazione dell’espressione di eritropoietina cerebrale (EPO) e del suo recettore (EPOR)
- ▶ Il test Elisa non ha rilevato variazioni ematiche significative del sistema EPO (EPO somatica)

Cellule staminali

Staminali : embrionali e adulte

Ematopoietiche / mesenchimali / neurali

AphaMax®: ficocianine e fibroblasti, le staminali della pelle; ma anche tutte le altre...

Klamin®, EPO cerebrali e staminali neurali



AphaMax + Klammin

KlamExtra
miscela per bevanda a base di Klammin® e AphaMax®

75 g Peso Netto

NUTRIGEA®
la tua salute è 360°

Sostanze nutritive e effetto fisiologico	100g	2 buste
Klammin® (estratto secco da microalga Klamath®)	20 g	1000 mg
AphaMax® (estratto secco da microalga Klamath®)	10 g	500 mg
Germogli di bambù	1 g	50 mg

INGREDIENTI:
Succo di banana disidratata; Klammin®, estratto secco brevettato da alga Klamath (Aphanizomenon flos aquae), dolcificante: Eritritolo; AphaMax®, estratto secco brevettato da alga Klamath (Aphanizomenon flos aquae); aroma naturale di Vaniglia; amido di Mais; acido Citrico; aroma naturale di Cioccolato; germogli di Bambù e.s. (75% biossido di Silicio), dolcificante: Taumatococcus, Stevia (97% glucosidi dallo Steviol - rebaudioside A).

INDICAZIONI:
1 bustina 1-2 volte al dì.
Sciogliere il contenuto in un bicchiere d'acqua.

AVVERTENZE:
Non superare la dose giornaliera consigliata.
Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei tre anni. Gli Integratori non vanno intesi come sostituti di una dieta variata.

CONSERVARE IN LUOGO FRESCO E ASCIUTTO

KLAMAGOLD
MSCELA PER BEVANDA
CON I DUE ESTRATTI BREVETTATI:
KLAMMIN® (BREVETTO EU N. 2046354)
APHAMAX® (BREVETTO EU N. 2032122)

INTEGRATORE NUTRIZIONALE
A073321989

PRODOTTO DA HEALTH PROGRESS ITALIA SRL
OFFICINA DI PRODUZIONE: VIA SCIOIA, 8
64026 ROSETO DEGLI ABRUZZI (TE)

DISTRIBUITO DA NUTRIGEA RESEARCH srl
Via G. Maiol 3, Sarnano, Repubblica di San Marino.

La sinergia a 360°
Anti-infiammatorio
Anti-proliferativo
Immunomodulante
Neuromodulante
Cellule staminali

....

...allo stesso tempo

L'ulteriore elemento:

La migliore assimilazione, e la conseguente maggiore profondità e rapidità di azione.

Alcuni esempi recenti:

- Il caso della patologia autoimmune
- -il caso della cisti ovarica

Fibromialgia

Il piccolo studio preliminare del dr. Mondavio: riduzione punti dolore e rigidità; necessità di un ulteriore apporto neurologico

I am suffering from fibromyalgia since 93, and this stuff is slowly working its way to give me freedom..thanks so much for this product n relief "
S.S.

My daughter also has fibromyalgia, and despite heavy medications and years of the pain clinic, nothing touched the pain until Klamax. I am ecstatic that she is now recovering!
J.P.



Il miracoloso caso di Joanne

Joanne

Sunday at 3 in the afternoon, I took 3 swings on a bicycle parallel bars, and on the 3d swing I collapsed backward and I torn, so I thought, my neck. I went to the hospital, they gave me 12 x-rays, and they sent me home; the following day I went to my MD, who took a radiology exam and discovered a fracture on the vertebra of my neck and also on the clavicle near the front. They bound me up, could not move my harm, I had intense pain, they gave me heavy medication, sent me home, said it would take 7 to 8 weeks to heal, and told me that I was lucky I did not require surgery. So we went home, and Alan said : "Well, let's start you on a double dose of Klamax". So I started drinking double dose of Klamax on Monday, and now its Monday, a week later, and I am out of my whole shoulder harness, I can lift my arm to a 90 degree angle, I can tie my brassiere, that I couldn't do, I can move my harm forward, and I'm on no drugs, no pain, nothing. I also was able to sleep better last night. This is more than amazing, it's miraculous. I'm so grateful for Klamax, I drink it every day, I don't care if my teeth is green, I love it, love it, love it...

Immune system

My husband went to Edmonton this past week and caught a cold (darn air in airplanes). The night he came home he was very sick and we had just received our products. I gave him some Klamax and the next morning he was well enough to go to work. This was Wednesday night he came home. Usually his colds are lengthy and knock him out. He would regularly say "the bugs are getting worse". This time he went to work and had a little less energy, but nothing like previous colds and he was very impressed with how his immune system seemed to be supported this cold. The cold is almost gone 3 days later! C.J.

My friend got a bottle of Klamax from me last week Wednesday. He was not feeling well. Congested and just feeling crappy! Like he was coming down with the flu! His nose was clogged up and was having to breathe through his mouth! He reports that within the hour of taking a full scoop of Klamax, his nose cleared up and he was able to breathe through his nose again! He slept well and the next day he felt better and by the following day he was completely well! He was surprised how fast it worked for him. He also thought he wouldn't be able to drink it because it smelt like seaweed. But to his surprise it tasted good! 🤔 Thank you Klamax! M.M.

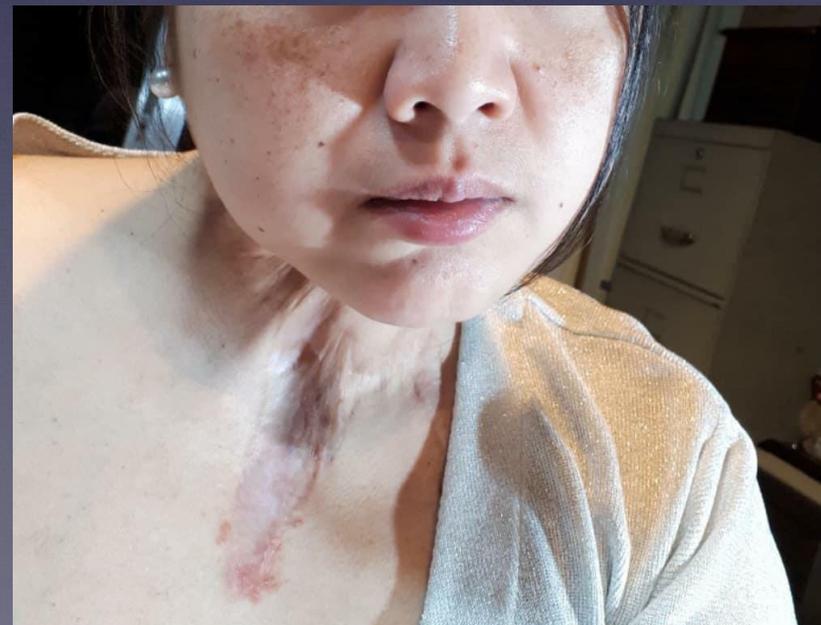
Leukemia

Franz Cruzot Our 17 yr old maid had the worst kind of Lukemia. Before we took her to our wellness doctor, she was bleeding a lot and was already so pale that her lips and palm were almost white. After going through some test, it was positive that she had Lukemia and doctor said her blood count is too low that she needed transfusion. Her bone marrow was also not in good shape. After 2 transfusions and only 1 month of treatment with Klamax, the bone marrow was fully restored and the patient is up and working. During the first 3 days of Klamax, she went through deep detoxification that rashes covered her entire body. It went away after a few days. After 2 weeks, she felt slight pain and numbness on her arms and legs, and thats where the bone marrow are. Our doctor was amazed and guessed that klamax must be working on the bone marrow. No pain, no gain. True, because now she is healed in only 1 month. Our doctor was so amazed that I just registered him as a platinum distributor of iGalen just this morning. He will be giving klamax to his patients together with his other natural supplements.

Melanie Zalamea (Philippines)

Just want to share with you the improvements on my neck scars from

Necrotizing Fasciitis



Pustular psoriasis

Una patologia autoimmune



I developed [#pustularpsoriasis](#) 2 years ago. This is very uncomfortable since it's under the feet and inside the hands. The dermatologist wanted to prescribe me a heavy drug with many side effects and I declined this. I ate many fruits and veggies and added fresh celery juice to detox my body. Last spring I took another product for 3 months and yes, in the beginning, it helped with healing open sores and cuts, but then I felt it didn't work anymore. This February I added [#Klamax](#) to my life and bamm! **My foot is healed now!!!** From not being able to walk or wear shoes I now even work again! I'm so grateful! I can walk 10.000 steps without pain! **My hands are very healed and even the deep lines have disappeared! Praise to the maker of Klamax! Thank you**

Sabine Götz

Post Concussion Syndrome and Stroke

J.B.

So far I've gone through one bottle of Klamax in 3 weeks time. I'm taking it for Post Concussion Syndrome symptoms and am noticing quite a few improvements. Aside from those things I am noticing improved digestion, improved skin and hair strength/appearance, new hair growth on the scalp, and my eyes are becoming more GREEN 😍 I can't WAIT to see the results in another few months!

Abbiamo anche avuto la testimonianza di un paziente in recupero dopo un ictus, che dopo un mese ha riportato di aver recuperato diverse funzioni (mobilità facciale, oralità, etc.)

Eyesight

Took first dose of Klamax this morning. Better vision already I usually wear +2 readers I'm now reading my book without my glasses. Things slightly unfocused but I'm amazed. Thank you Dr Stefano Scoglio! (T.C.)

Don't know that I will ever be free of glasses as I have worn them since I was 6 yrs old. Very nearsighted. I wear tri focals. 1st day on Klamax 5hrs after taking it I could read synopsis on TV. Today (day 2) synopsis is even clearer (D.W.N.C.)

Tinnitus

Im taking klamax for almost a month now, yeah I just realize after only Ive read the comments here. I have before but it doesn't bothering me now and anymore.. yeah i think klamax helped me too on my tinnitus. (P.A.)

My 79 year old Mother Liz has Tinnitus from a TIA she suffered. Liz has been taking KlaMax for two weeks at a split dose a day and has experienced a reduction in her symptoms. She was told BTW the scaring is severe and it would never be reduced or healed, how about that wellness warriors ! (A.S.T.)

I have experienced a reduction in tinnitus [ringing] in right ear. (K.P.)

Hair

Good evening Dr. Stefano. I am an Emerald Exec in iGalen - & I wanted to let you know that my massive hair loss (by hands full) completely stopped after just 4 days of taking KlaMax - & I must thank you so much. Overwhelming for me. I cried with thanks.



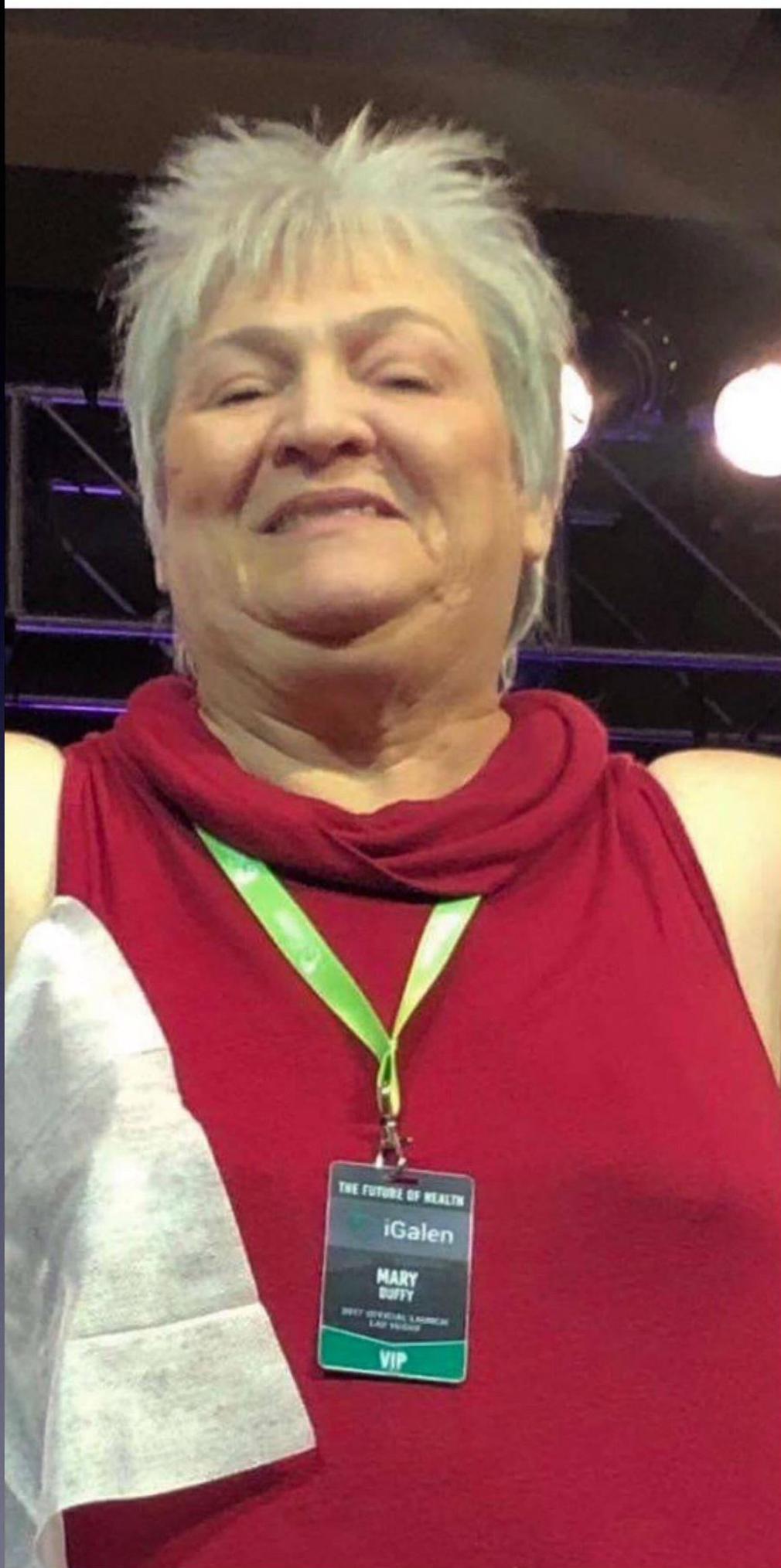
Hair Regrowth

1 marzo

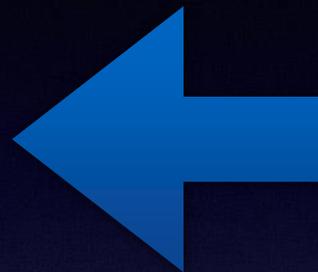
I'm ecstatic! I've been using KlaMax now for about 2 months. Dr. Scoglio said that if the hair follicle is not dead, that new hair growth is probable! My hair started thinning over 20 years ago so I wasn't very optimistic. Thank you Dr. Scoglio for your decades of work on this all natural product that is doing wondrous things for everyone!

K.N.





Mary Duffy
31 Maggio
2018



Ottobre
2017



Aprile
2018

Dopo 4 mesi
di Klamax

