



GINKGO SELENIO COMPLEX

INTEGRATORE ALIMENTARE A BASE DI
ESTRATTI VEGETALI, MINERALI E VITAMINE PER
MIGLIORARE LE FUNZIONI COGNITIVE,
VASCOLARI , CONTRO L'INVECCHIAMENTO

GINKGO



Principi attivi	mg per 2 cps*	Uso prevalente
Ginkgo (<i>Ginkgo biloba</i> L.) foglie estratto secco	190	Circolazione del sangue e funzionalità del microcircolo. Memoria e concentrazione.
Pino marittimo (<i>Pinus pinaster</i> Aiton) corteccia estratto secco	180	Antiossidante.
Vitamina C	120	Antiossidante. Favorisce il trofismo dei tessuti e l'elasticità dei vasi.
Bioflavonoidi (di cui esperidina 36mg)	60	Favoriscono la resistenza dei capillari e regolano la permeabilità vasale. Antiossidanti.
Zinco (<i>Zinco gluconato</i>)	12,5	Sostiene il metabolismo cellulare e le funzioni antiossidanti.
Vitamina E (<i>Tocoferolo acetato</i>)	10	Antiossidante. Favorisce la rigenerazione cellulare.
Betacarotene	1,5	Precursore della Vitamina A.
Selenio (<i>Sodio selenito</i>)	0,055	Sostiene il metabolismo cellulare e le funzioni antiossidanti.

*dose giornaliera consigliata.

GINKGO

Oltre 400 studi condotti in tutto il mondo hanno evidenziato che le foglie di Ginkgo di colore verde intenso, sono ricche di componenti attivi come i composti lattonici (terpenlattoni) e alcuni composti flavonici (ginkgoflavonglucosidi). Le foglie di Ginkgo vengono utilizzate in fitoterapia perchè migliorano e sostengono le **funzioni psicologiche e cognitive** come la **concentrazione** e la **memoria**, stimolando **l'attività neuronale** e la **circolazione**. Inoltre sono ricche di sostanze antiossidanti che promuovono il rallentamento dei processi dell'invecchiamento.



GINKGO

La ginkgo grazie al suo **effetto antiossidante**, neutralizza i radicali liberi e **stabilizza così le membrane cellulari**.

Svolge un'azione benefica anche a livello vascolare ed è indicato per questo anche per chi soffre di **edemi cerebrali** e sulla **sindrome premestruale** quando vi sia ritenzione idrica.

Efficacy and adverse effects of ginkgo biloba for cognitive impairment and dementia: a systematic review and meta-analysis.
Tan MS, Yu JT, Tan CC, Wang HF, Meng XF, Wang C, Jiang T, Zhu XC, Tan L. J Alzheimers Dis. 2015



GINKGO

EFFETTI

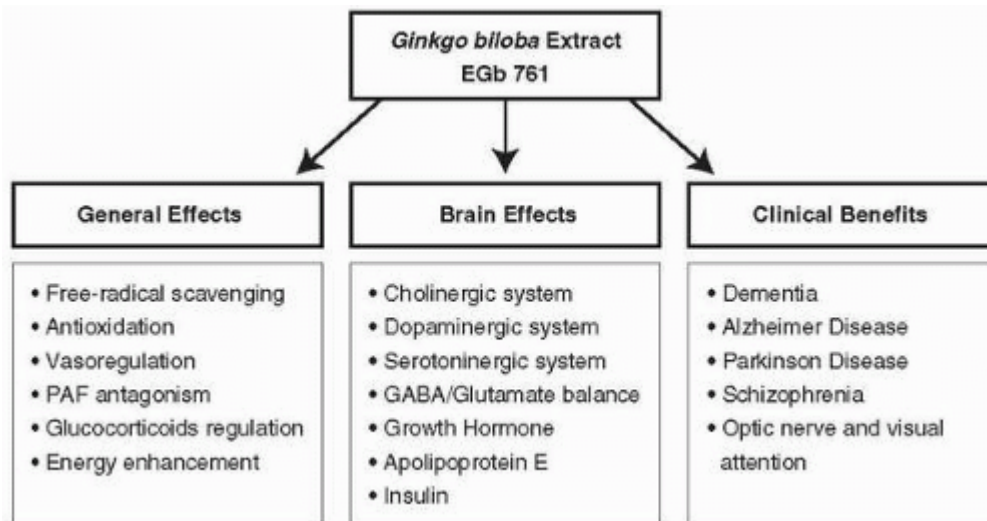


Table 1

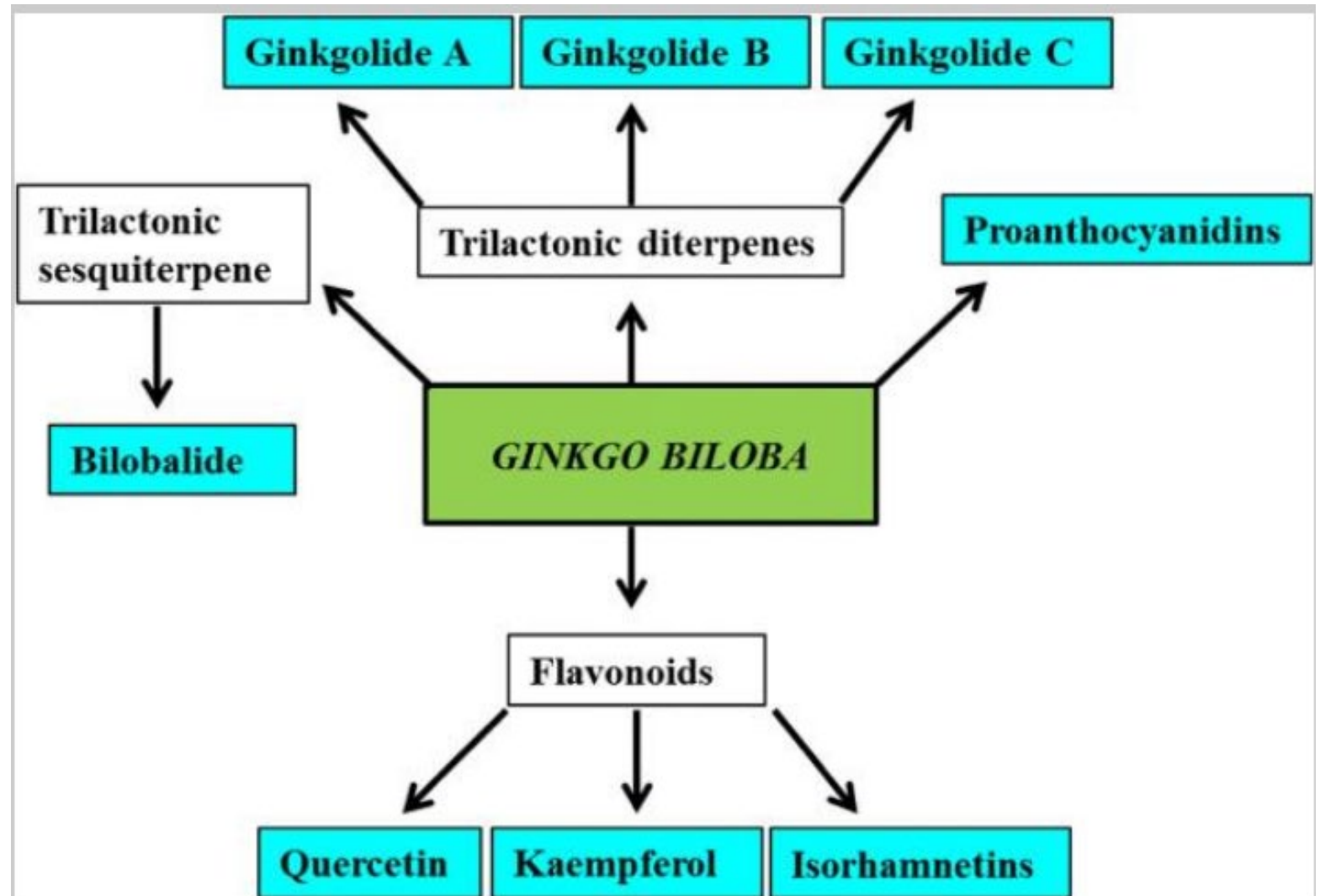
Different classes of compounds present in the standardised Ginkgo extract EGb 761 [16].

Compound class	%
Flavonol glycosides	24.0
Terpene trilactones	6.0
Proanthocyanidins	7.0
Carboxylic acids	13.0
Catechins	2.0
Non-flavonol glycosides	20.0
High molecular weight compounds	4.0
Inorganic constituents	5.0
Water, solvent	3.0
Various	3.0
Unknown	13.0
Alkylphenols	≤5 ppm



GINKGO

COMPOSTI
ATTIVI



GINKGO

COMPOSTI ATTIVI

Ginkgoflavonoidi
(ginkgetolo e
isoginkgetolo)

contrastano l'iperossidazione lipidica e i radicali liberi e svolgono un'azione trofica sulla membrana cellulare. Questi principi attivi agiscono sulla microcircolazione periferica migliorandola sensibilmente e portando notevoli benefici alle vasculopatie periferiche con tendenze ischemiche e trombotiche.

Diterpeni lattonici
(Ginkgolidi A,B,C)

Inibiscono il fattore di attivazione piastrinica riducendo il rischio trombotico e migliorando la regolazione vasomotoria associata alla funzionalità adrenergica con evidenti benefici alle turbe della memoria e alle vertigini.

MACCANISMI D'AZIONE



Influenza positiva sulla viscosità del flusso ematico

La protezione dalle turbe del metabolismo tissutale
contro l'attacco dei radicali liberi.

Laboratorio Sodini S.r.l.

GINKGO

OPC (PROANTOCIANIDINE) APPARTENENTI
ALLA CLASSE DEI BIOFLAVONOIDI TRA CUI
L'ESPERIDINA

"OPC è l'abbreviazione di Oligomere ProCyanidine, prodotto vegetale estratto dalla corteccia del Pino Marittimo e dalla Vitis Vitifera con procedimento brevettato. Recenti studi hanno evidenziato che le OPC sono in grado di superare la barriera ematoencefalica e di rendersi immediatamente biodisponibile al 100% legandosi alle proteine e in particolare al collagene. Il nostro corpo le sfrutta interamente con risultati immediatamente percepibili.."

OPC: la vitamina antinvecchiamento 'VITAMINA P'

BIOFLAVONOIDI = VITAMINA P

Sostanze idrosolubili.

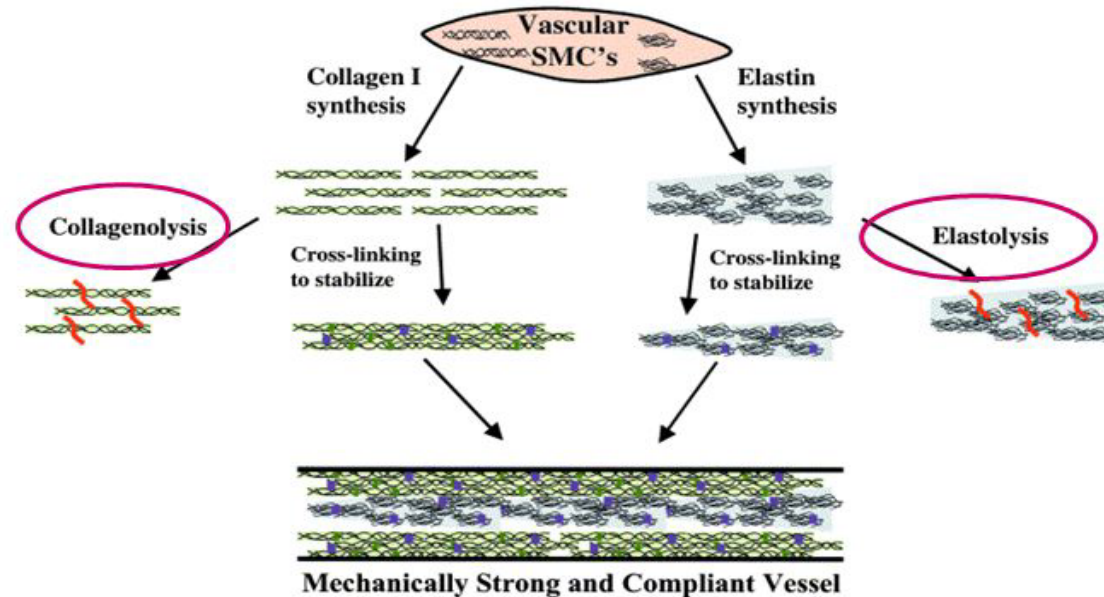
Aiutano la vitamina C a mantenere in buono stato il collagene.

Rafforzano i capillari e ne diminuiscono la permeabilità

GINKGO

COLLAGENE ED ELASTINA

Concetti importanti per capire
le matricine derivate dall'elastina e/o dal collagene



Il collagene e l'elastina della parete dei vasi sanguigni sono secreti dalle cellule muscolari lisce della parete dei vasi sanguigni. **I legami incrociati stabilizzano il collagene e l'elastina rendendoli meno vulnerabili alla proteolisi.** Gli strati ben-organizzati di collagene e di elastina danno origine ad un vaso sanguigno più forte e conforme alle sollecitazioni dinamiche.

GINKGO

AZIONI DELLE
OPC DA PINO
MARITTIMO

➡ Azione antiox

➡ Stabilizzante del
collagene

➡ Riduzione
dell'edema

Biomedical Reviews 2008; 19: 33–43.

© Bulgarian Society for Cell Biology
ISSN 1310-392X

PYCNOGENOL: A NUTRACEUTICAL FOR VENOUS HEALTH

Om P. Gulati

Horphag Research Management Ltd., Geneva, Switzerland

*Recent studies utilizing highly sophisticated methodology and techniques were able to provide a new insight into the molecular mechanism of the biological activity of various botanical extracts. The present review provides an update of the multifaceted biological profile of the nutraceutical Pycnogenol® in venous health, using a target oriented approach in light of pathophysiology of chronic venous insufficiency. Pycnogenol is French maritime pine bark extract produced by extraction of the outer bark of Pinus pinaster Ait. Subsp. atlantica. Pycnogenol has strong antioxidant profile proven by in vitro and in vivo studies in animals and further confirmed in clinical trials. Its strong antioxidant profile, vasodilator activity, antithrombotic effect and its collagen stabilizing property make it a unique health product. It reduces edema of legs and lowers chances of developing deep venous thrombosis and skin ulceration. These properties further qualify Pycnogenol to be a useful food supplement for venous health particularly in chronic venous insufficiency. Developing new combination products using synergistic approaches are the future trends of research and development to prove efficacy in conditions which involves oxidative stress, inflammation, endothelial dysfunction, thrombogenesis, and ulceration. **Biomed Rev 2008; 19: 33-43.***

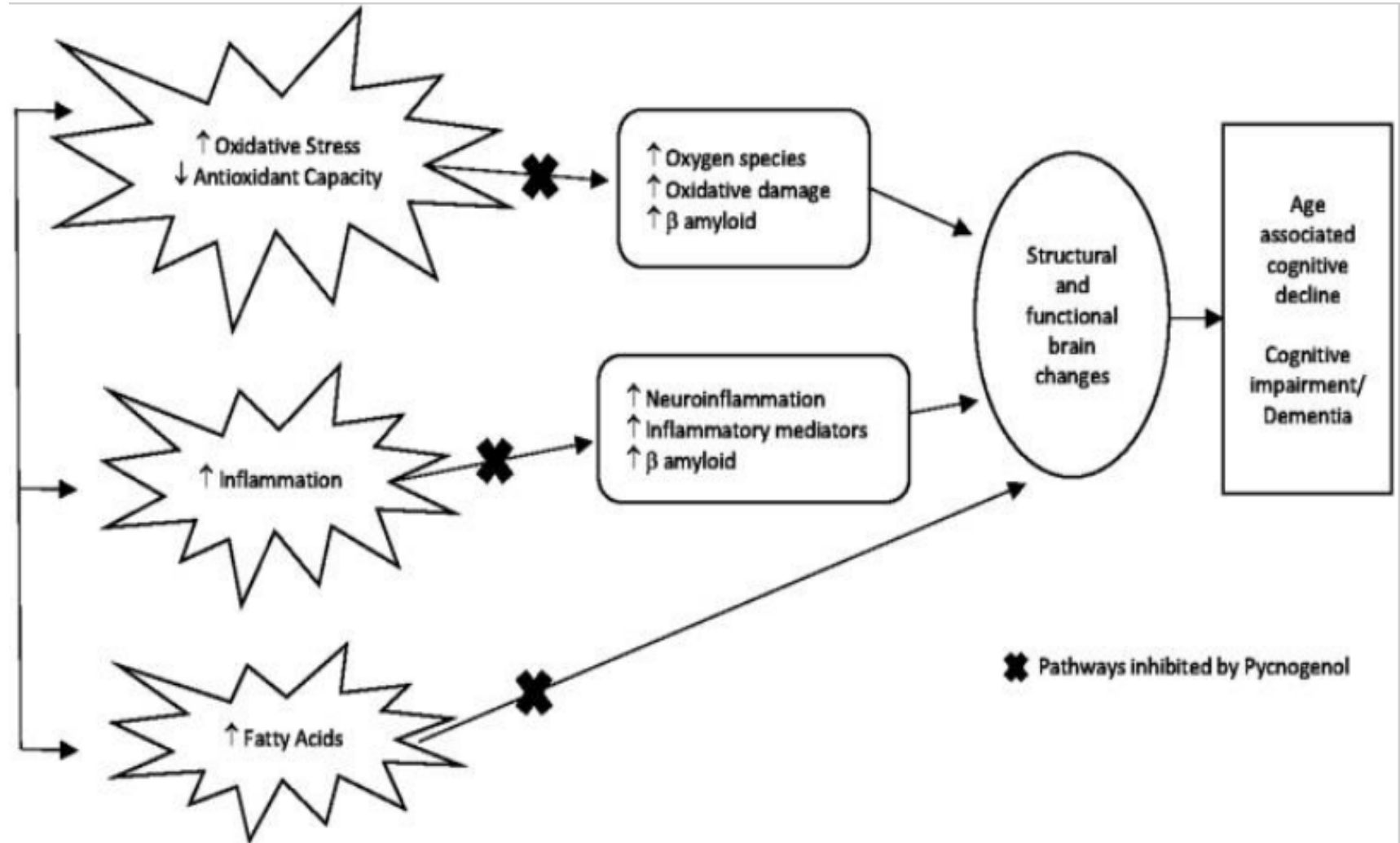
GINKGO

AZIONI DELLE
OPC DA PINO
MARITTIMO

➡ Azione antiox

➡ Stabilizzante del
collagene

➡ Riduzione
dell'edema



GINKGO

AZIONI DELLE OPC DA PINO MARITTIMO

Meccanismo d'azione ipotizzato di OPC da pino marittimo come terapia per prevenire il declino cognitivo.

Queste sembrano inibire il meccanismo infiammatorio che talvolta naturalmente si instaura con l'invecchiamento fisiologico. L'attività svolta è scavenger nei confronti dei radicali liberi, protettiva nei confronti delle proteine (biomolecole) da danno ossidativo (Packer et al., 1999; Rohdewald, 2002; Ansari et al., 2008), protettiva nei confronti dei neuroni da apoptosi indotta da β amiloide (Peng et al., 2002; Gulati, 2014), antinfiammatoria (Lau et al., 2004) e di riduzione degli acidi grassi (Sivonová et al., 2004).

GINKGO

VITAMINA



OLLAGENE

VITAMINA C

La principale funzione della vitamina C, o acido L-ascorbico, è quella antiossidante. Inoltre, prende parte alla sintesi del collagene, la proteina fibrosa del tessuto connettivo che costituisce la pelle, le ossa, i denti, la cartilagine, i legamenti e i vasi sanguigni. Può pertanto essere utile in presenza di disturbi di insufficienza venosa per il suo contributo volto a proteggere e rinforzare la parete dei vasi. È inoltre considerata un nutriente cardine per il mantenimento di uno stato generale di benessere.

SELENIO

Protegge le
membrane cellulari
Azione
antinvecchiamento

ZINCO

Svolge diverse funzioni biologiche
che rendono
possibile l'azione di moltissimi enzimi.
Tra le tante:
Partecipa a funzioni del sistema
nervoso, nei processi di
accrescimento e di riparazione dei
danni ai tessuti e nella difesa
immunitaria.



BETA CAROTENE

precursore della vitamina A, "provitamina".
Appartiene al gruppo dei carotenoidi.
La trasformazione in vitamina A avviene nell'intestino



FUNZIONI

- Importanza fondamentale per la vista
- Regola lo sviluppo delle ossa
- Regola la crescita dei denti
- Stimola il sistema immunitario
- Migliora la funzionalità riproduttiva
- Proprietà antiossidanti
- Protegge la pelle dai raggi UV

VITAMINA E

Azione antiox:

rivolta verso i principali composti ossidanti derivanti dal metabolismo cellulare, ovvero i radicali liberi.

Azione antiox indiretta:

rivolta ai prodotti radicalici di derivazione lipidica e fosfolipidica, che si generano a causa dell'azione dei radicali liberi.

Nel primo caso il tocoferolo si trasforma in un prodotto non radicalico dell'ossigeno, nel secondo si ottiene un prodotto lipidico non radicalico, con conseguente interruzione della reazione a catena di perossidazione lipidica.

PERCHE' GINKGO SELENIO

ZINCO

PER IL MANTENIMENTO DI
UNA NORMALE FUNZIONE
COGNITIVA

PINO MARITTIMO

PER L'EFFETTO ANTIOSSIDANTE

SELENIO – VITAMINA E – VITAMINA C

SOSTEGNO CIRCOLAZIONE
SANGUIGNA

GINKGO BILOBA

PER L'AZIONE POSITIVA SU
MEMORIA E FUNZIONI
COGNITIVE E
PER L'AZIONE TROFICA SUL
MICROCIRCOLO

AZIONE SINERGICA PER MIGLIORARE
LE FUNZIONI COGNITIVE, VASCOLARI
E CONTRO L'INVECCHIAMENTO



Laboratorio Sodini S.r.l.
Tel. +39 055 8587203 | Fax +39 055 8547368
www.laboratoriosodini.it

