

LINEA IMMUNACTION

Per la normale funzione del sistema immunitario*

*Grazie a Vitamina C e Zinco.

La linea è arricchita da piante officinali selezionate e fattori micro-nutrizionali.



Nature in Science

ERBA  VITA

IL SISTEMA IMMUNITARIO

CHE COSA È IL SISTEMA IMMUNITARIO?

Il sistema immunitario è il complesso sistema di difesa dell'organismo che ci protegge da attacchi di natura traumatica o infettiva. È formato essenzialmente dai leucociti o globuli bianchi (cellule altamente specializzate del sangue) e dagli organi linfatici. È finemente regolato con l'ambiente che ci circonda ma basta un indebolimento di uno dei suoi componenti per creare possibili scompensi ed interrompere il naturale equilibrio, comportando così una maggiore suscettibilità alle infezioni.

Gli speciali costituenti del sistema immunitario

Il sistema immunitario è rappresentato da un insieme di importanti organi (come la milza, il midollo osseo, i linfonodi, il timo, le tonsille palatine), tessuti e cellule, localizzati in tutto l'organismo. Tutti questi elementi sono collegati tra loro da numerosi vasi linfatici (speciali vasi simili a quelli sanguigni che decorrono parallelamente al sistema venoso).

Appartengono al sistema immunitario anche più di mille particolari proteine e tantissime molecole che agiscono da mediatori di importanti segnali ed informazioni biologiche.

I globuli bianchi

Un ruolo chiave nell'immunità, però, lo giocano i leucociti (o globuli bianchi), cioè cellule altamente specializzate del sangue (ad esempio i granulociti, i monociti, i macrofagi ed i linfociti T e B).

Le immunoglobuline o anticorpi

Le immunoglobuline sono una parte fondamentale del sistema immunitario. Sono speciali proteine prodotte da particolari cellule immunitarie, dette plasmacellule, in risposta ad attacchi di batteri, virus, altri microrganismi e altre sostanze identificate dall'organismo come antigeni estranei ("non- self") e potenzialmente pericolose.

L'importanza degli anticorpi

La prima volta in cui l'organismo viene infettato o entra in contatto con una sostanza estranea (chiamata antigene), il sistema immunitario considera il microrganismo o la sostanza proprio come esterna ("non-self") e spinge le proprie plasmacellule a produrre le immunoglobuline specifiche, dette anticorpi, in grado di legarsi all'agente potenzialmente nocivo e cercare di neutralizzarlo.

IgM e IgG

Le classi di immunoglobuline più note sono:

- **Immunoglobuline di tipo M (IgM).** Prodotte alla prima risposta dell'organismo ad una nuova infezione o ad un nuovo aggressore estraneo; forniscono una protezione a breve termine. La concentrazione di IgM aumenta per alcune settimane e poi diminuisce quando inizia la produzione di IgG.
- **Immunoglobuline di tipo G (IgG).** Sono prodotti durante la prima infezione o all'esposizione di aggressori estranei ma il loro numero aumenta progressivamente dopo qualche settimana dal contatto, per poi rallentare e stabilizzarsi. L'organismo sano, però, conserva la memoria "storica" delle diverse IgG, che possono quindi essere riformate successivamente, dalle plasmacellule, ad ogni esposizione allo stesso antigene. Nel caso dei microrganismi, questo meccanismo di memoria aiuta a prevenire le infezioni provenienti da uno stesso agente patogeno. Le IgG sono responsabili della protezione a medio-lungo termine contro i microrganismi nocivi.
- **Immunoglobuline di tipo E (IgE).** Le IgE sono associate frequentemente, invece, ai disturbi allergici e anche alle infezioni parassitarie.

Il sistema immunitario è un importante mediatore del nostro stato di salute: neutralizza e distrugge virus e batteri.

I batteri. Sono microrganismi unicellulari dotati di membrana e parete cellulare, visibili al microscopio ottico in varia forma. Possiamo suddividerli essenzialmente in:

- batteri ad azione patogena, nostri "nemici" poiché possono determinare delle infezioni batteriche;
- batteri ad azione simbiotica, nostri "amici", poiché rappresentano la nostra naturale flora batterica intestinale.

I virus. Sono piccoli e semplici organismi di natura non cellulare e di dimensioni submicroscopiche, che per riprodursi devono necessariamente vivere all'interno delle cellule (parassiti intracellulari). I virus sono agenti infettivi che causano numerosi tipi di disturbi, tra cui l'influenza.



DAI RICERCATORI DI ERBA VITA NASCE LA LINEA IMMUN ACTION

Con la **linea Immun Action**, Erba Vita propone una gamma completa di integratori alimentari specifici per le esigenze di tutti (adulti e bambini), speciali soluzioni fito-integrate ad azione mirata e sinergica, per sostenere le naturali difese dell'organismo.

- Alcuni prodotti della linea sono stati testati e studiati da prestigiose Università italiane.
- Piante officinali selezionate con estratti titolati e standardizzati, per garantire il migliore apporto di principi attivi.
- Scelta dei fito-estratti basata sulla tradizione d'uso e sulle evidenze scientifiche.
- Una integrazione mirata con preziosi elementi vitaminico-minerali e fattori micro-nutrizionali specifici.
- Formulazioni per tutte le età, adatte ad ogni esigenza.

COLLABORAZIONE CON UNIVERSITA' DI SIENA E SIFITLAB

Gli effetti fisiologici delle piante officinali utilizzate nei prodotti della linea sono comprovati da numerosi studi scientifici. I costituenti biochimici agiscono con meccanismi ed effetti biologici differenziati, ma in sinergia tra loro. Alcuni prodotti della linea Immun Action sono stati studiati in collaborazione con l'**Università di Siena** (Dipartimento di Studi di Biologica Cellulare e Molecolare) e con **SIFITLab** (organo scientifico della Società Italiana di Fitoterapia).



UNIVERSITÀ
DI SIENA 1240

IMMUN ACTION

FLU STICK

INTEGRATORE ALIMENTARE

- L'associazione sinergica di specifiche piante officinali, nella stagione fredda, offre numerosi vantaggi fisiologici.
- La Vitamina C, per le sue funzionalità, è utilissima, in chiave fisiologica, nei disturbi da raffreddamento autunno-invernali, ma anche nei periodi di convalescenza.
- I due tipi di Echinacea, angustifolia (estratta da colture cellulari) e purpurea, supportano le naturali difese dell'organismo e coadiuvano alla funzionalità delle prime vie respiratorie, nella stagione più fredda, in presenza di disturbi autunno-invernali.
- La Vitamina C è utile anche per le notevoli capacità antiossidanti; infatti, il ruolo degli antiossidanti è fondamentale perché le specie radicaliche dell'ossigeno (ROS), in caso di "stress ossidativo", potrebbero innescare anche reazioni di tipo infiammatorio.
- Il Salice, in caso di disturbi tipici invernali, coadiuva la regolarità del processo di sudorazione.

Quantitativi per dose massima giornaliera consigliata (2 stick):

Vitamina C	500 mg (625% NRV*)
Sambuco fiori estratto secco	400 mg
<i>titolo allo 0,3% in flavonoidi calcolati come isoquercitroside</i>	1,2 mg
Salice corteccia estratto secco	80 mg
<i>titolo al 30% in salicina</i>	24 mg
Echinacea angustifolia estratto da colture cellulari	65 mg
<i>titolo al 4% in echinacoside</i>	2,6 mg
Tè Verde foglie estratto secco	60 mg
<i>titolo al 95% in polifenoli totali</i>	57 mg
<i>titolo al 75% in catechine</i>	45 mg
<i>titolo al 45% epigallocatechina gallato (EGCG)</i>	27 mg
Echinacea purpurea parte aerea estratto secco	40 mg
<i>titolo al 4% in fenoli totali</i>	1,6 mg
<i>titolo al 2,5% in acido cicorico</i>	1 mg
Propolfenol® plus estratto	40 mg
<i>titolo al 55% in polifenoli totali</i>	22 mg

*NRV: valore nutritivo di riferimento giornaliero.

A base di: Salicina da Salice bianco estratto secco, Echinacea angustifolia estratto da colture cellulari, Echinacea purpurea estratto secco, **Propolfenol® plus** (Propolis cera, *Camellia sinensis* (L.) Kuntze foglie, *Vitis vinifera* L. semi), Sambuco estratto secco, Tè Verde estratto secco, Vitamina C.

Modo d'uso: si consiglia di assumere 2 stick al giorno, disciolti in poca acqua.

Contenuto: 10 stick



5 GIORNI DI TRATTAMENTO URTO

CON PROPOLFENOL®, TESTATA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI SIENA



IMMUN ACTION JUNIOR FLUIDO INTEGRATORE ALIMENTARE



- La presenza di Echinacea coadiuva le naturali difese dell'organismo ed ottimizza la funzionalità delle prime vie respiratorie, nella stagione più fredda.
- La Rosa canina e la Mora favoriscono un'azione ricostituente, utile nei periodi di convalescenza mentre la presenza di Astragalo garantisce un effetto tonico-adattogeno.
- La Vitamina D₃ e lo Zinco aiutano a preservare la funzionalità del sistema immunitario.
- Il Sambuco, in caso di disturbi tipici invernali, contribuisce a mantenere in buono stato la funzionalità del sistema immunitario e coadiuva la regolarità del processo di sudorazione.
- Il Ribes nero contribuisce al benessere di naso e gola nei disturbi tipici da raffreddamento del periodo invernale.

Quantitativi per dose massima giornaliera consigliata (15 ml):

Mora frutto succo concentrato	1.5 g
Astragalo radice estratto idroglicerico	500 mg
Rosa canina frutti estratto secco	150 mg
Astragalo radice estratto secco	100 mg
titolo al 70% in polisaccaridi	70 mg
Sambuco fiori estratto secco	100 mg
titolo allo 0,3% in flavonoidi calcolati come isoquercitrinose	0.3 mg
Echinacea angustifolia radice estratto secco	60 mg
titolo al 4% in echinacoside	2,4 mg
titolo al 20% in polisaccaridi	12 mg
Ribes nero foglie estratto secco	50 mg
Zinco	3 mg (30% NRV*)
Miscela di fermenti lattici tindalizzati	1.55 miliardi
Vitamina D ₃	5 mcg (100% NRV*)

*NRV: valore nutritivo giornaliero di riferimento

A base di: Astragalo estratto idroglicerico ed estratto secco, Rosa canina estratto secco, Sambuco estratto secco, Echinacea angustifolia estratto secco, Ribes nero estratto secco, Zinco pidolato; Fermenti lattici tindalizzati, Vitamina D₃ e Rame gluconato.

Modo d'uso: si consiglia di assumere il prodotto puro o diluito in acqua, succo o altro liquido secondo le seguenti modalità

- bambini da 3 a 6 anni: 2.5-5 ml al giorno;
- bambini da 6 a 9 anni: 5-10 ml al giorno;
- bambini sopra i 9 anni: 10-15 ml al giorno.

Contenuto: 200 ml



CON
SCIROPPO
D'AGAVE

CON
FERMENTI
LATTICI
TINDALIZZATI

SENZA
COLORANTI,
SENZA ALCOL,
CON AROMA
AMARENA



IMMUN ACTION

CAPSULE

INTEGRATORE ALIMENTARE

- Echinacea, Tabebuia ed Andrographis coadiuvano la funzionalità delle prime vie respiratorie nella stagione più fredda.
- Echinacea, Andrographis, Uncaria, Tabebuia e Papaya sostengono le naturali difese dell'organismo.
- Pompelmo e Papaya coadiuvano anche le naturali funzioni antiossidanti.
- Tabebuia favorisce la regolarità del processo di sudorazione, in caso di disturbi tipici invernali.
- Uncaria coadiuva la funzionalità articolare, anche in caso di disturbi tipici invernali.

Quantitativi per dose giornaliera consigliata	2 capsule	3 capsule
Tabebuia corteccia estratto secco <i>titolo al 3% in naftochinoni totali</i>	159.1 mg 4.8 mg	238.6 mg 7.2 mg
Uncaria corteccia polvere	159.1 mg	238.6 mg
Echinacea angustifolia radice polvere	118.1 mg	177.1 mg
Andrographis sommità estratto secco <i>titolo al 10% in andrografolidi</i>	118.1 mg 11.8 mg	177.1 mg 17.7 mg
Echinacea angustifolia radice estratto secco <i>titolo allo 0,1% in echinacoside</i>	77.1 mg 77.1 mcg	115.6 mg 115.6 mcg
Pompelmo semi estratto secco <i>titolo al 50% in bioflavonoidi totali calcolati come esperidina</i>	75.4 mg 37.7 mg	113.2 mg 56.6 mg
Papaya frutto fermentato polvere	36.1 mg	54.1 mg
Uncaria corteccia estratto secco <i>titolo al 3% in alcaloidi ossindolici totali</i>	36.1 mg 1.1 mg	54.1 mg 1.6 mg

A base di: Echinacea angustifolia polvere ed estratto secco, Tabebuia estratto secco, Uncaria polvere ed estratto secco, Andrographis estratto secco, Pompelmo estratto secco, Papaya fermentata polvere.

Modo d'uso: si consiglia l'assunzione lontano dai pasti di

- 2 capsule al giorno con acqua, come supporto preventivo;
- 3 capsule al giorno con acqua, nei periodi più freddi o nella fase acuta.

Contenuto: 60 capsule vegetali



IMMUN ACTION

CAPSULE

INTEGRATORE ALIMENTARE

Proteggere le naturali difese tutto l'anno con un integratore a base vegetale: Immun Action capsule.

In tutti i periodi dell'anno le nostre difese naturali possono avere bisogno di un supporto efficace per svolgere al meglio la loro attività biologica. Questo aiuto è particolarmente determinante in autunno-inverno e viene offerto dalle piante officinali contenute in **Immun Action capsule**, un integratore alimentare con formulazione tutta vegetale e naturale, realizzato dai laboratori Erba Vita.

Immun Action agisce esplicando le sue proprietà benefiche nei confronti dell'organismo. È in grado, grazie agli estratti vegetali in esso contenuti, di sostenere le difese dell'organismo immunitarie e di coadiuvare la naturale resistenza dall'aggressione degli agenti esterni.

Le piante officinali possono favorire, inoltre, un recupero funzionale fornendo un aiuto fisiologico anche in caso di recidive. Può essere assunto anche per periodi prolungati.

Pubblicazione scientifica su Immun Action capsule

Gli effetti fisiologici sulle naturali difese dell'integratore Immun Action capsule sono stati testati all'università di Torino e pubblicati dalla prestigiosa rivista scientifica "Colorectal disease", e fruibili nella banca dati Pubmed.

Immunostimulation to reduce recurrence after surgery for anal condyloma acuminata: a prospective randomized controlled trial. Mistrangelo M, Cornaglia S, Pizzio M, Rimonda R, Gavello G, Dal Conte I, Mussa A. Colorectal Dis. 2010 Aug;12(8):799-803. doi: 10.1111/j.1463-1318.2009.01960.x.

