

## ZINCO

Diversi ricercatori hanno segnalato che la **carenza di zinco**, fenomeno diffuso nei paesi a basso reddito e nella popolazione anziana, possa essere un fattore di rischio per una maggiore suscettibilità all'infezione da **Covid-19**, viste le riconosciute proprietà antivirali di questo oligoelemento.

Di conseguenza si è anche ipotizzato che la supplementazione di zinco, ove necessaria, possa favorire la **prevenzione** al Covid-19 o una risoluzione più rapida delle forme che richiedono ricovero ospedaliero.

I punti chiave sono i seguenti:

- Lo zinco è il **secondo oligoelemento essenziale** più abbondante nel corpo umano e la sua carenza evidenzia ruoli critici nella **salute immunitaria** e nella **risposta alle malattie infettive**.
- Vi è **sovrapposizione tra i sintomi** anche gravi di Covid-19 e la carenza di Zinco nell'organismo.
- Lo zinco fornisce un aiuto per **migliorare l'immunità**, sia per correggere le carenze nutrizionali croniche sia per affrontare le carenze acute derivanti da un'infezione virale e dalla risposta immunitaria dell'ospite.

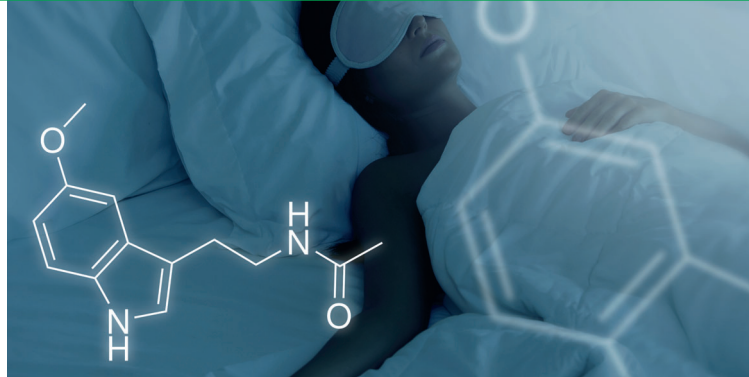
## SELENIO

All'interno delle cellule del nostro organismo il **selenio** permette il buon funzionamento degli **antiossidanti endogeni**.

Facendo parte di decine di **proteine** – che proprio per questo prendono il nome di selenio-proteine – partecipa a diversi processi, dalla **sintesi del DNA** al **metabolismo** degli **ormoni tiroidei**, passando per la protezione dalle infezioni.

La **carenza di selenio** può ridurre la funzionalità dei **muscoli scheletrici**, interferire con la produzione dei **globuli rossi**, modificare la pigmentazione di pelle e capelli e aumentare la fragilità delle unghie.

Inoltre può predisporre allo sviluppo di malattie in presenza di stress aggiuntivi come nelle **infezioni virali**.



## MELATONINA

La **melatonina** è un ormone prodotto naturalmente dal nostro organismo ed è essenziale per il riposo e il ritmo sonno-veglia e, secondo uno studio statunitense, potrebbe aiutare ad **abbassare il rischio** di contrarre l'infezione Covid-19.

La melatonina potrebbe giovare soprattutto ai pazienti a rischio di forme Covid-19 gravi, dato che in età avanzata la sua produzione naturale è ridotta.

Inoltre, la melatonina **sopprime alcuni processi infiammatori**, anche a livello polmonare.

 **MANDYLION** S.r.l.

Via Dell'Artigianato n.13  
45022 Bagnolo di Po (RO) - ITALY  
P.I. 01631380290

✉ info@mandylion.it  
☎ Tel. 0425-704461  
🌐 www.mandylion.it  
📞 366 5088231

# MANDY IMMUNIL™

INTEGRATORE ALIMENTARE  
IN CONFEZIONE DA 30 CAPSULE



Forte azione **IMMUNOSTIMOLANTE** e **ANTIOSSIDANTE**

### MODALITÀ D'USO

Si consiglia l'assunzione di una sola capsula al giorno, meglio al mattino.

### AVVERTENZE

Tenere fuori dalla portata dei bambini sotto i tre anni. Non superare la dose giornaliera consigliata. Gli integratori non vanno intesi come sostituti di una dieta varia ed equilibrata e di un sano stile di vita.

Conservare in luogo fresco e asciutto, lontano da fonti di calore.

Mandy Immunil è un Integratore Nutrizionale di "ultima generazione, con una formulazione **originale** ed **innovativa** costituita da SETTE principi attivi che ne determinano un'elevata efficacia



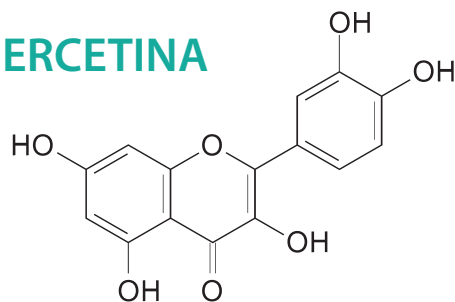
La **lattoferrina** (o **lattotransferrina**) è una glicoproteina composta da 703 aminoacidi, ad azione **ferro-trasportatrice** ed **immunitaria**, identificata per la prima volta da Sorensen nel 1939 all'interno del **latte vaccino**.

Abbondantissima nel colostro umano o primo latte, la lattoferrina circola nell'organismo prevalentemente nel plasma sanguigno.

E' parte fondamentale dei globuli bianchi **neutrofili**.

Alla lattoferrina si riconosce un ampio spettro di **funzioni biologiche**, che spaziano dal controllo della disponibilità di ferro, fino alla **modulazione** immunitaria (antimicrobica, antivirale, antimicotica, antiossidante ecc.).

## QUERCETINA



La **quercetina**, flavonolo abbondante nella frutta e nella verdura e ampiamente utilizzato come integratore alimentare per rafforzare il sistema immunitario, è caratterizzata da **tre proprietà: antiossidante, antinfiammatoria e immunomodulante**.

La combinazione di queste azioni le consente di essere uno degli integratori più studiati clinicamente per un suo potenziale ruolo terapeutico antivirale.

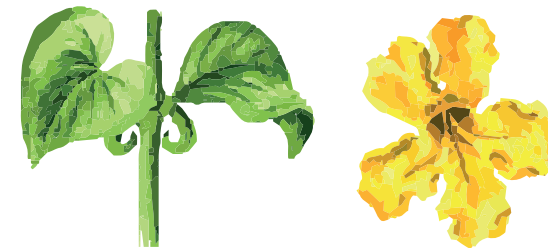
La **quercetina può influenzare l'ingresso virale e regolare la risposta immunitaria** mediata dai virus.

## VITAMINA D

• L'insufficienza di questa vitamina è un **problema di salute pubblica**. Colpisce oltre un miliardo di persone in tutto il mondo. Negli ultimi dieci anni, diversi studi hanno dimostrato che esiste un legame tra la **carenza di vitamina D** e l'insorgenza di varie malattie, incluse le infezioni sistemiche virali. Si è visto infatti che la vitamina D esercita un **ruolo di immunomodulazione** e aumenta l'**immunità innata** mediante secrezione di peptidi antivirali.

• In diversi studi clinici si è visto che bassi livelli di vitamina D sierica si associano ad infezioni acute del tratto respiratorio inclusa l'influenza stagionale. Una recente **metanalisi** che incorpora i dati di otto studi osservazionali ha riportato che i soggetti con una concentrazione sierica di vitamina D <50 nmol /l (cioè <20 ng /ml) avevano un **rischio aumentato del 64%** di polmonite acquisita in comunità. Alcune revisioni recenti hanno ipotizzato che l'**insufficienza di vitamina D possa compromettere le difese immunitarie** del tratto respiratorio.

• Dati recenti hanno evidenziato che la **vitamina D** ha **effetti antivirali** e che può **ostacolare direttamente la replicazione virale**, ed essere anche efficace come agente antinfiammatorio e immunomodulante.



## UNCARIA TOMENTOSA

L' **Uncaria Tomentosa** è una pianta dotata di una spiccata attività **immunostimolante**: indicata soprattutto in caso di malattie da raffreddamento oppure a scopo profilattico in associazione con altre piante.

All'**Uncaria Tomentosa** sono attribuite numerose proprietà, fra cui ricordiamo quelle immunostimolanti, **antinfiammatorie, antivirali, antiossidanti, contraccettive**.

Le proprietà antinfiammatorie e antiossidanti ascritte alla pianta sono state confermate da studi condotti sia in vitro, sia in vivo.

L'azione antiflogistica sembra essere esercitata attraverso i fitosteroli e i triterpeni contenuti nella pianta.

Altri studi condotti su animali hanno, invece, dimostrato che gli estratti di **Uncaria Tomentosa** sono in grado di esercitare un'**azione antiossidante** attraverso la riduzione dello stress ossidativo e attraverso un'azione protettiva sul **DNA** nei confronti dei danni esercitati dai **radicali liberi**.

Gli **alcaloidi ossindolici** contenuti nell' **Uncaria Tomentosa**, invece, sono i responsabili dell'attività immunostimolante attribuita alla pianta.