



## COS'È L'INTERLEUCHINA 6? PERCHÉ SI STANNO TESTANDO FARMACI CHE LA INIBISCONO PER CURARE I PAZIENTI AFFETTI DA COVID19?

Nella patogenesi della **ARD** (la sindrome da: acute respiratory distress syndrome) che caratterizza i quadri gravi di infezione polmonare da **Covid 19**, un ruolo determinante risiede in un'esagerata risposta infiammatoria del soggetto infetto dal virus SarS-CoV-2.

L'eccessiva risposta consiste nel rilascio di sostanze tipiche dei processi infiammatori, le citochine. Tra queste, quello maggiormente implicato è il complesso delle interleuchine (in particolare l'**interleuchina 6**).

In poche parole, il problema dei pazienti con forme gravi di Covid hanno un sistema

immunitario che risponde "troppo violentemente" al virus, mettendo in difficoltà il nostro organismo.

L'azione dell'**interleuchina 6** in condizioni normali è fondamentale nell'innescare i processi di difesa dell'organismo. Tuttavia, se prodotta/attivata eccessivamente, questa può generare una reazione dannosa per l'organismo umano. Un processo utile alla protezione dell'individuo – l'attivazione dell'interleuchina 6 - se sfugge al controllo ed alla fisiologica modulazione, può esso stesso essere fonte di una grave patologia, come avviene nei casi gravi di Covid19.

Per tale motivo è stato proposto nei pazienti affetti da Covid 19 l'uso di un anticorpo monoclonale, utilizzato in precedenza per la terapia di una malattia cronica autoimmune, l'artrite reumatoide: il **Tolicizumab**. Questo anticorpo esplica la sua azione terapeutica bloccando i recettori dell'interleuchina 6, inibendone l'azione dannosa verso i tessuti del paziente stesso.

Nella popolazione cinese che ha sviluppato una ARDS da Covid19 e per questo motivo è deceduta, i livelli di Interleuchina 6 rilevati sono stati significativamente superiori alla norma.

L'azione del **Tolicizumab** potrebbe essere utile nei pazienti infetti da Covid 19 per evitare che un'eccessiva risposta citochinica induca quella sequenza di fenomeni che portano allo sviluppo di una sindrome respiratoria grave. In tal senso, quindi, una modulazione del sistema immunitario giocherebbe un ruolo nel controllo delle forme



più gravi di malattia respiratoria da Covid 19. Tuttavia, il ruolo del Tolicizumab è ancora da verificare con trial clinici che sono attualmente in fase di sperimentazione.

Un possibile rischio nell'uso del Tolicizumab potrebbe risiedere nella totale inibizione dell'attività dell'interleuchina 6, che essendo una sostanza regolatrice della risposta infiammatoria, se prodotta a livelli ottimali, svolge un ruolo di protezione verso le infezioni.

Fonte: Medical Facts, articolo a firma Alessandra Migliara, pubblicato il 25 marzo 2020

# POLIVIT MATRIX



Rafforza le difese immunitarie



Unico polivitaminico contenente Immunofos

Informazioni nutrizionali	Per dose da:		VNR* x dose da:		Per 100ml
	5ml	10ml	5ml	10ml	
Immunofos	30 mg	60 mg	25%	50%	600 mg
Zinco	2,5 mg	5 mg	50%	50%	50 mg
Vitamina C	20 mg	40 mg	100%	200%	400 mg
Niacina	16 mg	32 mg	50%	100%	320 mg
Vitamina E	6 mg	12 mg	100%	200%	120 mg
Acido Pantotenico	6 mg	12 mg	100%	200%	120 mg
Vitamina B6	1,4 mg	2,8 mg	100%	200%	28 mg
Vitamina B2	1,4 mg	2,8 mg	100%	200%	28 mg
Vitamina B1	1,1 mg	2,2 mg	100%	200%	22 mg
Vitamina A	400 µg	800 µg	50%	100%	8000 µg
Acido Folico	200 µg	400 µg	100%	200%	4000 µg
Biotina	50 µg	100 µg	100%	200%	1000 µg
Vitamina D	10 µg	20 µg	200%	400%	200 µg
Vitamina B12	2,5 µg	5 µg	100%	200%	50 µg

\*VNR = Valori Nutritivi di Riferimento

**POLIVIT MATRIX** è uno sciroppo polivitaminico completo con una formulazione studiata appositamente per soddisfare le esigenze vitaminiche del bambino.

**POLIVIT MATRIX** assicura gli apporti di **zinco**, vitamine idrosolubili (**vitamine del gruppo B** e **vitamina C**) e vitamine liposolubili (**vitamina A,D,E**) adatte a supportare il bambino durante la crescita. Contiene inoltre il postbiotico Immunofos. Unitamente alla somministrazione di **vitamina D**, che già contribuisce alla normale funzione del sistema immunitario, il postbiotico contribuisce a rafforzare le difese immunitarie e aumenta la produzione di IgA, senza indurre infiammazione.

## POLIVIT MATRIX:

- riduce la stanchezza e l'affaticamento (vitamina B6, folato, acido pantotenico);
- modula la normale funzione del sistema immunitario (vitamina D, zinco, vitamina C, Immunofos);
- supporta la crescita e lo sviluppo osseo (vitamina D);
- consente il normale funzionamento del sistema nervoso, del metabolismo energetico e della funzione psicologica (vitamine B6, B1, B2, folato);
- contribuisce alla salute di pelle e capelli grazie alla biotina.

# SMART D3 MATRIX



Prodotto naturale al 100%  
Senza conservanti



Immunomodulazione  
della Vitamina D  
potenziata da postbiotici



Senza batteri vivi



Gluten free,  
Lactose free

Informazioni nutrizionali	Per dose da 0,5 ml	Per 100 ml	VNR* x dose
Vitamina D3	10 µg 400 U.I.	2.000 µg 80.000 U.I.	200%
Immunofos (Fermentato di FOS da Lactobacillus paracasei ceppo CNCM I-5220)	20 mg	4.000 mg	

\*VNR = Valori Nutritivi di Riferimento

**SMART D3 MATRIX** è un integratore di vitamina D con aggiunta del postbiotico Immunofos.

Questa formulazione è stata appositamente studiata per potenziare gli effetti immunomodulanti della **vitamina D** con gli effetti dei benefici del postbiotico, che migliora la risposta immunitaria (aumento delle **interleuchine 10 e 6**, con riduzione del TNF-alpha) e favorisce la produzione di IgA riducendo l'infiammazione. È fruibile anche da individui con intolleranze alimentari e possiede un'ottima palatabilità.

**SMART D3 MATRIX** è un prodotto naturale al 100%, stabile e senza batteri vivi. Il contenuto di **vitamina D** in SMART D3 MATRIX è in linea con le raccomandazioni internazionali **ESPGHAN** e con i **LARN** della **Società Italiana di Nutrizione Umana**.