



Strănut **Mialgii și artralgii ușoare**

Febră ocazională

Rinoree

Tuse iritativă

Letargie (2-3 săptămâni)

Amigdalită, laringită, faringită

Febră ridicată (3-4 zile)

Tuse persistentă **Angină**

Cefalee severă

Mialgii și artralgii severe

Manifestări digestive de tip GEA

Disfagie **Febră**

Tuse seacă

Erupții polimorfe (maculoase, maculopapuloase și purpurice)

Congestie conjunctivală

Cefalee severă

Hiperemie faringiană

Viroză, gripă sau SARS-COV-2?



Lactoferrina

ACȚIUNE ANTIVIRALĂ |

- » Se leagă de receptorii de la suprafața virusurilor și de la suprafața celulelor împiedicând pătrunderea în mucoasă

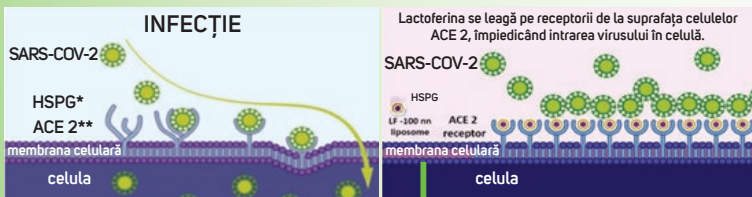
ACȚIUNE IMUNOMODULATOARE |

- » Este implicată în reglarea raportului CD4/CD8 și a limfocitelor T

ACȚIUNE ANTIINFLAMATOARE |

- » Previne eliberarea de citokine și reglează numărul de celule imunocompetente

- ✓ Dublu rol imunomodulator în apărarea antiinfecțioasă a organismului, concomitent cu prevenirea răspunsului imun exagerat
- ✓ Acționează prin atașarea de HSPG*, împiedicând astfel legarea peptidelor SARS-COV-2 de receptorii ACE 2**, prevenind penetrarea și replicarea virusului în celulă
- ✓ Prin acțiunea antiinflamatoare contribuie la ameliorarea evoluției bolii



*heparansulfatproteoglican
**angiotensinconvertaza 2

IFN- α/β

Împiedică replicarea virală prin legarea lactoferrinei la receptorii ACE 2.

Betaglucan

ACȚIUNE DE CONSOLIDARE A SISTEMULUI DE APĂRARE, AVÂND MEMBRANA CELULARĂ SIMILARĂ CU CEA A VIRUSURILOR ȘI BACTERIILOR |

- » Activează fagocitoza realizată de macrofage și celulele NK
- » Reglează nr. de citokine
- » Reduce simptomatologia infecțiilor tractului respirator

- ✓ Intervine în cadrul sistemului imun prin creșterea nivelului IFN- γ al cărui nivel scade semnificativ în infecția cu SARS-COV-2
- ✓ Reglează nivelul inflamației asociat SARS-COV-2

Resveratrol

ACȚIUNE ANTIOXIDANTĂ ȘI ANTIINFLAMATOARE |

- » Modifică răspunsul biologic al sistemului imun
 - » Stimulează fagocitoza prin leucocite
 - » Diminuează replicarea virală prin inhibarea sintezei proteinelor
- ✓ Are acțiune antioxidantă și antiinflamatoare, cu capacitatea de a modifica răspunsul biologic al sistemului imun, prin inhibarea replicării virale, scăzând sinteza proteinelor și stimulând secreția de IFN- β

Sinergismul de acțiune al combinației unice din FRUTDEP® IMMUNO este strategic în abordarea profilaxiei infecțiilor de tract respirator, inclusiv cu SARS-COV-2.

Vitamina C

- ✓ Stimulează proliferarea și acțiunea limfocitelor și chemotactismul neutrofilelor, îmbunătățind astfel imunitatea nespecifică
- ✓ Reduce nivelul mediatorilor inflamației, inclusiv IL6
- ✓ Reduce stresul oxidativ

Vitamina B12

- ✓ Reduce stresul oxidativ, îmbunătățește circulația, are efect antiinflamator, susține organismul în infecție cu SARS-COV-2

Vitamina B1

- ✓ Tiamina funcționează ca inhibitor de anhidrază carbonică - dozele mari de tiamină administrate persoanelor aflate în stadii incipiente ale COVID-19 limitează fenomenul de hipoxie și reduce durata de spitalizare

Acidul Folic

- ✓ Este implicat în răspunsul imun adaptativ
- ✓ Acidul folic și derivații săi au afinități de legare puternică și stabilă împotriva SARS-COV-2
- ✓ Este adjuvant în profilaxia COVID-19 prin reducerea capacității de penetrare și a replicării virale

Bibliografie:

- Raymond Chang, Wei-Zen Sun, and Tzi Bun Ng, Institute of East-West Medicine, National Taiwan University Hospital, Chinese University of Hong Kong - Lactoferrin as potential preventative and treatment for COVID-19
- Department of Biochemistry, Faculty of Health and Life Sciences, Institute of Integrative Biology, University of Liverpool, Liverpool, United Kingdom, The Novo Nordisk Foundation Center for Biosustainability, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark, Department of Physiological Sciences, Faculty of Science, Stellenbosch University, Stellenbosch, South Africa, Retired, Spokane, WA, United States - The Biology of Lactoferrin, an Iron-Binding Protein That Can Help Defend Against Viruses and Bacteria
- State Key Laboratory of Medical Molecular Biology, Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, Peking Union Medical College, Tsinghua University, Beijing, People's Republic of China, University of Minnesota, United States of America - Inhibition of SARS Pseudovirus Cell Entry by Lactoferrin Binding to Heparan Sulfate Proteoglycans
- Gabriel Serrano, Iulia Kochergina, Arturo Albors, Eva Diaz, Mar Oroval, Guillen Hueso, and Juan M Serrano - Liposomal Lactoferrin as Potential Preventative and Cure for COVID-19
- ACS Publications - The Potential of Antimicrobial Peptides as an Antiviral Therapy against COVID-19
- Hira Shakoor, Jack Feehan, Kathleen Mikkelsen, Ayesha S. Al Dhaheri, Habiba I. Ali, Carine Platat, Leila Cheikh Ismail, Lily Stojanovska, and Vasso Apostolopoulos, - Be well: A potential role for vitamin B in COVID-19



Profilaxia infecțiilor respiratorii acute

6 luni - 3 ani



Profilaxia IACR*

VIRODEP
10 zile / lună / 3 luni

Profilaxia IACR* recurențe și consolidarea statusului imun



VIRODEP
20 zile / lună / 3 luni

>3 ani

FRUTDEP
10 zile / lună / 3 luni

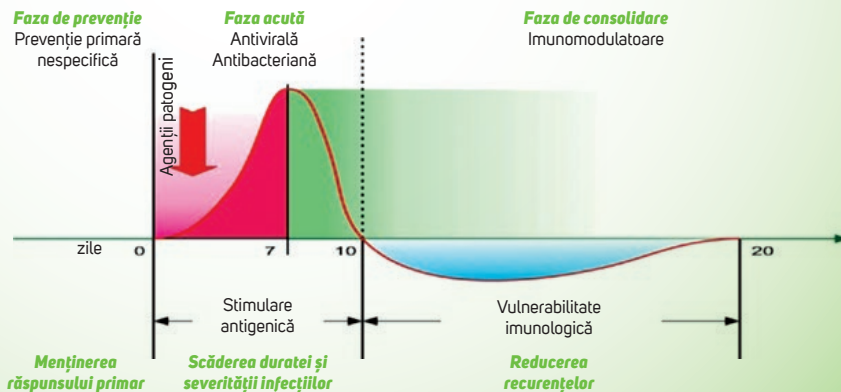


FRUTDEP
20 zile / lună / 3 luni



De primă intenție în prevenția și tratamentul infecțiilor respiratorii acute și/sau recurente

VIRODEP /
FRUTDEP® IMMUNO
trei căi de abordare
în infecțiile de tract
respirator



*IACR = infecții acute ale căilor respiratorii



Viroză respiratorie? Gripă? Alergie? SARS-COV-2?

SIMPTOME	VIROZA RESPIRATORIE	GRIPA	ALERGIE SEZONIERĂ	COVID-19
Debut	aparitie treptată a simptomelor	aparitie bruscă a simptomelor	aparitie bruscă a simptomelor	aparitie treptată a simptomelor
Durata simptomelor	Mai puțin de 14 zile	7-14 zile	Mai multe săptămâni	7-25 zile
Tuse	Frecvent (ușoară)	Frecvent (de obicei uscată)	Uscată (în funcție de forma alergiei)	Frecvent (de obicei uscată)
Dispnee	Nu*	Nu*	Nu*	Frecvent
Strănut	Rar	Frecvent	Frecvent	Nu
Rinoree/obstrucție nazală	Frecvent	Frecvent	Frecvent	Rar
Disfagie/odinofagie	Uneori	Uneori	Rar	Uneori
Febră	Subfebrilitate	Frecvent	Nu	Frecvent
Oboseală	Uneori	Frecvent	Rar	Frecvent
Cefalee	Rar	Frecvent	Nu	Frecvent
Mialgii/artralгии	Rar	Frecvent	Nu	Frecvent
Diaree	Nu	Uneori la copii	Nu	Uneori
Pierdere gust/miros	Nu	Nu	Nu	Frecvent
Congestie conjunctivală	Nu	Frecvent	Uneori (în funcție de formă)	Frecvent

*Alergiile, virozele respiratorii și gripa pot induce hiperreactivitate bronșică, iar în cazul infecției SARS-COV-2, poate asocia dispnee fără o patologie respiratorie preexistentă.
Sursă: Asthma and Allergy Foundation of America - COVID-19 (New Coronavirus)



SARS-COV-2



Perioada de incubație: 1-5 zile



Toate anotimpurile



Toate vârstele



Contagiozitate: În faza presimptomatică, are contagiozitate până la 10 zile sau cât timp bolnavul se menține pozitiv, cu încărcare virală crescută



Izolare: 14 zile de la debut sau de la confirmarea cazului



Membrană conjunctivă hiperemică



Semne particulare: erupții polimorfe (maculoase, maculopapuloase și purpurice)



A nu se confunda cu: gripa, viroza, alergiile, boala Kawasaki



Evoluție: vindecare sub tratament suportiv până la apariția anticorpilor IgG



Factori de risc: • statusul imunitar deficitar • copii cu hiperreactivitate bronșică • boli pulmonare cronice • boli cardiace • malformații • malnutriție • obezitate • diabet



Prevenția: • distanțarea socială • purtarea corectă a măștii • spălătul mâinilor • igienizatul mâinilor și al suprafețelor



Complicații: • respiratorii • cardiace • imunologice • neurologice • oftalmologice • vasculare • sindrom inflamator sistemic



Riscul embriofetal: nedemonstrat



Tratament:

• suportiv - antitermice, oxigenoterapie, suplimente alimentare cu caracter antioxidant și imunomodulator
• antiinflamator și antiviral
• antibacterian



Recomandare

LARIDEP® / VIRODEP® / FRUTDEP® IMMUNO

	Sistemului de apărare al organismului
6 luni - 3 ani	VIRODEP® 20 zile / lună / 3 luni
>3 ani	FRUTDEP® 20 zile / lună / 3 luni

LARIDEP® (>3 luni) - eficient în prevenția și tratamentul inflamațiilor tractului orofaringian.