

DELIFAB
INNOVAZIONI IN DERMOCOSMESI

RD3



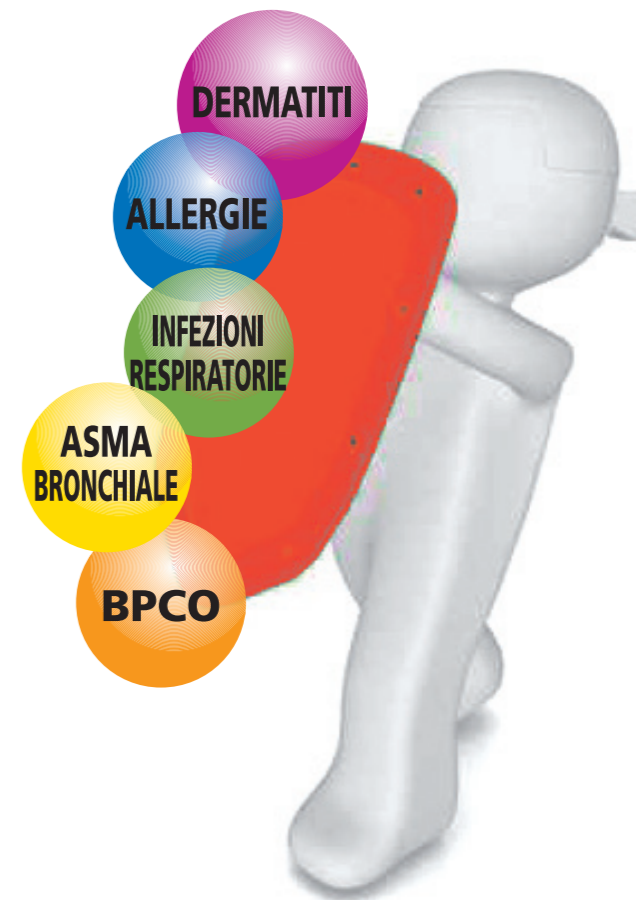
	dose 2 cpr die
RESVERATROLO	20 mg
CURCUMINA	200 mg
QUERCETINA	200 mg
VIT D3 100000 UI/g	400 UI
ZINCO	10 mg

BIBLIOGRAFIA

- 1) Antioxidant and anti-inflammatory effects of resveratrol in airway disease. Wood LG, Wark PA, Garg ML. Antioxid Redox Signal. 2010 Nov 15;13(10):1535-48. Review.
- 2) Oxidative stress and redox regulation of lung inflammation in COPD. Rahman I, Adcock IM. Eur Respir J. 2006 Jul;28(1):219-42.
- 3) Antioxidant therapeutic advances in COPD. Rahman I. Ther Adv Respir Dis. 2008 Dec;2(6):351-74
- 4) Resveratrol Inhibits Respiratory Syncytial Virus-Induced IL-6 Production, Decreases Viral Replication, and Downregulates TRIF Expression in Airway Epithelial Cells. Xie XH. Inflammation. 2012 Mar 7.
- 5) Suppressive effects of a pyrazole derivative of curcumin on airway inflammation and remodeling. Narumoto O, Exp Mol Pathol. 2012 Apr 19;93(1):18-25. [Epub ahead of print]
- 6) Potential Therapeutic Effects of Curcumin, the Anti-inflammatory Agent, Against Neurodegenerative, Cardiovascular, Pulmonary, Metabolic, Autoimmune and Neoplastic Diseases - Bharat B. Aggarwal, Int J Biochem Cell Biol 2009
- 7) Curcumin: updated molecular mechanisms and intervention targets in human lung cancer. Ye MX, Li Y, Yin H, Zhang J. Int J Mol Sci. 2012;13(3):3959-78. Epub 2012 Mar 22.
- 8) Oxidative stress and steroid resistance in asthma and COPD: pharmacological manipulation of HDAC-2 as a therapeutic strategy. Marwick JA, Expert Opin Ther Targets. 2007 Jun;11(6):745-55.
- 9) Quercetin inhibits rhinovirus replication in vitro and in vivo. Ganesan S, Antiviral Res. 2012 Jun;94(3):258-71. Epub 2012 Mar 23.
- 10) Immunosuppressive effect of quercetin on dendritic cell activation and function. Huang RY, J Immunol. 2010 Jun 15;184(12):6815-21.
- 11) Asthma, allergy and respiratory infections: the vitamin D hypothesis. Bozzetto S, Allergy. 2012
- 12) Vitamin D Deficiency. Michael F. Holick, N Eng J med 2007
- 13) Vitamin D Levels, Lung Function, and Steroid Response in Adult Asthma. E. Rand Sutherland, Am J Respir Crit Care Med Vol 181. pp 699-704, 2010
- 14) Decreased serum vitamin D levels in children with asthma are associated with increased corticosteroid use. Searing DA, J Allergy Clin Immunol. 2010 May;125(5):995-1000.
- 15) Vitamin D supplementation in children may prevent asthma exacerbation triggered by acute respiratory infection Majak P, J Allergy Clin Immunol. 2011 May;127(5):1294-6
- 16) Modulatory effects of selenium and zinc on the immune system. Ferencik M, Folia Microbiol 2003;48(3):417-26.
- 17) Zinc: role in immunity, oxidative stress and chronic inflammation. Prasad AS. Curr Opin Clin Nutr Metab Care. 2009;12:646-52
- 18) Hypomagnesemia and Inflammation: Clinical and Basic Aspects. Weglicki WB. Annu Rev Nutr. 2012
- 19) Effect of oral magnesium supplementation on measures of airway resistance and subjective assessment of asthma control and quality of life in men and women with mild to moderate asthma: a randomized placebo controlled trial. Kazaks AG J Asthma. 2010 Feb;47(1):83-92.
- 20) Hypomagnesemia and Inflammation: Clinical and Basic Aspects. Weglicki WB. Annu Rev Nutr. 2012
- 21) Effect of oral magnesium supplementation on measures of airway resistance and subjective assessment of asthma control and quality of life in men and women with mild to moderate asthma: a randomized placebo controlled trial. Kazaks AG J Asthma. 2010 Feb;47(1):83-92.

DELIFAB
INNOVAZIONI IN DERMOCOSMESI

RD3



Integratore alimentare con attività antiossidante ed immunomodulante a base di:
Curcuma, Resveratrolo, Quercetina, Vitamina D, Zinco

DELIFAB
INNOVAZIONI IN DERMOCOSMESI **RD3**

Integratore alimentare con attività antiossidante ed immunomodulante, in grado di potenziare le difese dell'organismo e contrastare gli effetti negativi dei radicali liberi.

Particolarmente indicato come coadiuvante della terapia in soggetti allergici, asmatici, affetti da BPCO, con infezioni respiratorie acute e/o ricorrenti, e dermatiti.



Negli ultimi anni, la letteratura medica ha chiaramente evidenziato il ruolo essenziale dello stress ossidativo (aumentata produzione di radicali liberi, che supera i meccanismi di difesa antiossidanti dell'organismo) in diverse condizioni:

- > **INVECCHIAMENTO**
- > **ESPOSIZIONE AD INQUINANTI AMBIENTALI**
- > **FUMO ATTIVO E PASSIVO**
- > **ATTIVITÀ FISICA INTENSA**

Inoltre lo stress ossidativo è implicato nella patogenesi di importanti malattie dell'apparato respiratorio quali:

- > **ASMA E ALLERGIE (CUTANEE E RESPIRATORIE)**
- > **BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA**
- > **INFEZIONI RESPIRATORIE (BATTERICHE E VIRALI)**
- > **FIBROSI CISTICA**

Va infine ricordato che lo stress ossidativo ed il deficit di Vitamina D riducono in misura notevole l'efficacia di alcuni farmaci, in primis i cortisonici, sia per uso sistemico che topico.

Proprietà degli ingredienti dedotte dalla letteratura internazionale

RESVERATROLO

Polifenolo naturale dalla potente azione antiossidante e stimolante l'attività del sistema immunitario¹; ha dimostrato inoltre una spiccata attività antiinfiammatoria¹ (per l'inibizione del fattore di trascrizione nf-kb), non inferiore a quella dei corticosteroidi, rispetto ai quali risulta più efficace nel ridurre l'infiammazione neutrofila², soprattutto nei soggetti affetti da bpc³. Recentemente il resveratrolo si è dimostrato in grado di ridurre la replicazione dei virus nell'epitelio respiratorio⁴.

CURCUMINA

Ottenuta dalla pianta curcuma longa, utilizzata come spezia (curry) in molte regioni del mondo e nota pianta medicinale nella medicina indiana, la curcumina mostra importanti attività antiossidanti, antiinfiammatorie, antiallergiche, antivirali, antibatteriche⁵⁻⁶ e recentemente viene sempre più considerata in oncologia⁷. La curcumina, ancor più del resveratrolo, si è dimostrata efficace nel prevenire e ridurre lo stress ossidativo indotto dal fumo di sigaretta, attivo e passivo, e nel ripristinare l'azione degli steroidi, ridotta decisamente dai radicali liberi, sia nell'asma che nella bpc⁸.

QUERCETINA

Altro importante flavonoide, presente in natura in particolare nei capperi, uva rossa, mela, tè verde. Si tratta di uno dei più potenti antiossidanti, dalla spiccata azione inibente la replicazione virale (in vitro ed in vivo)⁹; recentemente è stata dimostrata un'importante attività immunoregolatrice della quercetina, soprattutto nei riguardi di cellule chiave della risposta immune, le cellule dendritiche¹⁰.

VITAMINA D

Più che una vitamina va considerato un ormone, di importanza essenziale per la corretta funzione del sistema immunitario. Molti studi hanno negli ultimi anni evidenziato un legame del deficit di vitamina d con numerose patologie: malattie respiratorie e allergiche¹¹, malattie autoimmuni, patologie cardiovascolari, sindrome metabolica e neoplasie¹²; inoltre la vitamina d aumenta l'efficacia della terapia con cortisonici, sia in vitro che in vivo¹³⁻¹⁴⁻¹⁵.

ZINCO

Un deficit di zinco può determinare una disfunzione della risposta immunitaria, con riduzione di numero delle cellule natural killer¹⁶ e conseguente incremento di infezioni a carico delle vie respiratorie¹⁷. Lo zinco risulta poi essenziale per contrastare gli effetti negativi dei radicali liberi e possiede importante attività antiinfiammatoria¹⁷.