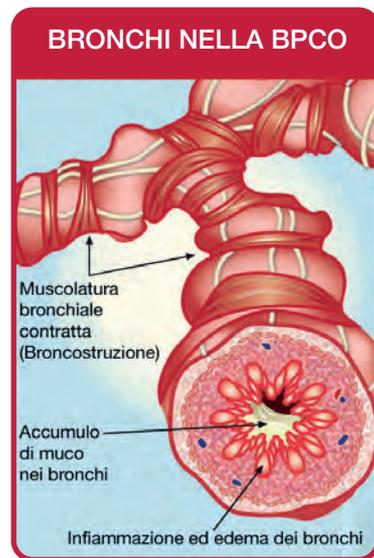
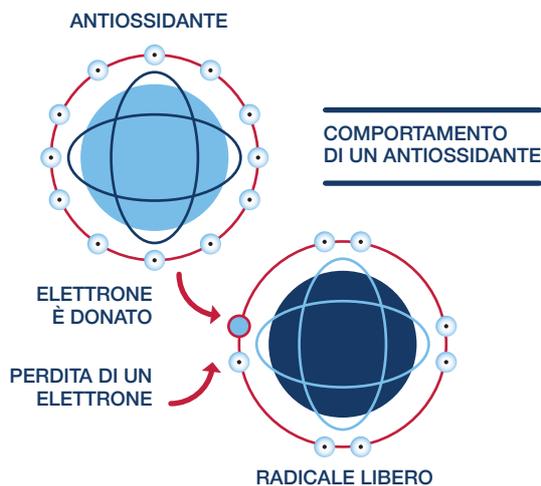
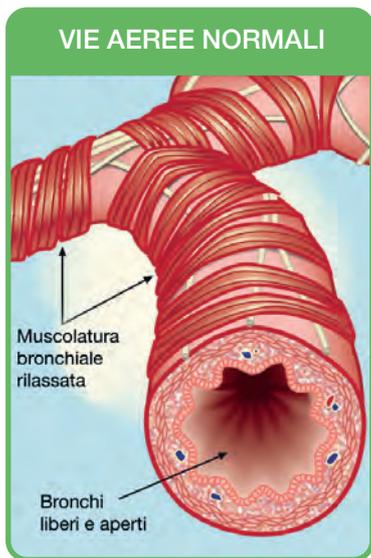


BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA (BPCO):

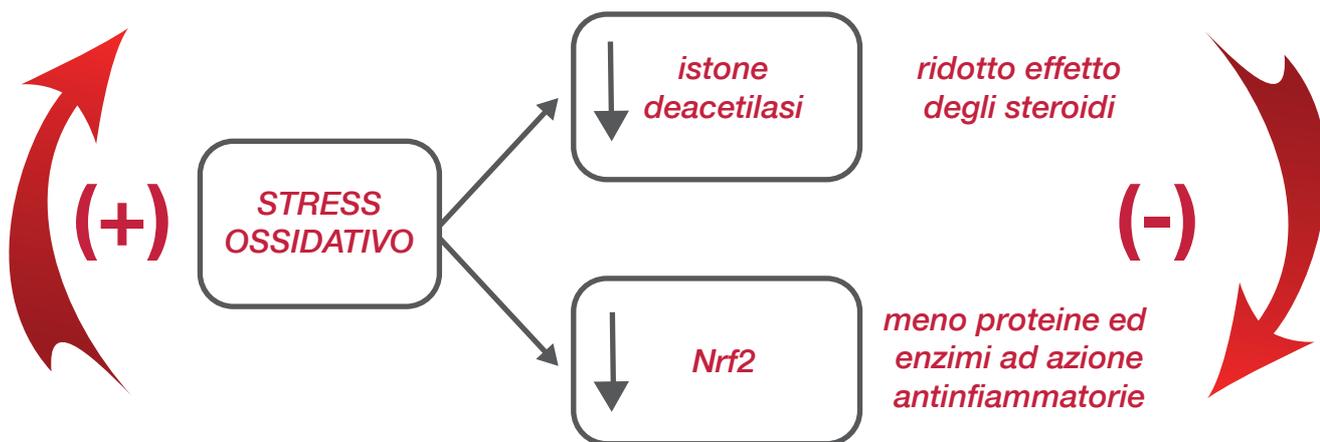
La BPCO e l'asma sono malattie infiammatorie croniche in cui l'elevato stress ossidativo gioca un ruolo patogenetico essenziale, sia in fase stabile che durante i periodi di riacutizzazione per esposizione a virus, batteri, inquinanti atmosferici e, nel caso di asma, anche per esposizione ad allergeni.



- Molti lavori hanno evidenziato alti livelli di stress ossidativo in soggetti esposti a fumo, attivo e passivo, e a concentrazioni elevate di inquinanti ambientali, in primis il particolato diesel, anche in assenza di sintomi suggestivi per asma e BPCO.
- La ridotta capacità di difendersi dallo stress ossidativo è una causa importante di sviluppo di allergia.

PubMed agosto 2017: Oxidative stress and COPD = 1535 lavori, Asthma and Oxidative stress = 1325 lavori

Nei pazienti con asma grave persistente, negli asmatici fumatori o esposti a fumo passivo e nei pazienti con BPCO, il trattamento con cortisonici per via inalatoria risulta molto meno efficace: infatti, l'elevato stress ossidativo riduce l'attività delle istone-deacetilasi (HDACs), enzima che riduce la trascrizione del DNA, causando la tipica resistenza all'azione antinfiammatoria dei glucocorticoidi.



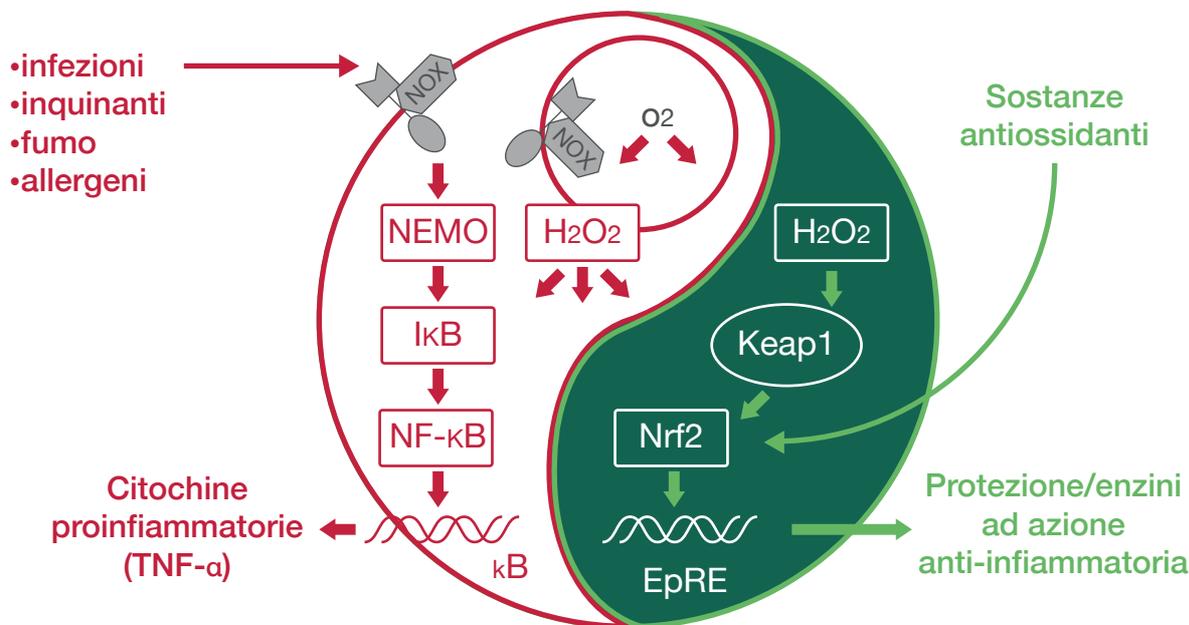
IL RUOLO DELLO STRESS OSSIDATIVO NELLA PATOGENESI DELLA BPCO E POTENZIALE EFFETTO DELLE SOSTANZE ANTIOSSIDANTI

L'informazione genetica contenuta nel DNA viene trascritta attraverso l'RNA messaggero (mRNA) ai siti intracellulari della sintesi proteica. Le proteine, all'interno della cellula, svolgono un'ampia gamma di funzioni con azione pro-infiammatoria o anti-infiammatoria. Per quanto riguarda il sistema immunitario la sintesi proteica è fortemente influenzata dallo stress ossidativo. All'interno della cellula, infatti, la trascrizione del segnale avviene essenzialmente attraverso due vie:

1-quella del nuclear factor kappa B (**NF-kB**) che favorisce la sintesi di citochine pro-infiammatorie come il tumor necrosis factor alfa (TNF- α),

2-quella del nuclear factor (erythroid derived 2) like 2 (**Nrf2**) che stimola la sintesi di proteine ed enzimi ad azione anti-infiammatorie.

In pratica **NF-kB** e **Nrf2** funzionano come due interruttori per accendere o spegnere l'infiammazione. "L'interruttore NF-kB" viene attivato dagli inquinanti atmosferici, fumo di sigaretta, infezioni virali e batteriche, allergia, abitudini alimentari scorrette, stress psicologico, traumi... mentre "l'interruttore Nrf2 viene attivato dalle sostanze anti-ossidanti. Tipicamente gli anti-ossidanti sono contenuti nella frutta e nella verdura, il cui consumo viene consigliato almeno cinque volte al giorno, consiglio raramente seguito. Una dieta povera in anti-ossidanti favorisce lo sviluppo di allergie e di infiammazione.



Nei pazienti con BPCO lo stress ossidativo riduce la via NRF2 e aumenta via NF-kB.

Alcune sostanze, quali il Sulfurafano, la Quercetina, il Resveratrolo e la Curcumina attivano la via NRF2 e rallentano la via NF-kB. Infatti nei pazienti con BPCO sostanze come il Sulfurafano aumentano l'espressione dell'Nrf2 e proteggono le cellule degli alveoli polmonari dal danno causato dal fumo di sigaretta (*Jiao Z, et al. Mol Med Rep. 2017; 16:1241-47*) e migliorano la risposta ai corticosteroidi (*Knobloch J. et al. J Pharmacol Exp Ther 2010; 335-788*) e ai broncodilatatori (*Townsend EA. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2013; 305:L396-403*).



150 mg
di Quercetina

20 mg
di Resveratrolo

PER COMPRESSA

1 mg
di Sulfurafano

IL PREVALERE DELLA VIA NF-kB, CHE FAVORISCE LA SINTESI DI CITOCHINE PRO-INFIAMMATORIE (TNF- α), PUÒ INFLUIRE NEGATIVAMENTE SULLA COMPARSA DI NUMEROSE ALTRE PATOLOGIE QUALI:

MALATTIE AUTOIMMUNI

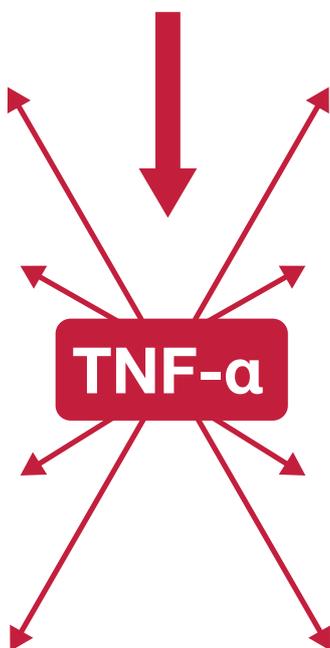
- spondilite anchilosante
- sclerosi multipla
- eczema
- idrodansenite suppurativa
- malattia infiammatoria intestinale
- dermatite atopica
- artrite reumatoide
- psoriasi
- sarcoidosis
- sclerodermia
- lupus eritematoso sistemico



MALATTIE CARDIOVASCOLARI

- artereosclerosi
- infarto del miocardio

NF-kB



MALATTIE NEUROLOGICHE

- malattia di Alzheimer
- epilessia
- disordine bipolare
- Parkinson
- depressione



STEATOSI EPATICA NON ALCOLICA

DISTURBI METABOLICI

- obesità
- diabete di tipo 2

MALATTIE POLMONARI

- asma
- broncopneumopatia cronica ostruttiva

CANCRO

OSTEOPOROSI

AUXILIE® bpcPro DEGLUTIBILE



1000 U.I. DI
VITAMINA D3
PER COMPRESSA

30 compresse 20,00 €



8056736161272

60 compresse 30,00 €



8056736161623

INGREDIENTI, per una compressa:

| Contenuti medi | per 1 compressa %VNR* | |
|------------------------------|-----------------------|--------|
| Magnesio | 300,00 mg | 80,00 |
| Fitosoma di Curcuma (Meriva) | 100,00 mg | |
| Curcuminoidi apportati | 18,00 mg | |
| Broccolo e.s. | 250,00 mg | |
| Sulfurafano apportato | 1,0 mg | |
| Polygonum e.s. | 20,41 mg | |
| Resveratrolo apportato | 20,00 mg | |
| Quercetina | 150,00 mg | |
| Zinco | 7,00 mg | 70,00 |
| Vitamina E | 5,00 mg | 41,66 |
| Vitamina D3 | 25,00 mcg | 500,00 |

*VNR: valori nutritivi di riferimento

Envicon® Medical
per una miglior qualità della vita

www.envicon.it
info@envicon.it
facebook.com/envicon

INFORMAZIONI RISERVATE AI SIGNORI MEDICI O FARMACISTI
AGG. NOVEMBRE 2019

NUMERI VERDI
800.180.482
800.912.427