

COLLEGAMENTI A TUTTO TESTO



Revisione Int J Mol Sci.2020 luglio 11;21(14):4903. doi: 10.3390/ijms21144903.

Lattoferrina come barriera naturale protettiva della mucosa respiratoria e intestinale contro le infezioni e le infiammazioni da Coronavirus

Elena Campione ¹, Terenzio Cosio ¹, Luigi Rosa ², Caterina Lanna ¹, Stefano Di Girolamo ³, Roberta Gaziano ⁴, Pier Valenti ², Luca Bianchi ¹

Affiliazioni

PMID: 32664543 PMCID: [PMC7402319](#) DOI: [10.3390/ijms21144903](#)[Articolo PMC gratuito](#)

Astratto

Di recente, il mondo ha dovuto affrontare una devastante infezione da coronavirus pandemico globale, con oltre 12 milioni di contagiati in tutto il mondo e oltre 300.000 decessi al 15 maggio 2020, correlati a un nuovo coronavirus (2019-nCoV), caratterizzato da una morfologia sferica e identificato attraverso il sequenziamento di nuova generazione. Sebbene il tratto respiratorio sia il principale portale di ingresso di SARS-CoV-2, può verificarsi anche un coinvolgimento gastrointestinale associato a nausea, vomito e diarrea. Nessun farmaco o vaccino è stato approvato a causa dell'assenza di prove derivanti da rigorosi studi clinici. Un crescente interesse è stato evidenziato sul possibile ruolo preventivo e coadiuvante del trattamento della lattoferrina, glicoproteina delle secrezioni umane parte di un sistema difensivo non specifico, noto per svolgere un ruolo cruciale contro le infezioni microbiche e virali ed esercitare effetti antinfiammatori su diverse superfici mucose e in grado di regolare il metabolismo del ferro. In questa recensione, analizzando le proprietà della lattoferrina, proponiamo di progettare uno studio clinico per valutare e verificarne l'effetto utilizzando un trattamento a doppia combinazione con formulazione spray intranasale solubilizzata locale e somministrazione orale. La lattoferrina potrebbe contrastare l'infezione e l'infiammazione da coronavirus, agendo sia come barriera naturale della mucosa respiratoria che intestinale o ripristinando i disturbi del ferro legati alla colonizzazione virale. proponiamo di progettare uno studio clinico per valutare e verificare il suo effetto utilizzando un trattamento a doppia combinazione con formulazione spray intranasale solubilizzata locale e somministrazione orale. La lattoferrina potrebbe contrastare l'infezione e l'infiammazione da coronavirus, agendo sia come barriera naturale della mucosa respiratoria che intestinale o ripristinando i disturbi del ferro legati alla colonizzazione virale. proponiamo di progettare uno studio clinico per valutare e verificare il suo effetto utilizzando un trattamento a doppia combinazione con formulazione spray intranasale solubilizzata locale e somministrazione orale. La lattoferrina potrebbe contrastare l'infezione e l'infiammazione da coronavirus, agendo sia come barriera naturale della mucosa respiratoria che intestinale o ripristinando i disturbi del ferro legati alla colonizzazione virale.

Parole chiave: SARS; coronavirus; lattoferrina.

Figure

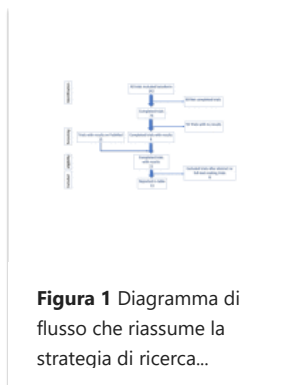


Figura 1 Diagramma di flusso che riassume la strategia di ricerca...

Related information

[MedGen](#)

[PubChem Compound \(MeSH Keyword\)](#)

LinkOut - more resources

Full Text Sources

[Europe PubMed Central](#)

[Istituto multidisciplinare per l'editoria digitale \(MDPI\)](#)

[PubMed Centrale](#)

Medico

[ClinicalTrials.gov](#)

Varie

[Portale di analisi NCI CPTAC](#)