



[Ricerca Avanzata](#)

bioRxiv pubblica molti articoli relativi al COVID19. Un promemoria: non sono stati formalmente sottoposti a revisione paritaria e non dovrebbero guidare il comportamento relativo alla salute o essere riportati dalla stampa come conclusivi.

[Nuovi risultati](#)
[Visualizza la versione corrente di questo articolo](#)
[Segui questo pre stampa](#)

Effetto pleiotropico della lattoferrina nella prevenzione e nel trattamento dell'infezione da COVID-19: studio clinico randomizzato, evidenze preliminari in vitro e in silico

Elena Campione , Caterina Lanna , Terenzio Cosio , Luigi Rosa , Maria Pia Conte , Federico Iacovelli , Alice Romeo , Mattia Falconi , Claudia Del Vecchio , Elisa Franchin , Maria Stella Lia , Marilena Minieri , Carlo Chiaramonte , Marco Ciotti , Marzia Nuccetelli , Alessandro Terrinoni , Ilaria Iannuzzi , Luca Coppeda , Andrea Magrini , Nicola Moricca , Stefano Sabatini , Felice Rosapepe , Pier Luigi Bartoletti , Sergio Bernardini , Massimo Andreoni , Piera Valenti , Luca Bianchi

doi: <https://doi.org/10.1101/2020.08.11.244996>

Questo articolo è un preprint e non è stato certificato da peer review [cosa significa?].


[Astratto](#)
[Testo intero](#)
[Informazioni/Cronologia](#)
[Metrica](#)
[Anteprima PDF](#)

ASTRATTO

Gli attuali trattamenti contro SARS-CoV-2 si sono rivelati finora inadeguati. Un potente farmaco antivirale deve ancora essere scoperto. La lattoferrina, una glicoproteina multifunzionale, secreta dalle ghiandole esocrine e dai neutrofili, possiede un'attività antivirale estendibile a SARS-Cov-2.

Abbiamo condotto uno studio randomizzato, prospettico e interventistico per valutare il ruolo della lattoferrina orale e intranasale nel trattamento di pazienti COVID-19 da lievi a moderati e asintomatici per prevenire l'evoluzione della malattia. La lattoferrina ha indotto una clearance virale precoce e un rapido recupero dei sintomi clinici oltre a una riduzione statisticamente significativa dei livelli ematici di D-Dimero, Interleuchina-6 e ferritina. L'attività antivirale della lattoferrina correlata al suo legame con SARS-CoV-2 e le cellule e *i metodi di ancoraggio proteina-proteina*, ha fornito il riconoscimento diretto tra lattoferrina e spike S, ostacolando così l'attaccamento dello spike S al recettore ACE2 umano e di conseguenza l'ingresso del virus le cellule.

La lattoferrina può essere utilizzata come agente naturale sicuro ed efficace per prevenire e curare l'infezione da COVID-19.

Dichiarazione di interesse concorrente

Gli autori non hanno dichiarato alcun interesse concorrente.

Carta nella raccolta Preprint COVID-19 SARS-CoV-2 da medRxiv e bioRxiv

Diritto d'autore

Il titolare del copyright per questa pre stampa è l'autore/finanziatore, che ha concesso a bioRxiv una licenza per visualizzare la pre stampa in perpetuo. È reso disponibile con una licenza internazionale CC-BY-NC-ND 4.0 .

[^Torna in cima](#)

[← Precedente](#)

[Prossimo →](#)

Inserito il 17 agosto 2020.

[📄 Scarica il pdf](#)

[✉ E-mail](#)

[📄 Opzioni di stampa/salvataggio](#)

[↪ Condividere](#)

[📄 Materiale supplementare](#)

[🌐 Strumenti di citazione](#)

[Tweet](#)

[Mi piace 73](#)

Preprint COVID-19 SARS-CoV-2 da medRxiv e bioRxiv

Argomento

[Microbiologia](#) ▶

Aree tematiche

Tutti gli articoli

- Comportamento animale e cognizione
- Biochimica
- Bioingegneria
- Bioinformatica
- Biofisica
- Biologia del cancro
- Biologia cellulare
- Test clinici*
- Biologia dello sviluppo
- Ecologia
- Epidemiologia*
- Biologia Evolutiva
- Genetica
- Genomica
- Immunologia
- Microbiologia
- Biologia molecolare
- Neuroscienza
- Paleontologia
- Patologia
- Farmacologia e Tossicologia

Fisiologia

Biologia vegetale

Comunicazione scientifica e formazione

Biologia Sintetica

Biologia dei sistemi

Zoologia

* Le categorie tematiche di studi clinici ed epidemiologia sono ora chiuse a nuovi invii in seguito al completamento del progetto pilota di ricerca clinica di bioRxiv e al lancio del server dedicato alle scienze della salute medRxiv (submit.medrxiv.org). I nuovi documenti che riportano i risultati degli studi clinici devono ora essere inviati a medRxiv. Anche la maggior parte dei nuovi articoli sull'epidemiologia dovrebbe essere inviata a medRxiv, ma se un documento non contiene informazioni relative alla salute, gli autori possono scegliere di inviarlo a un'altra categoria di soggetti bioRxiv (ad es. Genetica o Microbiologia).

Supported by **Chan
Zuckerberg
Initiative** 