

Covid-19: implicazioni a livello neurogastroenterologico

Prof.ssa Alessandra Graziottin
Direttore del Centro di Ginecologia e Sessuologia Medica
H. San Raffaele Resnati, Milano

Commento a:

Marasco G, Lenti MV, Cremon C, Barbaro MR, Stanghellini V, Di Sabatino A, Barbara G.

Implications of SARS-CoV-2 infection for neurogastroenterology

Neurogastroenterol Motil. 2021 Mar;33(3):e14104. doi: 10.1111/nmo.14104. Epub 2021 Feb 16

Illustrare le implicazioni gastrointestinali del Covid-19 a livello fisiopatologico e clinico: è questo l'obiettivo della review coordinata da Giovani Barbara e Vincenzo Stanghellini, ed espressione del Dipartimento di Scienze mediche e chirurgiche dell'Università di Bologna e del Primo dipartimento di Medicina interna dell'Università di Pavia.

L'infezione da Covid-19 si associa a **problemi gastrointestinali ed epatici** in circa il 20 per cento dei pazienti: l'agente virale attacca le cellule epiteliali del tratto gastrointestinale che esprimono i recettori dell'enzima di conversione dell'angiotensina 2 (angiotensin-converting enzyme 2, ACE2), innescando una cascata di eventi che determinano **uno stato infiammatorio** a livello di mucosa e sistemico.

I pazienti sintomatici mostrano alterazioni nella composizione e nella funzionalità del **microbiota intestinale** che possono contribuire all'insorgere di disfunzioni della barriera intestinale e all'attivazione del sistema immunitario.

Le evidenze suggeriscono inoltre che l'infezione e la conseguente infiammazione di mucosa impattano sul **sistema nervoso enterico**: la conseguente attivazione delle fibre afferenti al sistema nervoso centrale può, almeno in parte, contribuire all'insorgenza di alcuni sintomi ben descritti nel quadro del Covid-19, come il vomito e la diarrea.

Fra le complicanze non respiratorie dell'infezione sono state descritte anche disfunzioni del **fegato** e del **pancreas**, il che rafforza la visione della SARS-CoV-2 come patologia sistemica in grado di attaccare molteplici organi.

In questo contesto, la review si propone di:

- illustrare le attuali evidenze sulla **fisiopatologia** delle implicazioni gastrointestinali del Covid-19, inclusi gli effetti sul microbiota intestinale, la via oro-fecale di trasmissione del virus e le potenziali interazioni fra il sistema nervoso enterico e il virus stesso;
- analizzare i dati a oggi disponibili sulle **manifestazioni cliniche** dell'infezione a livello gastrointestinale ed epatico, e sull'efficacia delle **terapie** disponibili.