

VACCINO COVID-19 NEI PAZIENTI CON DEFICIT ALFA-1 ANTITRIPSINA

a cura della Redazione

Commento a: Yang C and Zhao H. COVID-19 vaccination in patients with α 1-antitrypsin deficiency. *Lancet Respir Med.* 2021 Jun 17;S2213-2600(21)00271-X. doi: 10.1016/S2213-2600(21)00271-X.

Il virus SARS-CoV-2 continua a diffondersi nel mondo determinando un aumento dei casi della malattia COVID-19. Questa emergenza ha comportato la necessità di vaccinare velocemente la popolazione per ridurre il numero di ricoveri e decessi.

In un articolo pubblicato di recente sul *Lancet* viene messo in evidenza il fatto che nonostante il successo delle campagne vaccinali mirate alla salvaguardia dei pazienti fragili, il livello di efficacia dei vaccini COVID-19 nei pazienti con BPCO genetica da Deficit di Alfa-1 Antitripsina (DAAT) non è ancora stato dimostrato perché tali soggetti non sono stati inclusi negli studi clinici.

È importante tener presente che i soggetti con DAAT hanno bassi livelli della proteina alfa-1 antitripsina nel plasma cosa che predispone ad un danno enzimatico del tessuto polmonare per cui questi pazienti potrebbero avere conseguenze fatali in seguito all'infezione da SARS-CoV-2.

Attualmente l'efficacia del vaccino COVID-19 nei soggetti con DAAT potrebbe essere dedotta, come per altre patologie, analizzando i dati pregressi sulla vaccinazione antinfluenzale e pneumococcica in questa popolazione. In uno studio osservazionale su 939 partecipanti con DAAT, nonostante l'81% dei pazienti avesse ricevuto il vaccino antinfluenzale, non è stata registrata una diminuzione del tasso di esacer-



Cambiamenti nello stile di vita	Farmacoterapia	Vaccinazione	Terapia sostitutiva	Chirurgia
Evitare luoghi affollati e assembramenti	Broncodilatatori	Antinfluenzale Antipneumococcica Anti Sars-Cov2	Inibitore dell'alfa1-proteinasi purificato dal plasma per via endovenosa	Trapianto polmonare per pazienti refrattari alla farmacoterapia
Indossare una mascherina medica negli spazi pubblici	Steroidi			
Smettere di fumare	Ossigenoterapia			
Evitare esposizione a rischi ambientali				
Dieta equilibrata				

Modificata da Yang C and Zhao H, 2020 (3)

Tabella 1 - Approcci terapeutici attualmente disponibili per gestire il deficit di α 1-antitripsina durante la pandemia COVID-19



bazione (1); in un altro studio non sono state rilevate differenze nella risposta anticorpale alla vaccinazione pneumococcica nei pazienti con DAAT rispetto a quelli sani (2).

Questo perché in realtà la risposta immunitaria al SARS-CoV-2 in questa popolazione di pazienti è molto più complessa; infatti per essere maggiormente protetti dalle infezioni dovrebbero mettere in atto una serie di altre precauzioni come seguire corretti stili di vita, effettuare la terapia sostitutiva con AAT, per i soggetti eleggibili al trattamento, sottoporsi alla vaccinazione antinfluenzale e anti-pneumococcica (Tabella 1).

Gli autori di tale studio hanno ipotizzato che i pazienti con DAAT potrebbero trarre al momento soltanto dei benefici limitati dall'attuale vaccino COVID-19 per alcune ragioni principali:

- I soggetti con DAAT non sono stati inclusi negli studi clinici per cui l'efficacia e il profilo di sicurezza degli attuali vaccini contro la COVID-19 sono sconosciuti
- L'aumento fisiologico di AAT in seguito ad una vaccinazione che si verifica nei soggetti sani non può avvenire nei pazienti con un deficit di tale proteina. Intanto che si cerca di fare luce sul livello di efficacia dei vaccini COVID-19 per i pazienti con Deficit di AAT, bisogna continuare a trattare tali soggetti con la terapia sostitutiva visto che grazie al ruolo protettivo dell'alfa-1 antitripsina sul parenchima polmonare che previene i danni polmonari e la sindrome da distress respiratorio acuto, e soprattutto per la sua azione protettiva contro l'infezione da SARS-CoV-2, è ad oggi uno dei migliori farmaci candidati per il trattamento della COVID-19.

Bibliografia

1. Campos MA, Alazemi S, Zhang G, Sandhaus RA, Wanner A. Influenza vaccination in subjects with alpha1-antitrypsin deficiency. *Chest*. 2008;133(1):49-55. doi:10.1378/chest.07-1482
2. Miravittles M, de Gracia J, Rodrigo MJ, et al. Specific antibody response against the 23-valent pneumococcal vaccine in patients with alpha(1)-antitrypsin deficiency with and without bronchiectasis. *Chest*. 1999;116(4):946-952. doi:10.1378/chest.116.4.946
3. Yang C, Zhao H. COVID-19 vaccination in patients with α 1-antitrypsin deficiency. *Lancet Respir Med*. Published online June 17, 2021:S2213-2600(21)00271-X. doi:10.1016/S2213-2600(21)00271-X

