

Barriere molecolari tessutali e immunità adattativa

In che modo Sars-cov-2 le attraversa e la neutralizza

10-LAVAGGIO BRONCO ALVEOLARE

Nei pazienti con COVID-19 (lieve) presenza di linfociti T CD8 + memoy che correla con una infiltrazione monocitaria minima. Questo dato suggerisce che popolazioni preesistenti di cellule T memory residenti nel tessuto con potenziale reattività crociata contro SARS-CoV-2 possano consentire un rapido controllo della attività del virus rallentare la progressione della malattia limitando il danno epiteliale, l'infiammazione locale e l'accumulo di macrofagi. Significativa è la presenza di CCL2 e CCL7, due importanti chemochine responsabili di reclutare monociti positivi per il recettore CC-chemochine 2 (CCR2 +)

Sono inoltre riportati casi di 2 pazienti con sintomi clinici e sospetto di imaging per COVID elevato, ma con ripetuti tamponi faringei negativi che mostravano la presenza di coronavirus (gene ORF 1ab, il gene N e RNA specifico) nel liquido di lavaggio bronco-alveolare

Presenza di NET (riportata da Mozzini C). Sul possibile significato vedi SINOSSI

Interessante il rilevamento di S-CoV-2 attraverso il sequenziamento da trascrittoma direttamente da tampone rinofaringeo di un sospetto caso di trasmissione locale di Covid-19, in Brasile

- Zhou Y, et al. Pathogenic T cells and inflammatory monocytes incite inflammatory storm in severe COVID-19 patients. Natl Sci. Rev. 2020

-Tan FR et al. Bronchoalveolar lavage fluid was used to diagnose two cases of 2019-nCoV infection. Zhonghua Jie He He Hu Xi Za Zhi. 2020 Apr 12;43(4):337-339.

-Mozzini C., Girelli D. The role of neutrophil extracellular traps in Covid-19: only an hypothesis or a potential new field of research? Throm Res. 2018

-Campos GS et al. Ion torrent-based nasopharyngeal swab metatranscriptomics in COVID-19 [published online ahead of print, 2020 May 21]. J Virol Methods. 2020;282:113888.