



## La risposta immunitaria cellulare al SARS-CoV-2

**Data** 29 novembre 2020  
**Categoria** infettivologia

Una speranza per il vaccino: la risposta delle cellule T al SARS-CoV-2 persiste per almeno sei mesi.

E' noto che la risposta immunitaria si articola secondo **due vie: quella umorale e quella cellulare (cellule T)** .

Vari studi hanno dimostrato che gli anticorpi che si formano in seguito alla infezione da SARS-CoV-2 hanno una durata variabile. Per il vero gli studi hanno fornito risultati in parte contrastanti: secondo alcuni il declino degli anticorpi comincia precocemente, secondo altri anticorpi neutralizzanti persistono anche oltre il quarto mese dal contagio.

Poco si sa, invece, circa la **rispostacellulare** .

Uno studio, non ancora peer-review, effettuato su 100 soggetti ad opera dell'UK Coronavirus Immunology Consortium and Public Health England suggerisce che questa risposta è sostenuta e dura almeno per sei mesi.

Si tratta di 100 pazienti con confermata COVID-19 asintomatici oppure con sintomi lievi/moderati, nessuno dei quali ha avuto bisogno di ricovero.

Si è visto che il livello anticorpale diminuiva della metà nei primi due mesi dopo l'infezione, per poi stabilizzarsi.

Al contrario la **risposta immunitaria cellulare** a sei mesi risultava ancora forte ed era tanto più robusta quanto maggiore era stata la risposta umorale. Inoltre questa risposta era maggiore nei soggetti con sintomi rispetto a quelli asintomatici.

Insomma, si tratta di una buona notizia che può **farsperare** sulla efficacia di un futuro vaccino.

Finora, infatti, l'attenzione si è concentrata soprattutto sulla risposta anticorpale, dimenticando forse che le vie con cui il sistema immunitario risponde alle aggressioni esterne sono molte e complesse.

Il fatto che la risposta cellulare sembri minore nei soggetti asintomatici può significare semplicemente che queste persone non necessitano di una risposta forte, per ragioni per il momento ancora da studiare.

**Renato Rossi**

### Bibliografia

1. Zuo J et al. Robust SARS-CoV-2-specific T-cell immunity is maintained at 6 months following primary infection. BioRxiv. Doi:<https://doi.org/10.1101/2020.11.01.362319>