

TEST SIEROLOGICI DI IMMUNIZZAZIONE PER IL COVID-19



Che cos'è il SARS-CoV-2

Il SARS-CoV-2 è un virus appartenente alla famiglia dei Coronavirus, responsabile, nelle infezioni più gravi, della Sindrome Acuta severa delle vie respiratorie (Sars), conosciuta come COVID-19.



Quali sono i sintomi

L'infezione da questo virus può comportare un'iniziale risposta immunitaria dell'ospite senza sviluppo di alcuna malattia (i soggetti risultano asintomatici, come accade nella grande maggioranza dei casi), oppure una reazione minima con sintomi quali:

- raffreddore;
- mal di gola;
- perdita della capacità di percepire odori;
- in taluni casi, sintomi di interessamento del tratto intestinale (diarrea, nausea).

In una percentuale di casi l'infezione evolve in malattia più importante delle vie respiratorie più basse con sintomatologia quale tosse secca, respiro corto, senso di debolezza, e sintomi pseudo influenzali come dolori muscolari, possibili espressione di una polmonite interstiziale.

Utilità del Test

I test sierologici con **metodica ELISA** vanno a indagare la presenza degli anticorpi contro il virus SARS-CoV-2 nel sangue. È stato dimostrato che in seguito a infezione da SARS-CoV-2 l'organismo sviluppa delle immunoglobuline di tipo IgM e IgG.

- Le IgM sono gli anticorpi che compaiono per primi nel siero dei pazienti dopo una primaria esposizione all'antigene (in genere non prima di 10 giorni), e quindi la loro presenza indica un'infezione recente. La concentrazione di IgM aumenta per alcune settimane e poi diminuisce quando inizia la produzione di IgG.
- Le IgG cominciano a formarsi dopo circa 15 giorni dall'esposizione primaria all'antigene. L'organismo mantiene la memoria delle diverse IgG, che possono quindi essere riprodotte ad ogni esposizione allo stesso antigene (effetto "vaccino"), come pronta difesa. Le IgG sono così responsabili della protezione a lungo termine contro quel microrganismo.

La metodica utilizzata ha i seguenti indici di prestazione:

- anticorpi IgM: specificità 98,3% e sensibilità 93,6%
- anticorpi IgG: specificità 97,3% e sensibilità 96,8%

Entrambi i valori sono all'interno del range previsto dalla normativa regionale.



SEDI

Viale 1° Maggio 65
Azzano Decimo (PN)
Telefono **0434 640411**

Via Dante Alighieri 2
Brugnera (PN)
Telefono **0434 1835050**

VISITA IL NOSTRO SITO
www.diagnostica53.it

TEST SIEROLOGICI DI IMMUNIZZAZIONE PER IL COVID-19

Modalità di esecuzione



Il test viene eseguito su una piccola quantità di siero ottenuto tramite prelievo venoso.

La normativa regionale prevede che:

SIA POSSIBILE ESEGUIRLO ESCLUSIVAMENTE A FRONTE DI UNA PRESCRIZIONE MEDICA E PREVIO CONSENSO INFORMATO.

Non è necessario il digiuno; si consiglia tuttavia dieta leggera e priva di latticini; al momento non viene richiesta la sospensione dell'assunzione di farmaci abituali (si richiede comunque di segnalare all'operatore eventuali terapie in atto).

Risultati

La negatività del test può implicare:

- che non c'è stata ancora una reazione di tipo anticorpale (che può evidenziarsi nei successivi dieci giorni in caso di avvenuta infezione)
- che non c'è stata ancora alcuna infezione

La positività del test implica che è avvenuto un contatto tra il virus e il nostro organismo (con o senza espressione sintomatica) e che, a seconda della presenza di IgM o IgG:

1. la risposta immunitaria è ancora in atto (presenza di sole IgM)
2. oppure pregressa (presenza di IgM e di IgG, o sole IgG)

A fronte di un risultato positivo, il direttore sanitario di laboratorio ha l'obbligo di:

- Informare il competente dipartimento di prevenzione
- Comunicare al cittadino con esito positivo la necessità di contattare il numero telefonico di riferimento del dipartimento di prevenzione per fissare il luogo e il momento nel quale recarsi ad eseguire il tampone e l'obbligo di porsi in isolamento fiduciario in attesa dell'appuntamento per eseguire il tampone.

Il test è da considerarsi di screening con lo scopo di essere di ausilio nella diagnosi precoce di infezione o come conferma di avvenuto contatto con il virus SARS-CoV-2, l'agente patogeno responsabile del COVID-19.

SEDI

Viale 1° Maggio 65
Azzano Decimo (PN)
Telefono **0434 640411**

Via Dante Alighieri 2
Brugnera (PN)
Telefono **0434 1835050**

VISITA IL NOSTRO SITO
www.diagnostica53.it