

Dott. Pietro Di Fraia

Citopatologo  
Medico Chirurgo  
Biologo  
Specializzato in Patologia clinica



**ISO 9001:15**  
**certificato n. 2659**

## **Anti - SARS-CoV-2 ELISA IgA/IgG**

### **INTRODUZIONE**

Il virus sindrome respiratoria acuta grave coronavirus 2 (SARS-CoV-2) appartiene alla famiglia dei coronavirus. Il nuovo coronavirus ha avuto origine in Cina (città di Wuhan) dove ha causato un'ondata di infezione che si è diffusa rapidamente all'interno del Paese e, successivamente, in tutto il Mondo.

Il SARS-CoV-2, comunemente chiamato COV-19, viene trasmesso principalmente attraverso il contatto con le goccioline emesse da persone infette mediante tosse o starnuto e tramite contatto ravvicinato con pazienti infetti.

La metodica individuata come la più adatta alla diagnosi delle infezioni da SARS-CoV-2 è il test molecolare basato sull'identificazione di RNA virale dai tamponi nasofaringei secondo i protocolli indicati dall'OMS".

La determinazione degli anticorpi consente, invece, la conferma dell'infezione da SARS-CoV-2 in pazienti con monitoraggio e al controllo dell'epidemia. Per risultati sierologici significativi è necessario esaminare due campioni del paziente, uno prelevato in fase acuta (settimana 1 della malattia) e uno successivo durante la fase di convalescenza (3-4 settimane dopo).

### **PRINCIPIO DEL TEST Anti - SARS-CoV-2 ELISA IgA/IgG**

Il test immunoenzimatico (ELISA) è un saggio **semiquantitativo** per la determinazione di anticorpi di classe **IgA** e **IgG** diretti contro il SARS-CoV-2, al fine di supportare la diagnosi di infezioni da SARS-CoV-2 e costituisce un valido dato ad integrazione della ricerca diretta del patogeno.

### **VALIDAZIONE E MARCATURE**

I reattivi ed i kit sono tutti perfettamente validati **IVD-CE** ed è eseguibile su campioni di siero o di plasma EDTA, plasma citrato e plasma eparinato.

L.go Biagio della Rosa 1  
00034 Colferro (Roma) IT  
Tel. 06.97.236.714-Fax. 06.97.232.191  
pietro.difraia@libero.it  
P.I. 00199621004

Dott. Pietro Di Fraia

Citopatologo  
Medico Chirurgo  
Biologo  
Specializzato in Patologia clinica



**ISO 9001:15**  
**certificato n. 2659**

### **PERCHE' LE IgA**

Le IgA si trovano tipicamente sulle mucose, come quelle respiratorie; le IgA sono molto importanti perché sono le più efficaci nel difenderci da future infezioni respiratorie. A distanza di 1 settimana dal presunto contagio tutti presentano la comparsa di elevati livelli di IgA, a riprova che esiste una forte risposta immunitaria nei confronti del virus.

Invece le IgG sono la prova che il virus è stato sconfitto dalle nostre difese immunitarie.

### **SENSIBILITA' DIAGNOSTICA**

- IgA: sensibilità del 50% in campioni eseguiti nei primi 10 giorni dopo l'inizio dei sintomi  
Sensibilità del 100% in campioni eseguiti dopo i primi 10 giorni dall'inizio dei sintomi.
- IgG: sensibilità del 66.7% in campioni eseguiti nei primi 10 giorni dall'inizio dei sintomi  
Sensibilità del 100% in campioni eseguiti dopo i primi 10 giorni dall'inizio dei sintomi.

### **DIFFERENZA TRA TEST RAPIDI E TEST SIEROLOGICI DA PRELIEVO VENOSO**

I test sierologici cosiddetti '**rapidi**' (quelli '**qualitativi**') danno una risposta in 10-15 minuti, ma sono poco precisi. Contrariamente gli **esami sierologici 'quantitativi'**, quelli effettuabili solo in laboratorio, sono invece molto più precisi. Solamente i test la marcatura 'CE' possono essere utilizzati nei laboratori.

L.go Biagio della Rosa 1  
00034 Colferro (Roma) IT  
Tel. 06.97.236.714-Fax. 06.97.232.191  
pietro.difraia@libero.it  
P.I. 00199621004

Dott. Pietro Di Fraia

Citopatologo  
Medico Chirurgo  
Biologo  
Specializzato in Patologia clinica



**ISO 9001:15**  
certificato n. 2659

### **INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI**

- ANTICORPI POSITIVI (CON IgA PRESENTI): informare il medico curante della possibile stato di malattia.
- ANTICORPI POSITIVI (CON IgG PRESENTI): informare il medico curante del possibile stato di pregressa malattia.
- ANTICORPI NEGATIVI: si consiglia di ripetere il test dopo almeno 7 giorni.

**L'interpretazione dei risultati va sempre riservata al medico**

### **CONSERVAZIONE E STABILITA' DEI CAMPIONI**

I campioni possono essere conservati a temperature compresa tra +2°C a +8°C fino a 14 giorni

Cliccare sul link per l'informativa della Regione Lazio

[informativa regione lazio.pdf](#)



L.go Biagio della Rosa 1  
00034 Colferro (Roma) IT  
Tel. 06.97.236.714-Fax. 06.97.232.191  
pietro.difraia@libero.it  
P.I. 00199621004