



**PROPOSTA di CONVENZIONE  
TEST SIEROLOGICI**

**ORDINE AVVOCATI DI PERUGIA**

29 aprile 2020

Medicina Umbria è ambulatorio medico, che fornisce analisi cliniche specialistiche a scopo preventivo, diagnostico e di ricerca.

Medicina Umbria nasce nel 2018 con l'intento di creare una struttura dinamica capace di fornire analisi e visite specialistiche che si differenziassero dalle comuni realtà presenti nel territorio. Collaborazioni con Istituzioni pubbliche e fondi sanitari hanno ampliato ed arricchito le competenze della struttura, con l'obiettivo di offrire un servizio altamente qualificato.

### **CHE COSA SONO?**

I test sierologici servono ad individuare tutte quelle persone che sono entrate in contatto con il virus e forniscono un'istantanea sull'infezione. Attraverso i test sierologici infatti è possibile andare ad individuare gli anticorpi prodotti dal nostro sistema immunitario in risposta al virus.

### **COME SI VALUTANO?**

I test sierologici rapidi sono test finalizzati a individuare le IgM e IgG prodotte dall'organismo contro alcune proteine dell'involucro virale. Si tratta tecnicamente di "immunodosaggi a flusso laterale" (LFIA) dove una goccia di sangue (o di siero ottenuto da un prelievo ematico) è fatta scorrere su una piccola lastra contenente proteine virali coniugate con particelle colorate e con anticorpi contro le IgM e IgG umane attaccate su due linee. Se il sangue contiene IgM o IgG contro le proteine virali, queste si attaccano alle proteine virali coniugate con le particelle colorate presenti sulla lastra e, mentre scorrono, rimangono attaccate agli anticorpi contro le IgM e IgG umane attaccate sulle rispettive linee dove possono esser evidenziate (vedi figura, tratta da Development and Clinical Application of A Rapid IgM-IgG Combined Antibody Test for SARS-CoV-2 Infection Diagnosis. J Med Virol. 2020 Feb 27). C'è poi una linea di controllo che si colora se il test è stato eseguito correttamente.

Se non si colora né la linea IgM né la linea IgG, nel nostro sangue non ci sono anticorpi contro le proteine virali. In questo caso, non abbiamo contratto l'infezione.

Se si colora solo la linea IgM, è probabile che il nostro organismo abbia prodotto IgM contro le proteine virali e che ci troviamo in una fase precoce della malattia. Abbiamo quindi contratto l'infezione e probabilmente possiamo trasmetterla ad altri.

Se si colorano entrambe le linee IgM e IgG significa che il nostro organismo probabilmente ha prodotto sia IgM sia IgG contro le proteine virali e che probabilmente ci troviamo in una fase intermedia dell'infezione. Abbiamo quindi contratto l'infezione e probabilmente possiamo ancora trasmetterla ad altri.

Se si colora solo la linea IgG significa che il nostro organismo ha prodotto IgG contro le proteine virali e che le IgM sono già scomparse. Ci troviamo quindi probabilmente in una fase più avanzata dell'infezione oppure siamo già guariti. Abbiamo quindi contratto l'infezione e non possiamo escludere di poterla ancora trasmetterla ad altri.

## **A COSA SERVONO?**

Conoscere la presenza di questi anticorpi è utile per molte ragioni. Innanzitutto, poiché forniscono il "film" della malattia che consente di sapere quante persone hanno realmente incontrato il virus. Ciò è importante soprattutto alla luce del fatto che molte persone con Covid-19 hanno avuto sintomi blandi o addirittura sono asintomatiche.

Ciò accade grazie agli studi di sieroprevalenza, ovvero studi in cui si sottopone al test un campione rappresentativo della popolazione. Grazie a queste analisi è possibile conoscere la reale letalità della malattia, la diffusione geografica e la diffusione nelle diverse fasce di età. Indicazioni utili per pianificare quando, come e quanto allentare le misure restrittive.

## **TARIFFA OFFERTA**

<b>Il prezzo proposto per il TEST è di € 30.</b>
--