

Teste de Imunidade COVID-19

Análise de anticorpos para SARS-CoV29

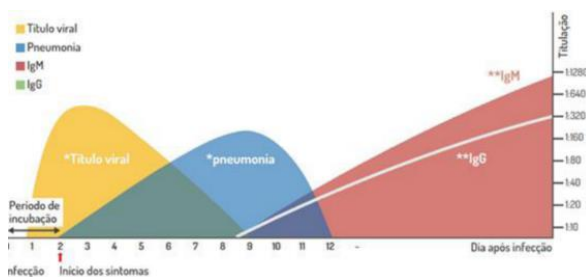


De acordo com as recomendações de várias entidades (OMS, ECDC, DGS), o diagnóstico de novos casos de Covid-19 deve ser realizado através de testes de deteção do genoma por RT-PCR do vírus SARS-CoV-2, por serem os testes que apresentam maior sensibilidade e especificidade.

Para além desta técnica, estão atualmente disponíveis três tipos de testes laboratoriais adicionais, que ainda aguardam validação, para a abordagem aos casos de COVID-19: teste rápido de deteção de antígeno (Ag), teste rápido de deteção de anticorpos (Ac) e testes de deteção de anticorpos específicos IgM, IgA e IgG por quimioluminescência ou ELISA.

Testes de deteção de anticorpos específicos

Os testes de deteção de anticorpos específicos IgM e IgA surgem de forma mais precoce, permitindo identificar doentes infetados, em média, 7 dias após o contágio. É recomendado, preferencialmente, a deteção dos anticorpos IgM comparativamente aos IgA. Os anticorpos IgG surgem mais de forma mais tardia, mas são os mais importantes no seguimento da resposta imunitária. O aparecimento de IgG nos doentes pode ser a única forma de identificar indivíduos que foram infetados, com ou sem manifestações clínicas da doença e atestar a sua resposta imune.



Os testes serológicos estão indicados no diagnóstico de novos casos na fase aguda/precoce, em suporte ao RT-PCR, e no seguimento da resposta imunológica.

Metodologia

Os testes serológicos são efetuados por doseamento de anticorpos de IgM e IgG por quimioluminescência, e de IgA por técnica de ELISA.

Sensibilidade e Especificidade

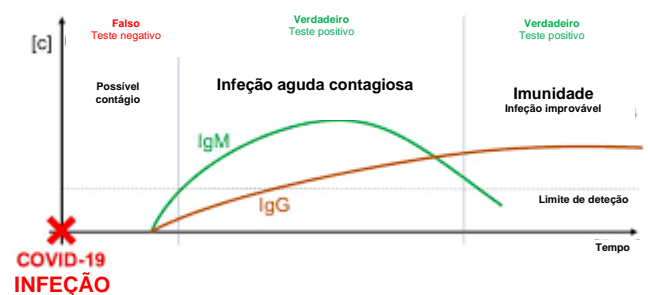
IgM	Sensibilidade 78,6%	Especificidade 97,5%
IgG	Sensibilidade 91,7%	Especificidade 97,3%
IgA	Sensibilidade 50,0%	Especificidade 92,5%

Interpretação de Resultados

Resultado Positivo ≥ 1.1 . Os anticorpos podem ser detetados em cerca de 40% dos doentes com COVID-19, 7 dias após o aparecimento dos sintomas. Ao 14º dia após o aparecimento de sintomas, a taxa de deteção pode subir aos 90%. Os anticorpos também podem ser detetados em indivíduos assintomáticos.

Resultados Negativo < 0.8 . Não exclui a COVID-19.

Indeterminado ≥ 0.8 e < 1.1 .



Resultado do Teste			Interpretação do Resultado
PCR	IgA	IgG	
-	-	-	Negativo.
+	-	-	Período de janela (estadio inicial da infeção)
+	+	-	Sintomatologia clínica (estadio inicial da infeção)
+	+	+	Fase ativa da infeção
+	-	+	Fase final da infeção
-	-	+	Infeção ultrapassada e curada
-	+	-	Estadio inicial com falso negativo. Confirmação por PCR
-	+	+	Doença em evolução. Confirmação de cura por PCR

Indicações

Os testes serológicos podem ser indicados a:

- Pessoas que tiveram COVID-19 (confirmado por RT-PCR) para avaliar a resposta imunológica;
- Pessoas que contactaram casos confirmados de COVID-19 com ou sem manifestações clínicas, para avaliação da eventual resposta imunológica;
- Pessoas que tiveram sintomatologia associada à COVID-19 e não fizeram o teste RT-PCR;
- Estudos populacionais para conhecer a prevalência de anticorpos na população, e avaliar o seu possível nível de imunidade.

Requisitos

Amostra: soro ou plasma.

Documentação: Questionário Epidemiológico