

INFORMATIVO DE PRODUTO

TESTE RÁPIDO • COVID-19



17/03/2020

Anti COVID-19 IgG/IgM Rapid Test Ref. 732

A Labtest disponibiliza em seu portfólio de testes rápidos um produto específico para auxílio ao diagnóstico do novo coronavírus, SARS-CoV-2, que causa a doença denominada pela OMS de **COVID-19**.¹

O sistema emprega metodologia imunocromatográfica e é utilizado para a detecção qualitativa, rápida, de anticorpos específicos IgG e IgM contra COVID-19 em amostras de soro, plasma e sangue total.

O princípio do teste consiste em anticorpos anti-IgG e anti-IgM humano imobilizados na membrana de nitrocelulose, nas regiões teste IgG e IgM, respectivamente. O conjugado contém partículas de ouro coloidal ligadas aos antígenos recombinantes do COVID-19. Durante o teste, os anticorpos específicos anti-COVID-19 presentes na amostra interagem com o conjugado e migram cromatograficamente através da membrana. Quando encontram as regiões teste, são imobilizados e formam uma linha colorida. A presença desta linha indica um resultado positivo e a sua ausência indica um resultado negativo. Independente do resultado, o ensaio é considerado válido desde que a linha controle apareça.

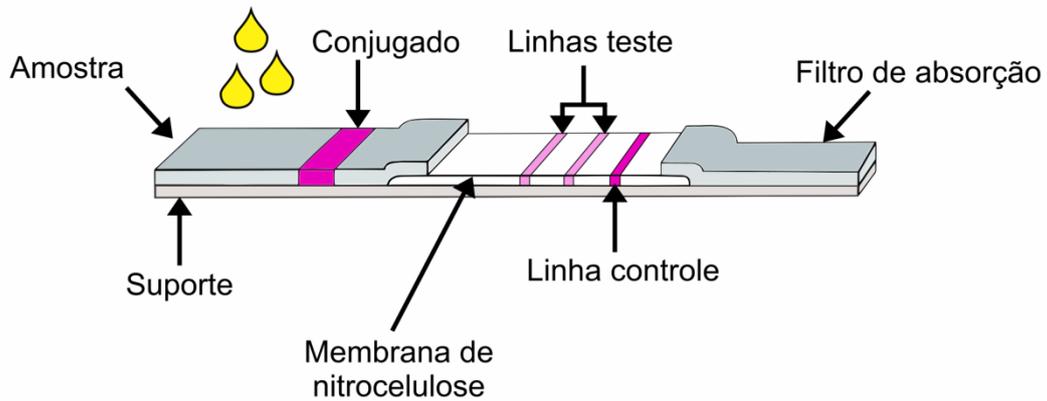


Figura 1. Esquema representativo de um teste imunocromatográfico adaptado²

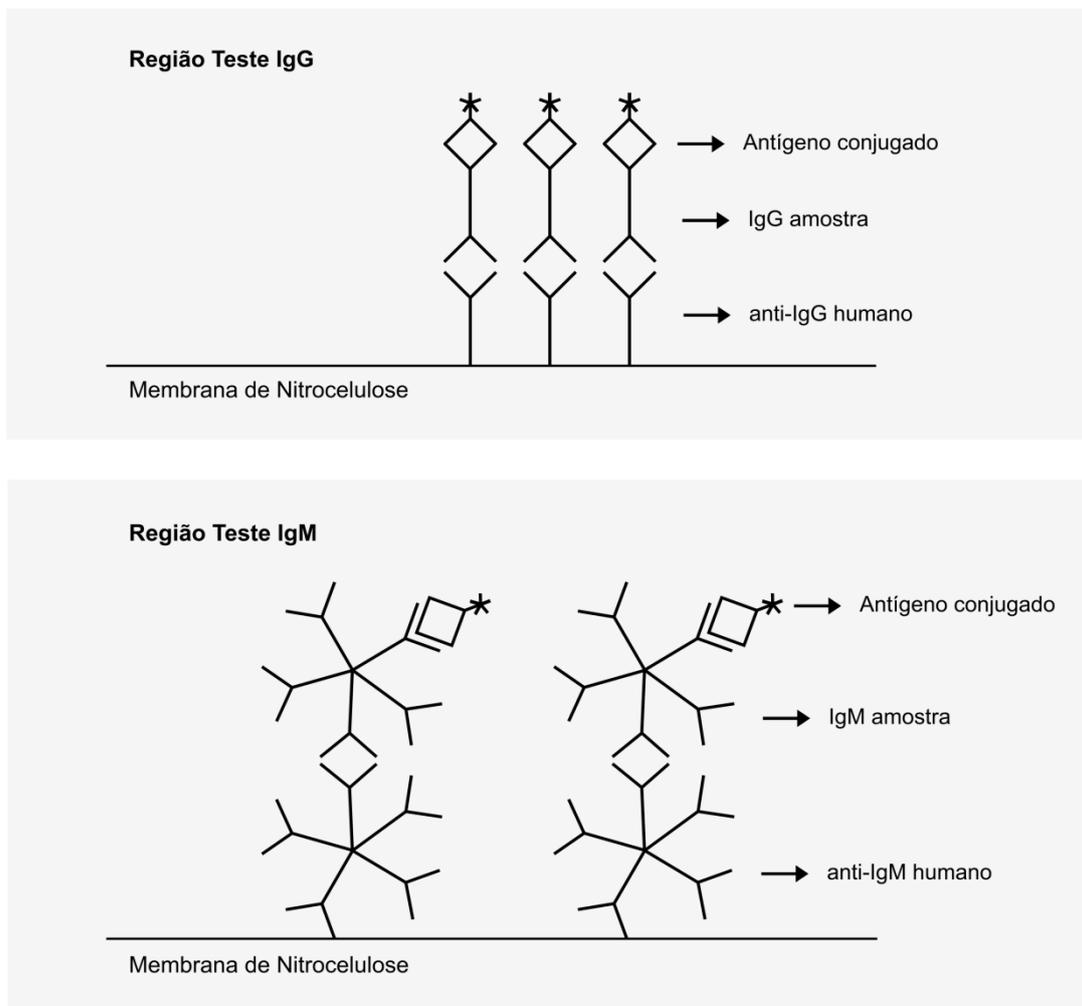


Figura 2. Esquema representativo do princípio do teste

O procedimento é simples, rápido, de fácil interpretação e utiliza-se pequena quantidade de amostra, conforme esta demonstração:

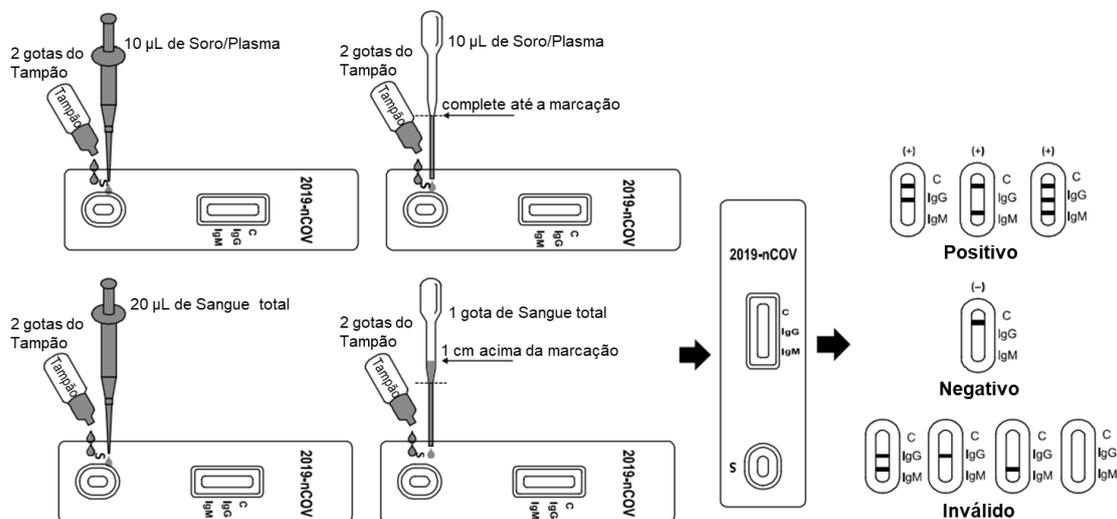


Figura 3. Procedimento e interpretação do teste Anti COVID-19 IgG/IgM Rapid Test

O comparativo foi realizado com 70 amostras, sendo 20 positivas e 50 negativas, determinadas previamente através da técnica de PCR (reação em cadeia da polimerase). O teste apresenta sensibilidade de 85,0% para IgM e >99,9% para IgG e especificidade de 96,0% para IgM e 98,0% para IgG.

A reatividade cruzada foi estudada com amostras positivas para: anti-vírus da influenza A, anti-vírus da influenza-B, anti-RSV, anti-Adenovírus, HBsAg, anti-Sífilis, anti-*H. pylori*, anti-HIV e anti-HCV. Nenhum resultado falsamente positivo foi encontrado.

A transmissão do novo coronavírus (SARS-CoV-2) entre seres humanos ocorre através do contato com secreções contaminadas do trato respiratório e o período de incubação do vírus é de aproximadamente 3-14 dias.³ Quando uma pessoa é infectada há primeiro a replicação do vírus, que é caracterizada pela alta carga viral (período de viremia) e, em seguida, ocorre a resposta imunológica. O anticorpo IgM é detectado na fase aguda da doença. Com o avanço da infecção, na fase crônica ou convalescente, identifica-se o anticorpo IgG, como mostrado na Figura 4. Na reinfecção, a resposta imunológica é mais rápida e o anticorpo predominante é o IgG.

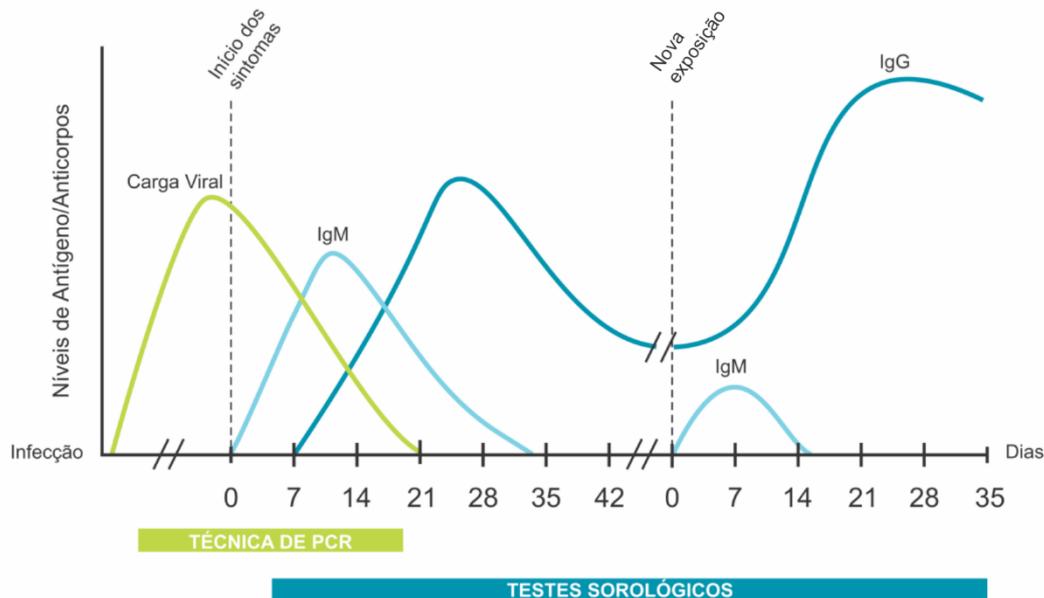


Figura 4. Resposta imunológica após a infecção pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2)



Figura 5. Imagem ilustrativa do produto Anti COVID-19 IgG/IgM Rapid Test

O produto **Anti COVID-19 IgG/IgM Rapid Test Ref. 732** possui as seguintes apresentações comerciais: 5, 10, 20, 40 e 100 determinações.

Para novas informações sobre o produto e a realização dos testes, conte com a excelência da **Assessoria Técnico-Científica Labtest:**

SAC: 0800 031 3411

sac@labtest.com.br

Referências

1. CDC. Centers for Disease Control and Prevention. Human coronavirus types. <https://www.cdc.gov/coronavirus/types.html>. Acessado em 17/03/2020.
2. Willen L, Mertens P, Volf P (2018) Evaluation of the rSP03B sero-strip, a newly proposed rapid test for canine exposure to Phlebotomus perniciosus, vector of Leishmania infantum. PLoS Negl Trop Dis 12(8): e0006607. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006607>
3. Kannan S., Shaik Syed Ali P., Sheeza A., Hemalatha K. COVID-19 (Novel Coronavirus 2019) - recent trends. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2020 Feb; 24(4):2006-2011.
4. Turgeon M.L. Immunology & Serology in Laboratory Medicine. Elsevier. 2014, 5 edição

Ed.:07/07//2020 Versão 3