

REF FI-NCP-402 Português

Um imunoensaio por fluorescência para detecção qualitativa de anticorpos IgG e IaM para SARS-CoV-2 no sangue total, soro ou plasma humano, com o uso do Analisador de Imunoensaio por Fluorescência como auxílio no diagnóstico de

Para uso profissional exclusivo em diagnósticos in vitro.

[USO PRETENDIDO]

O cassete de exame de lgG/lgM para COVID-19 é um imunoensaio por fluorescência para a detecção qualitativa de anticorpos IgG e IgM para SARS-CoV-2 em amostras de sangue total, soro ou plasma humano. O exame de IgG/IgM para COVID-19 auxilia no diagnóstico de pacientes com suspeita de infecção por SARS-CoV-2, em conjunto com a apresentação clínica e os resultados de outros exames laboratoriais. Os resultados do exame de IgG/IgM para COVID-19 não devem ser usados como base única para o diagnóstico.

Os resultados servem para a detecção de anticorpos do SARS-CoV-2. Em geral. os anticorpos IgM para SARS-CoV-2 podem ser detectados no sangue vários dias após a infecção inicial, embora os níveis ao longo do curso da infecção não seiam bem caracterizados. Os anticorpos IgG para SARS-CoV-2 passam a ser detectáveis posteriormente após a infecção. Resultados positivos para IgG e IgM podem ocorrer após a infecção e podem ser indicativos de infecção aguda ou

Resultados negativos não descartam a infecção por SARS-CoV-2 e não devem ser usados como base única para as decisões de tratamento do paciente. É possível que os anticorpos IgM não seiam detectados nos primeiros dias de infecção: a sensibilidade do exame de IgG/IgM para COVID-19 logo após a infecção é desconhecida.

Podem ocorrer resultados falso-positivos para anticorpos IgM e IgG em virtude da reatividade cruzada de anticorpos pré-existentes ou outras causas possíveis. No momento, não se sabe por quanto tempo os anticorpos IgM ou IgG podem persistir após a infecção.

[RESUMO]

A COVID-19 é uma doença viral contagiosa causada pelo coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave, ou SARS-COV-2. As pessoas são geralmente suscetíveis. Atualmente, os pacientes infectados pelo SARS-COV-2 são a principal fonte de infecção; pessoas infectadas assintomáticas também podem ser uma fonte infecciosa. Com base nas investigações epidemiológicas atuais, o período de incubação é de 1 a 14 dias, em sua majoria de 3 a 7 dias. As principais manifestações são febre, cansaço e tosse seca. Congestão nasal, coriza, dor de garganta, mialgia e diarréia são encontradas em alguns casos.

[PRINCÍPIO]

O cassete de exame de IgG/IgM para COVID-19 (Sangue total/Soro/Plasma) é um imunoensaio qualitativo por fluorescência, com membrana, para a detecção dos anticorpos IgG e IgM para SARS-CoV-2 em amostras de sangue total, soro ou plasma. Durante o exame, a amostra que contém anticorpos IgG e/ou IgM para SARS-CoV-2 reage com os antígenos do SARS-CoV-2 conjugados com partículas de fluorescência no bloco de etiquetas do cassete de exame. Em seguida, a mistura migra cromatograficamente para cima na membrana, por ação capilar, e reage com o laG ou/e laM anti-humano na região da linha de exame de IgG ou/e IgM da membrana NC. A concentração de IgG ou/e IgM para SARS-CoV-2 na amostra tem correlação com a intensidade do sinal de fluorescência capturado na linha de exame, que pode ser lido pelo Analisador de Imunoensaio por Fluorescência . O resultado do exame de IgG e IgM para COVID-19 será exibido na tela do Analisador de Imunoensaio por Fluorescência.

[REAGENTES]

O exame contém IgM anti-humano e IgG anti-humano como reagente de captura na membrana NC, antígenos de SARS-CoV-2 que se conjugam com partículas de fluorescência como reagente de detecção no bloco de etiquetas, anti-lay de galinha e cabra e partículas de fluorescência conjugadas de IgY de galinha como sistema de controle.

[PRECAUCÕES]

- Para uso profissional exclusivo em diagnósticos in vitro.
- 2. Não use após o vencimento do prazo de validade indicado na embalagem. Não use o exame se a bolsa de alumínio estiver danificada. Não reutilize.
- 3. Evite a contaminação cruzada de amostras, usando um novo recipiente de coleta de amostras para cada amostra obtida
- 4. Não coma, beba nem fume na área onde as amostras e os exames são manuseados. Manuseie todas as amostras como se contivessem agentes infecciosos. Durante todo o procedimento, observe as precauções estabelecidas contra perigos microbiológicos e siga os procedimentos padronizados para o descarte adequado das amostras. Use roupas de proteção, como jalecos de laboratório, luvas descartáveis e proteção ocular quando as amostras forem analisadas.
- Não troque nem misture reagentes de lotes diferentes.
- A umidade e a temperatura podem afetar negativamente os resultados.
- 7. Os materiais de exame usados devem ser descartados de acordo com as normas locais
- 8. Leia cuidadosamente todo o procedimento antes de realizar qualquer exame.
- 9. O Cassete de Exame de laG/laM para COVID-19 deve ser usado com o Analisador por profissionais médicos treinados.

[ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE]

- 1. O kit deve ser armazenado entre 4 a 30 °C até a data de validade impressa na
- 2. O exame deve permanecer na bolsa lacrada até o momento do uso.
- Não congelar.
- 4. Deve-se tomar cuidado para proteger os componentes do kit contra contaminação. Não use se houver evidências de contaminação microbiana ou precipitação. A contaminação biológica do equipamento dosador, dos recipientes ou dos reagentes pode gerar resultados falsos.

[COLETA E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS]

- Preparação
- Antes de realizar o exame, todos os componentes devem estar à temperatura ambiente (15-30 °C). Uma solução tampão fria ou condensação de umidade na membrana podem gerar a resultados de exame incorretos.
- Manuseio de amostras
- Colete a amostra de acordo com os procedimentos padronizados
- Para coletar amostras de sangue total por picada de dedo:
- Lave a mão do paciente com sabão e água morna ou limpe com um algodão embebido em álcool. Deixe secar.
- Massageie a mão sem tocar no local da punção, esfregando a mão em direção à ponta do dedo médio ou anelar.
- ■Perfure a pele com uma lanceta estéril. Limpe o primeiro sinal de sangue. Esfregue suavemente a mão do pulso à palma da mão para formar uma gota arredondada de sangue sobre o local da punção.
- · Não deixe as amostras à temperatura ambiente por períodos prolongados. As amostras de soro/plasma podem ser armazenadas entre 2 e 8 °C por até 3 dias; para armazenamento de longo prazo, as amostras devem ser mantidas abaixo de -20 °C. O sangue total coletado por punção venosa deve ser armazenado entre 2 e 8 °C se o exame for realizado no prazo de 2 dias após a coleta. Não congele amostras de sanque total.
- Leve as amostras à temperatura ambiente antes do exame. As amostras congeladas devem ser completamente descongeladas e bem misturadas antes do exame. Evite o congelamento e o descongelamento repetidos das
- Se for necessário despachar as amostras, elas devem ser embaladas de acordo com a legislação local sobre transporte de agentes etiológicos.
- EDTA K2, heparina sódica, citrato de sódio e oxalato de potássio podem ser usados como anticoagulantes para a coleta da amostra.

[MATERIAIS]

Materiais fornecidos

- Cassetes de Teste Instrucões de Uso
- Tampão Conta-gotas
 - Cartão ID Lancetas

Materiais necessários, mas não fornecido Analisador de Imunoensaio por Fluorescência

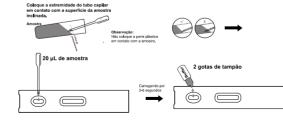
- Cronômetro
 - Centrífuga
- Pipeta · Recipientes de coleta de amostras
- [INSTRUÇÕES DE USO]

Consulte o Manual de Operação do Analisador de Imunoensaio por Fluorescência para ver as instruções completas de uso do exame. O exame deve ser realizado à temperatura ambiente.

Deixe que o exame, a amostra, o tampão e/ou os controles atiniam a temperatura ambiente (15-30 °C) antes da realização do exame.

- 1. Lique o analisador. Retire o cartão de identificação e insira-o no encaixe de cartão de identificação do analisador.
- 2. Em seguida, conforme a necessidade, selecione o modo de exame como 'exame normal' ou 'exame rápido' e o tipo de amostra como 'sanque total' ou 'soro/plasma (S/P)'
- 3. Retire o cassete de exame da bolsa de alumínio lacrada e use-o em no máximo 1 (uma) hora. Os melhores resultados serão obtidos se o ensaio for realizado imediatamente anós a abertura da holsa de alumínio
- Para usar uma pipeta: Pipetar 20 μL de amostra no poço de amostra.
- Para usar um conta-gotas: Sem apertar o conta-gotas, coloque a extremidade do tubo capilar de vidro em contato com a superfície da amostra líquida inclinada. A amostra líquida migrará para o tubo capilar automaticamente. Nota: Certifique-se de não colocar a parte plástica do contagotas em contato com a amostra.
- Aperte o bulbo superior verticalmente para liberar a amostra no poco de amostra do cassete de teste.
- 5. Após a amostra ser absorvida uniformemente (aprox. 5-10 segundos). acrescente 2 gotas de tampão (aprox. 80 LL) à cubeta de amostra. Acione o cronômetro ao mesmo tempo.
- 6. Existem dois modos de exame para o Analisador de Imunoensaio por Fluorescência: o modo de Exame Normal e o modo de Exame Rápido. Consulte os detalhes no manual do usuário do Analisador de Imunoensajo por Fluorescência
- Modo "Exame Rápido": Quinze (15) minutos após acrescentar o tampão, insira o cassete de exame no analisador, clique em "EXAME RÁPIDO", preencha as informações do exame e clique em "NOVO EXAME" imediatamente. O analisador fornecerá automaticamente o resultado do exame após alguns segundos.
- Modo "Exame Normal": Insira o cassete de exame no analisador imediatamente após inserir o tampão, clique em "EXAME NORMAL", preencha as informações do exame e clique em "NOVO EXAME" ao mesmo tempo. O analisador fará uma contagem regressiva automática de 15 minutos. Após a contagem regressiva, o analisador apresentará o resultado imediatamente.

Observação: recomenda-se não usar o tampão após 6 meses contados da abertura do frasco



[INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS]

Resultados lidos pelo Analisador de Imunoensaio de Fluorescência.

O resultado dos exames de laG/laM para COVID-19 é calculado pelo Analisador de Imunoensaio por Fluorescência e exibe o resultado na tela. Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário do Analisador de Imunoensajo por Fluorescência

OBSERVAÇÃO: O resultado do exame de cada amostra é apresentado como Pos (+) ou Neg (-) com um valor de referência. Esse valor é calculado dividindo um sinal medido por um valor de corte apropriado.

- Os resultados do exame com valor ≥ 1.00 são considerados positivos para laG e/ou laM de COVID-19.
- Os resultados do exame com valor < 1.00 são considerados negativos para IqG e/ou IqM de COVID-19.

O valor de referência não é um valor quantitativo nem a proporção entre anticorpos IgG ou IgM e a concentração de SARS-CoV-2. Trata-se apenas de um exame qualitativo

[CONTROLE DE QUALIDADE]

Cada cassete de exame de IgG/IgM para COVID-19 contém um controle interno que cumpre os requisitos de controle de qualidade de rotina. Esse controle interno é realizado sempre que a amostra de é examinada. O controle indica que o dispositivo de exame foi corretamente inserido e lido pelo Analisador de Imunoensaio por Fluorescência. Um resultado incorreto do controle interno causa uma mensagem de erro no Analisador de Imunoensajo por Fluorescência. indicando que o exame deve ser repetido. 1 Um resultado incorreto do controle interno gera uma mensagem "N/A" no Analisador de Imunoensaio por Fluorescência. Um volume insuficiente de amostra ou técnicas de procedimento incorretas são os motivos mais prováveis para o erro do controle. Revise o procedimento e repita o exame. Se o problema persistir, pare imediatamente de usar o kit de exame e entre em contato com o distribuidor local.

[LIMITACÕES]

1.0 procedimento do exame e a interpretação do resultado do exame devem ser acompanhados de perto para testar a presença de anticorpos específicos para SARS-CoV-2 na amostra de soro, plasma ou de sangue total de pacientes individuais. Para obter o desempenho ideal do exame, é essencial realizar corretamente a coleta da amostra. Se o procedimento não for seguido, os resultados podem ser imprecisos.

2.0 cassete de exame de IgG/IgM para COVID-19 (Sangue total/Soro/Plasma) deve ser usado apenas para diagnóstico in vitro. Este exame deve ser usado para detectar anticorpos IgG e IgM de SARS-CoV-2 em amostras de sangue total, soro ou plasma como auxílio no diagnóstico de pacientes com suspeita de infecção por SARS-CoV-2, em conjunto com a apresentação clínica e os resultados de outros exames laboratoriais. O valor quantitativo de anticorpos IgG ou IgM de SARS-CoV-2 não pode ser determinado por este exame qualitativo.

- 3.0 cassete de exame de lgG/lgM para COVID-19 (Sangue total/Soro/Plasma) indicará apenas a presenca dos anticorpos IgG e IgM de SARS-CoV-2 na amostra, e não deve ser usado como único critério para o diagnóstico de infecções por SARS CoV-2.
- Os resultados obtidos com o exame devem ser levados em consideração junto com outras constatações clínicas de outros exames e outras avaliações laboratoriais.
- 5.Se o resultado do exame for negativo ou não reativo e os sintomas clínicos persistirem. Recomenda-se colher novamente uma amostra do paciente alguns dias depois, ou examiná-la com um dispositivo de diagnóstico molecular para descartar a infecção nesses indivíduos.
- 6.O exame apresentará resultados negativos nas seguintes condições: O título dos anticorpos de SARS-CoV-2 na amostra é inferior ao limite mínimo de detecção do exame, ou o vírus sofreu pequenas mutações de aminoácidos no epítopo reconhecido pelo anticorpo utilizado no exame, ou o anticorpo de SARS-CoV-2 não apareceu no momento da coleta da amostra (estágio assintomático).
- 7.No início da infecção, as concentrações de anticorpos anti-SARS-CoV-2 podem estar abaixo do nível detectável. Portanto, não é recomendável usar o exame para o diagnóstico precoce de COVID-19.
- 8.A presenca ou ausência contínua de anticorpos não pode ser usada para determinar o êxito ou o fraçasso da terapia.
- 9.Os resultados em pacientes imunodeprimidos devem ser interpretados com 10.No momento, não se sabe por quanto tempo os anticorpos IgM ou IgG podem
- persistir após a infecção 11.Os resultados negativos não descartam a infecção por SARS-CoV-2,

especialmente em pessoas que tiveram contato com o vírus. Exames de acompanhamento com diagnóstico molecular devem ser considerados para descartar a infecção nesses indivíduos.

- 12.Resultados positivos podem ser causados por uma infecção passada ou presente por cepas de coronavírus não-SARS-CoV-2 (por exemplo, HKU1,229E. NL63, OC43) ou outros fatores interferentes.
- 13.Não deve ser usado na triagem de sangue doado.
- 14.O nível de hematócrito do sangue total pode afetar os resultados do exame. O nível de hematócrito deve estar entre 25% e 65% para que os resultados sejam precisos.

[CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO]

Sensibilidade e especificidade

O cassete de exame de IgG/IgM para COVID-19 (Sangue total/Soro/Plasma) foi comparado com um PCR comercial idôneo; os resultados foram ta Instruções de Usodos conforme indicado abaixo

Tabala: Estudo alínico de la C/laM para COVID 10

Método			PCR		
Exame de IgG/IgM para COVID-19	Resultados		Positivo	Negativo	total
	Positivo	IgM+/IgG-	2	1	32
		IgM-/IgG+	5	2	
		IgM+/IgG+	22	0	
	Negativo	IgM-/IgG-	1	95	96
total			30	98	128

Sensibilidade relativa: 96.7% (IC 95%*: 82.8%-99.9% Especificidade relativa: 96,9% (IC 95%*: 91,3%-99,4%)

Exatidão: 96.9% (IC 95%*: 92.1%-99.1%)

*Intervalo de confiança

Precisão Intra-ensaio

A precisão intra-série foi determinada usando 3 réplicas de três amostras: uma negativa, uma positiva para IgG e uma positiva para IgM com 3 dias consecutivos e 3 operadores. Os valores negativos, positivos para IgG e positivos para IqM foram identificados corretamente em > 99% das vezes.

Inter-ensains

A precisão entre séries foi determinada usando três amostras - uma negativa. uma positiva para IgG e uma positiva para IgM - em 10 replicatas. Foram testados três lotes diferentes do cassete de exame de loG/loM para COVID-19 (Sangue total/Soro/Plasma). As amostras foram identificadas corretamente em >99% das vezes.

Reatividade cruzada

O cassete de exame de IgG/IgM para COVID-19 (Sangue total/Soro/Plasma) foi testado com amostras positivas do vírus anti-influenza A, vírus anti-influenza B, anti-RSV, anti-adenovírus, anti-sarampo, HAMA, RF, IgG inespecífica, IgM inespecífica, anti-EV71, vírus anti-Parainfluenza, HBsAg, anti-sífilis, anti-H.Pylori, anti-HIV e anti-HCV. Os resultados não apresentaram reatividade cruzada.

Substâncias interferentes

Os seguintes compostos foram testados usando o cassete de exame de IgG/IgM para COVID-19 (Sangue total/Soro/Plasma), e nenhuma interferência foi observada.

Ácido ascórbico: 20mg/dL

Bilirrubina: 60mg/dL

Hemoglobina: 1000mg/dL Colesterol total: 15mmol/L

[BIBLIOGRAFIA]

Trialicerídeos: 100 ma/dL

1.Westgard JO, Barry PL, Hunt MR, Groth T. A multi-rule Shewhart for quality control in clinical chemistry, Clinical Chemistry 1981;27:493-501

Consulte as Instruções de Uso Representante Testes por k autorizado IVD Para in vitro Utilizar até Não reutilizar uso diagnóstico apenas Número de Número de LOT nazenar entre 4-30 REF Lote Catálogo Não usar se a Fabricante embalagem estiver danificada

Índice de Símbolos



#550 Vinhai Street

48163 Muenster

MedNet EC-REP GmbH

Declaração: As informações sobre o fabricante do Lancet são colocadas no

Distribuído na Itália por PM2 Services Srl. Corso Mazzini 38- Largo Marchi. 36071 Arzignano (VI) - info@pm2services.it

> Número: F145107400 Data de revisão: 2022-09-26