

RINOVÍRUS, INFECÇÃO POR - RT-QPCR QUALITATIVO [cód. 12519]

INFORMAÇÕES GERAIS

NOME DO EXAME

RINOVÍRUS

OUTROS NOMES DO EXAME

RV-Xn; Enterovírus alfa-rino (Rinovírus A);

UTILIDADE DO EXAME

Painéis de patógenos respiratórios usados para ajudar a diagnosticar a causa da infecção respiratória. Usados principalmente para pacientes fortemente comprometidos com infecção respiratória, ou gravemente doentes, ou hospitalizadas e/ou com risco aumentado de uma infecção evoluir com complicações ou coinfeções.

INTERPRETAÇÃO CLÍNICA

INFORMAÇÃO CLÍNICA

O rinovírus é um vírus de RNA fita simples de sentido positivo pertencente ao gênero Enterovirus na família Picornaviridae. O rinovírus é o agente infeccioso viral mais comum em humanos e é a causa predominante do resfriado comum. As três espécies de rinovírus (A, B e C) incluem pelo menos 165 tipos reconhecidos que diferem de acordo com seus antígenos de superfície ou genética. Os rinovírus são transmitidos por aerossóis, gotículas respiratórias, fômites e contato direto de pessoa para pessoa. Eles infectam principalmente células epiteliais nasais nas vias aéreas e causam sintomas leves, como dor de garganta, tosse e congestão nasal. No entanto, a infecção por rinovírus pode causar doenças mais graves em bebês, idosos e imunocomprometidos. Os rinovírus também são reconhecidos como uma das principais causas de exacerbações da asma.

Os rinovírus geralmente se espalham o ano todo, mas a atividade tende a aumentar no início do outono e na primavera.

Utilizamos o método primer-sonda para detecções de fragmentos do DNA/RNA virais em equipamentos de PCR em tempo real (RT-qPCR ou transcriptase reversa qualitativa e quantitativa PCR). Logo, este método de detecção é direto. A tabela 1 apresenta as informações dos protocolos de amplificação utilizados assim como a comparação deles com alguns kits comerciais.

INTERPRETAÇÕES

Os vírus e respectivas regiões-alvos de seus genomas estão descritos na primeira e segunda colunas, respectivamente. Os limites de detecção apresentados na terceira coluna foram estimados através da diluição seriada dos genomas virais, sendo consideradas os menores números de cópias para os quais 100% das reações foram positivas. As porcentagens de concordâncias dos resultados positivos e negativos obtidos com nosso protocolo e outros protocolos comerciais estão apresentados na quarta e na quinta colunas, respectivamente.

Tabela 1. Protocolo de detecção dos vírus respiratórios.

| Vírus | Região alvo | Limite de Detecção (cópias por reação) | Resultados positivos | Resultados negativos |
|-----------|-------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Rinovírus | 5'UTR | 100 | 98,5% ¹ | 93,7% ¹ |

Observações: 1. Resultados obtidos na comparação com o ensaio FTD Respiratory pathogens 21 kit - Fast Track Diagnosis (Siemens);

Interpretação do Exame

1. Resultado “Detectado” indica a presença do patógeno na amostra.
2. Resultado “Não Detectado” indica a ausência do patógeno ou concentração inferior ao limite de detecção (LoD) do teste.
3. Resultado “Inconclusivo”: Sem amplificação do controle interno.

Nem todos os resultados positivos indicam infecção ativa atual. Episódios assintomáticos são especialmente comuns para Bocavírus e Rinovírus, então um julgamento clínico deve ser feito sobre se o vírus detectado está causando os sintomas do paciente ou se os sintomas estão ocorrendo incidentalmente durante um período de detecção viral assintomática.

ESTABILIDADE

Refrigerada: 2° a 8°C até 72 horas

MÉTODO

METODOLOGIA

Detecção baseado em Tecnologia do PCR em tempo real (RT-PCR). A detecção dos Rinovírus é feita com primers de sonda Taqman da Thermo Fisher®. Os ensaios moleculares multiplex, que dependem da detecção de ácidos nucleicos virais, fornecem resultados rápidos com alta sensibilidade e especificidade, tornando-os testes ideais quando usados no contexto de uma avaliação clínica cuidadosa.

PRAZO

Até 6 horas

AMOSTRA

TIPO DE ESPÉCIME

Obtenção de amostras Swab Nasal ou Escarro. Exame exclusivamente para pacientes com sintomatologia.

INFORMAÇÃO NECESSÁRIA

A amostra para exame pode ser coletado no domicílio sem qualquer custo adicional. Os prazos para entrega de resultados obedecem aos seguintes critérios: Amostras coletadas no domicílio (preferível) das 7 às 12 horas terão laudos emitidos até as 18 horas do mesmo dia. Amostras coletadas no domicílio entre 13 e 24 horas terão laudos emitidos até as 7 h do dia seguinte.

INSTRUÇÕES DE ENVIO

Conservação para transporte em São Paulo a temperatura ambiente (estável por 48 horas).

AMOSTRAS REJEITADAS

Amostras enviadas sem meio de transporte viral