

# PAINEL MOLECULAR PARA DETECÇÃO DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS



As doenças respiratórias virais compreendem um grupo de doenças causadas por uma variedade de vírus que têm características semelhantes e afetam o trato respiratório superior. Dentre eles estão: vírus sincicial respiratório (RSV), *influenza* causador da gripe, vírus do resfriado comum, parainfluenza, adenovírus respiratórios, *metapneumovírus*, *rhinovírus*, *coronavírus* e o *bocavírus*.

Esses vírus podem se espalhar diretamente por gotículas disparadas no ar durante a tosse ou espirros, que são inaladas, ou indiretamente, por mãos contaminadas, lenços, brinquedos ou outros objetos que entram em contato com o nariz ou os olhos.



DIAGNÓSTICOS  
DO BRASIL

As doenças respiratórias virais podem apresentar febre, calafrios, dores de cabeça, dores no corpo, fraqueza, congestão em vias aéreas superiores e perda de apetite. Crianças podem apresentar vômitos e diarreia. A infecção com vírus no trato respiratório pode causar complicações como amigdalite, laringite, bronquite e pneumonia.

O RSV é a causa mais comum de doença do trato respiratório em crianças menores de dois anos. É a principal causa de bronquiolite, pneumonia, crupe, bronquite e otite média nessa faixa etária. Os vírus influenza são altamente contagiosos e podem causar grandes epidemias.

A gripe pode causar complicações graves em idosos e doentes crônicos, sendo associada a uma relevante taxa de mortalidade. Os vírus parainfluenza podem causar bronquite, pneumonia e bronquiolite. Os adenovírus prejudicam as vias respiratórias e gastrointestinais e a conjuntiva dos olhos e podem causar várias doenças, como pneumonia, faringite, conjuntivite e diarreia.

Os sintomas podem aparecer a partir de um a dez dias após a exposição viral. Entretanto, as doenças respiratórias virais podem cursar com um conjunto de sintomas comum e não específico, requerendo a utilização de um teste diagnóstico capaz de identificar o agente causal. A identificação precisa permite a intervenção clínica mais precoce e mais apropriada e o melhor manejo de pacientes que apresentam complicações prévias, assim como o exercício de medidas comunitárias de prevenção mais adequadas.

## Diagnóstico laboratorial

O DB - Diagnósticos do Brasil oferece a seus clientes o painel de vírus respiratórios, que permite a detecção simultânea, com alta sensibilidade e especificidade dos vírus mais comumente envolvidos em doenças respiratórias. Esse painel utiliza técnicas de biologia molecular como RT-PCR multiplex seguido por microarray, sendo capaz de detectar tanto os vírus tradicionais como os emergentes sem a necessidade de aplicação de técnicas mais demoradas e trabalhosas, como a imunofluorescência direta (IFD) ou a cultura de células, permitindo um diagnóstico mais rápido e preciso.

Patógenos detectados no Painel Molecular de Vírus Respiratórios
ADENOVÍRUS (AdV A/B/C/D/E/F)
BOCAVÍRUS (HBoV 1/2/3/4)
CORONAVÍRUS (CoV 229E/NL63/OC43)
ENTEROVÍRUS
INFLUENZA A
INFLUENZA B
METAPNEUMOVÍRUS
RHINOVÍRUS (HRV A/B/C)
VÍRUS DA PARAINFLUENZA (PIV 1/2/3/4)
VÍRUS SINCICIAL RESPIRATÓRIO (RSV A/B)

NOME DO EXAME	CÓDIGO DB
PAINEL DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS	PRESP

Para maiores informações acesse o **Guia de Exames** em nosso site: [www.diagnosticosdobrasil.com.br](http://www.diagnosticosdobrasil.com.br)

## Referências

1. Mahony JB. Clin Microbiol Rev. 21(4):716-47, 2008.
2. Reis AD, et al. Rev Inst Med Trop Sao Paulo. 50(1):37-40, 2008.
3. Wang W, et al. J Virol Methods. 162(1-2):40-5, 2009.



DIAGNÓSTICOS  
DO BRASIL

*Apoio a serviço da vida*