

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.

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 painel de vírus respiratórios 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.

Vírus respiratórios detectados no CLART Pneumovir

ADENOVÍRUS	Influenza A (H3N2, H1N1/2009 e sazonal) B e C
BOCAVÍRUS	Metapneumovírus (subtipos A e B)
CORONAVÍRUS	Parainfluenza 1, 2, 3 e 4 (subtipos A e B)
ENTEROVÍRUS	Vírus sincicial respiratório tipo A
RHINOVÍRUS	Vírus sincicial respiratório tipo B

NOME DO EXAME

PAINEL DE VÍRUS RESPIRATÓRIOS

Referências

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

Rua: Ceará, 171 • Poços de Caldas - MG

Fone: (35) 3712-6021

E-mail: ibelab@hotmail.com

