

DIAGNÓSTICO MOLECULAR NAS INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS

As infecções respiratórias são a **terceira causa mundial de morte em adultos**, sendo a pneumonia a principal causadora destas fatalidades.

Estas infecções causam doenças com grau variado de evolução, que vão desde casos com sintomatologia leve, até casos graves de hospitalização e óbitos (ocorrem principalmente em idosos e crianças). Estas infecções são responsáveis por grande parte das consultas médicas ambulatoriais, utilização dos serviços de emergência e internações.



As doenças respiratórias virais são causadas principalmente pelo: Vírus Sincicial Respiratório (RSV), Influenza, Rhinovírus, Parainfluenza, Adenovírus, Metapneumovírus, Coronavírus e o Bocavírus. As formas de transmissão são através da inalação do vírus presente no ambiente, eliminados pelo indivíduo infectado através dos espirros e tosses, e de forma menos comum a partir do contato com objetos infectados seguida pelo contato da mão contaminada com a boca ou nariz.

Os principais sintomas são: febre, calafrios, dores de cabeça e no corpo, fraqueza, congestão das vias aéreas superiores e perda de apetite; podendo causar complicações como amigdalite, laringite, bronquite e pneumonia. Em crianças pode ainda ocorrer a presença de vômitos e diarreia, enquanto idosos ou indivíduos com doença crônica podem ter complicações graves que podem ser fatais.

Diagnóstico molecular

Em alguns casos onde há a suspeita de infecção por algum patógeno respiratório específico, é possível fazer a pesquisa isolada deste agente. Para isto o DB Molecular fornece a pesquisa molecular dos seguintes patógenos:

NOME DO EXAME	CÓDIGO DB	METODOLOGIA
H1N1- DETECÇÃO POR PCR	H1N1	PCR EM TEMPO REAL
VÍRUS SINCICIAL RESPIRATÓRIO A/B-DETECÇÃO POR PCR	VRSAB	PCR EM TEMPO REAL
MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS-DETECÇÃO POR PCR	MTQT	PCR EM TEMPO REAL
MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS-PESQUISA POR PCR E RESISTÊNCIA À RIFAMPICINA	MTRIF	PCR EM TEMPO REAL
PESQUISA DO CORONAVÍRUS 2019	PCOV19	PCR EM TEMPO REAL

Quadro 1: Código DB e metodologia dos exames moleculares para detecção dos patógenos respiratório.



Como os sintomas das doenças respiratórias muitas vezes são **inespecíficos**, em alguns casos se torna necessário um teste que permita a diferenciação do agente causador da doença. Essa identificação permite a intervenção **clínica apropriada, com o correto tratamento dos indivíduos**, principalmente aqueles com complicações prévias (asma, doença obstrutiva pulmonar e indivíduos imunossuprimidos).

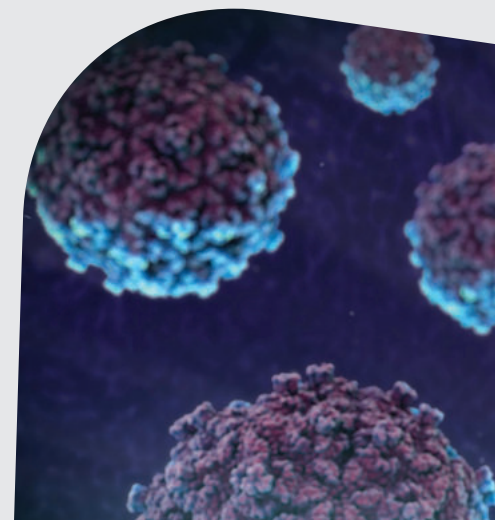
A importância do diagnóstico se dá pela grande variedade de agentes patogênicos envolvidos e também pela alta frequência de coinfeções.

Como os casos de **coinfeções respiratórias são comuns**, o DB disponibiliza também o **Painel Molecular de Infecções Respiratórias**. Este teste permite a detecção simultânea de **21 patógenos**, com alta sensibilidade e especificidade dos agentes mais envolvidos nas doenças respiratórias.

NOME DO EXAME	CÓDIGO DB	METODOLOGIA
PAINEL RESPIRATÓRIO 21 PATÓGENOS + CORONAVÍRUS 2019	PPCOV	PCR EM TEMPO REAL

Quadro 2: Código DB e metodologia utilizada no painel de infecções respiratórias.

O uso destes painéis conferem vantagens, como um diagnóstico mais rápido e preciso, evitando a prescrição desnecessária de antibióticos e o uso correto de antivirais (nos casos de síndromes agudas graves e em pacientes com imunossupressão), a redução do tempo de internação e da necessidade de realização de testes laboratoriais, diminuindo os custos na manutenção da saúde do paciente comprometido.





DIAGNÓSTICOS
DO BRASIL

Segue no quadro abaixo os patógenos pesquisados no Painel de Infecções Respiratórias:

PATÓGENOS	CEPAS PESQUISADAS
ADEVOVÍRUS	HAdV
BOCAVÍRUS	HBoV
CORONAVÍRUS	Alpha (229E e NL63) e Beta (OC43 e HKU1)
ENTEROVÍRUS	EV
INFLUENZA	FLUA, H1N1, FLUB
METAPNEUMOVÍRUS HUMANO	hMPVA/B
PARAINFLUENZA	HPIV 1/2/3/4
RINOVÍRUS	HRV
VÍRUS SINCICIAL RESPIRATORIO	HRSV A/B
PARECHOVÍRUS	HPeV
MYCOPLASMA PNEUMONIAE	Mpneu


Quadro 4: Patógenos analisados no painel molecular de infecções respiratórias.


*Este teste não é capaz de detectar o 2019-nCoV.

Referências Bibliográficas

1. DOLIN R. Harrison's Principles of Internal Medicine. 17 ed., Philadelphia: MacGraw-Hill, 2007.
2. GREENBERG, S. B. Curr Opin Pulm Med., v. 8, p. 201-8, 2002.
3. GONZALES, R. et al. Ann Intern Med., v.134, p. 479-86, 2001.
4. Mahony JB. Clin Microbiol Rev. 21(4):716-47, 2008.
5. Reis AD, et al. Rev Inst Med Trop Sao Paulo. 50(1):37-40, 2008.
6. TREATOR, J. J.; HAYDEN, F. G. Murray and Nadel's Textbook of Respiratory Medicine. 4. ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, p. 867-919, 2000.
7. Wang W, et al. J Virol Methods. 162(1-2):40-5, 2009.

Conheça nosso menu completo:

 dbmolecular.com.br

 assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br

 11 3868-9800

