

INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS

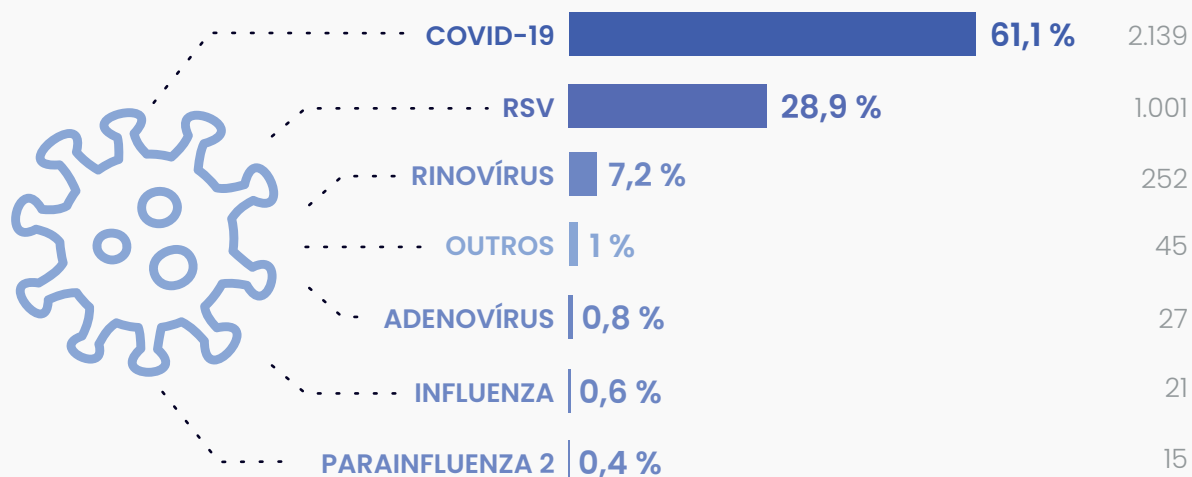
Diagnóstico Molecular de Infecções Respiratórias

As infecções respiratórias são comumente causadas por vírus e bactérias, podendo surgir em qualquer região do trato respiratório e afetando tanto as vias aéreas superiores quanto as inferiores. Entre os principais patógenos respiratórios destacam-se: vírus sincicial respiratório (RSV), influenza, rinovírus, parainfluenza, adenovírus, metapneumovírus, coronavírus e bocavírus.

As principais formas de transmissão incluem a inalação de vírus presentes no ambiente, liberados por indivíduos infectados através de espirros e tosses, e, menos comumente, pelo contato com superfícies contaminadas, seguido pelo toque da mão contaminada na boca ou no nariz.

As infecções respiratórias representam a terceira maior causa de morte em adultos globalmente, com a pneumonia sendo a principal responsável por essas fatalidades. Essas infecções podem evoluir com gravidades variadas, desde sintomas leves até casos graves que exigem hospitalização e podem resultar em óbito, especialmente em idosos e crianças. Elas são responsáveis por um número significativo de consultas médicas ambulatoriais, utilização de serviços de emergência e internações.

ALÉM DA COVID-19, OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS LEVARAM À SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE EM PACIENTES ATÉ 14 ANOS:



Fonte: DataSUS
Janeiro a março de 2021.

Como os sintomas das doenças respiratórias muitas vezes são inespecíficos e as coinfeções são frequentes, testes que permitam a diferenciação do(s) agente(s) causador(es) da doença são essenciais. Realizar o tratamento dessas infecções sem o diagnóstico preciso pode induzir ao erro, ou mesmo agravar a situação do paciente quando se espera a evolução da doença para observar novos sinais ou sintomas.

O tempo e a assertividade do diagnóstico molecular possibilitam um tratamento mais precoce e específico, que faz toda a diferença para a saúde do paciente.

Exames disponíveis para diagnóstico de infecções respiratórias

O diagnóstico molecular é capaz de diferenciar os principais agentes etiológicos da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), sejam vírus ou bactérias, permitindo o diagnóstico mais rápido e preciso. O diagnóstico preciso evita a prescrição desnecessária de medicamentos e a rapidez é essencial para um melhor desfecho clínico das infecções respiratórias. No DB Molecular estão disponíveis diversos exames para investigação de agentes etiológicos que causam infecções respiratórias.

	NOME DO EXAME	CÓDIGO DB	CÓDIGO TUSS
	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS - PESQUISA POR PCR E RESISTÊNCIA À RIFAMPICINA	MTRIF	-
	CORONAVÍRUS 2019 DETECÇÃO POR PCR (COVID19)	PCOV19	40314618
	CORONAVÍRUS 2019 DETECÇÃO POR PCR (COVID19) - URGÊNCIA	UPCOV19	40314618
	INFLUENZA A E B - DETECÇÃO POR PCR	FLUAB	40404153
	PAINEL DE VÍRUS RESPIRATÓRIO SARS-COV-2, VÍRUS SINCICIAL, INFLUENZA A, INFLUENZA B	RESP4	40314278
	PAINEL RESPIRATÓRIO - PLUS (24 PATÓGENOS INCLUINDO SARS COV-2) DETECÇÃO DE 24 PATÓGENOS (SARS-COV2) ASSOCIADOS ÀS INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS	RESPC	40404153 40314618 40314278**
	PAINEL MOLECULAR RESPIRATÓRIO (Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae e Staphylococcus aureus)	PMRESP	-
	PAINEL MOLECULAR PARA PNEUMONIAS E DETECÇÃO DE GENES RESISTÊNCIA (23 patógenos e 5 genes de resistência)	PNEUPC	-
Resultados em até 24h*** DB EXPRESS	PAINEL RESPIRATÓRIO - INFLUENZA, SINCICIAL E SARS-COV-2 EXPRESS	RESP4X*	-
	PAINEL RESPIRATÓRIO PLUS- (24 PATÓGENOS INCLUINDO SARS COV-2)	PRESPIX/PRESPLX*	-

*Consulte seu representante sobre a disponibilidade desse exame em sua região.

**Código TUSS genérico para detecção de agentes infecciosos por PCR, verifique com o convênio referente a aceitação do uso desse código.

***Após a chegada da amostra no laboratório.

Conheça os painéis respiratórios DB Express

Os painéis respiratórios DB Express identificam mais de 20 patógenos respiratórios, incluindo covid-19 com precisão e rapidez. Os resultados são liberados em até 24h após a chegada das amostras no laboratório responsável.

PRESPX/PRESPLX – Painel Respiratório Plus 24 patógenos incluindo SARS-CoV-2		
PATÓGENOS DETECTADOS	Adenovírus humano (HAdV)	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
	Bocavírus humano (HBoV)	Parechovírus humano (HPeV)
	<i>Bordetella parapertussis</i>	Rinovírus humano (RV)
	<i>Bordetella pertussis</i>	Influenza A (FLUA)
	Coronavírus 229E (Cor229)	Influenza B (FLU B)
	Coronavírus HKU1 (HKU)	Influenza A H1N1 (H1N1)
	Coronavírus NL63 (Cor63)	Parainfluenza humano 1 (HPIV1)
	Coronavírus OC43 (Cor43)	Parainfluenza humano 2 (HPIV2)
	Coronavírus SARS-CoV-2	Parainfluenza humano 3 (HPIV3)
	Enterovírus (EV)	Parainfluenza humano 4 (HPIV4)
	Metapneumovírus humano A (HMPVA)	Vírus sincicial respiratório A (HRSVA)
	Metapneumovírus humano B (HMPVB)	Vírus sincicial respiratório B (HRSVB)
AMOSTRAS	Swab ou aspirado nasofaríngeo, lavado broncoalveolar.	

RESP4X – Painel Respiratório influenza, sincicial e SARS-CoV-2	
PATÓGENOS DETECTADOS	Influenza A (FLUA)
	Influenza B (FLU B)
	Vírus sincicial respiratório A/B (HRSVA/HRSVB)
	Coronavírus SARS-CoV-2
AMOSTRAS	Swabs nasofaríngeos e orofaríngeos.

Indicações

- Sinais e sintomas suspeitos de infecções respiratórias, como febre, tosse, dor de garganta, dificuldade para respirar, perda de olfato ou paladar, entre outros.
- Após exposição a casos confirmados de uma infecção respiratória específica, conforme as diretrizes de saúde pública.
- Em contextos de surtos ou epidemias, os testes podem ser utilizados para entender a extensão da transmissão na comunidade e para implementar medidas de controle adequadas.
- Indivíduos que pertencem a grupos de alto risco para complicações graves de infecções respiratórias.
- Prevenção e controle de transmissão nosocomial de infecções respiratórias.
- Indivíduos que vão realizar uma viagem para locais que exigem a apresentação de um teste molecular negativo para infecções respiratórias.

Como solicitar?

Descrever o patógeno que se deseja pesquisar, o material de análise, e detalhar no pedido médico que a metodologia desejada é por PCR. Se possível, usar o código do exame descrito nos quadros acima.

Exemplo 1: Pesquisa de COVID-19 em lavado broncoalveolar por PCR (UPCOV19)

Exemplo 2: Painel respiratório plus 24 patógenos por PCR (PRESP)

MAIS COMPLETO

O exame molecular tem alta sensibilidade, especificidade e capacidade de diagnóstico.

ALTA PRECISÃO

Cobertura dos principais agentes causadores de pandemia, epidemia e mortalidade por infecção respiratória.

RAPIDEZ

Resultado de fácil interpretação e em poucas horas.

MAIOR COBERTURA

Identificação de diversos patógenos em uma única amostra.

RESPOSTAS

Auxilia a conduta médica a fim de conduzir ao tratamento ideal e diminuir a transmissão.




Referências

1. DOLIN, R. Harrison's principles of internal Medicine. 17. ed. Philadelphia: MacGraw-Hill, 2007.
2. GREENBERG, S. B. Curr Opin Pulm Med. 2002, v. 8, p. 201-8.
3. GONZALES, R. et al. Ann Intern Med. 2001, v. 134, p. 479-86.
4. MAHONY, J. B. Clin Microbiol Rev. 2008, v. 21, n. 4, 716-747.
5. REIS, A. D. et al. Rev Inst Med Trop São Paulo. 2008, v. 50, n. 1, p. 37-40.
6. TRENOR, 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. 2009, v 162, n. 1-2, p. 40-45.

Saiba mais

 dbmolecular.com.br

 assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br  0800 643 0376