




Diagnóstico molecular de arboviroses



Arboviroses são infecções virais transmitidas principalmente por insetos. No Brasil, um dos principais transmissores de arboviroses é o mosquito *Aedes aegypti*. Dentre as arboviroses mais conhecidas e relevantes para a saúde pública estão a Dengue, Zika, Chikungunya e Febre Amarela.

Estas doenças podem variar em gravidade, indo de sintomas leves a condições severas que podem ser fatais. Além disso, essas infecções podem causar complicações crônicas, como microcefalia, quando há infecção em gestantes, e síndrome de Guillain-Barré.

Por esse motivo, essas doenças possuem notificação compulsória, pois com base em casos suspeitos, pode ser necessário a adoção de medidas de saúde pública para controle do vetor da doença.

Diagnóstico das arboviroses

O diagnóstico preciso das arboviroses é um desafio no Brasil. Devido aos surtos serem mais frequentes nos períodos de chuva e calor, que geralmente vão de outubro até março, o primeiro grande desafio é a ocorrência de epidemias de mais de um arbovírus em uma mesma região.

Além disso, os principais arbovírus podem ser transmitidos pelo mesmo mosquito e, na maior parte dos casos, as infecções têm sintomas inespecíficos, dificultando o diagnóstico baseado apenas na clínica e na epidemiologia da região.

Veja as diferenças entre as doenças



Aedes aegypti

SINTOMAS:	DENGUE	CHIKUNGUNYA	ZIKA
Febre	Acima de 38° (4 a 7 dias)	Acima de 38,5° (2 a 3 dias)	Baixa ou ausente
Dores nas articulações	Dores moderadas	Dores intensas	Dores leves
Manchas vermelhas na pele	Surgem a partir do quarto dia	Surgem no primeiro ou no segundo dia	Aparecem nas primeiras 24h
Coeira	Leve	Leve	De leve a intensa
Vermelhidão nos olhos	–	Pode estar presente	Pode estar presente

Pelos sintomas serem muito semelhantes, o diagnóstico clínico não é suficiente para distinguir entre uma doença e outra. Por esses motivos, testes moleculares trazem uma resposta rápida e de alta precisão para a diferenciação das arboviroses.



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 o diagnóstico de arboviroses

Nome do exame	Código DB	Código TUSS
DETECÇÃO MOLECULAR DO VÍRUS DA DENGUE	DENGE	—
DETECÇÃO E TIPAGEM DO VÍRUS DA DENGUE	TDENGE	—
DETECÇÃO MOLECULAR DO ZIKA VÍRUS	ZIKA	40314561
PESQUISA MOLECULAR DO VÍRUS CHIKUNGUNYA	CHIKV	—
FEBRE AMARELA - DETECÇÃO POR PCR	FEAMA	40324630
PAINEL DE ARBOVIROSES (DENGUE, ZIKA E CHIKUNGUNYA)	PZDC	—
ZIKA VÍRUS DETECÇÃO POR PCR - PLASMA	ZIKAP	—
PESQUISA MOLECULAR DO VÍRUS CHIKUNGUNYA EXPRESS	CHIKVX	—
PAINEL ZIKA DENGUE CHIKUNGUNYA	PZDCX	40314561
METAGENÔMICA DE RNA	METARNA	—

DB EXPRESS
Resultados
em até 24h*

*Após a chegada da amostra no laboratório.

Como solicitar?

Descrever o arbovírus que se deseja pesquisar e detalhar no pedido médico que a metodologia desejada é por PCR. Se possível, usar o código do exame descrito no quadro acima.

Exemplo 1: Pesquisa de zika por PCR.

Exemplo 2: Tipagem da dengue por PCR.

Indicações

- Sinais e sintomas suspeitos de infecções por arbovirus, principalmente em regiões com surto de arbovirose.
- Gestante sintomática em região com surto de Zika.
- Acompanhamento epidemiológico das arboviroses.
- Diagnóstico diferencial ou confirmação molecular após teste sorológico inconclusivo.

Mais completo

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

Alta precisão

Diagnóstico preciso dos principais arbovírus.

Rapidez

Resultado de fácil interpretação e em poucas horas.

Maior cobertura

Identificação dos três patógenos em uma única amostra.

Respostas

Auxilia a vigilância epidemiológica, para o combate e prevenção aos arbovírus.

Referências:



1- ARBOVIROSES. Direção: Rafael Figueiredo. Produção: Christovão Paiva. Roteiro: Marcela Morato. Rio de Janeiro: Canal Saúde Fiocruz, 2017, 1 vídeo, MPEG-4, (26min38s), son, color. (Ligado em Saúde)

2- BRASIL. Ministério da Saúde. gov.br. Disponível em: <https://www.saude.gov.br/infomes-de-arboviroses>.

3- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Manual de vigilância sentinela de doenças neuroinvasivas por arbovírus. Disponível em: https://bvsm.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_vigilancia_sentinela_doencas_arbovirus.pdf.

MANUAL MSD versão Saúde para a família. Disponível em: <https://www.msmanuals.com/pt/casa/dist%C3%BArbios-cerebrais-da-medula-espinhal-e-dos-nervos/doen%C3%A7as-dos-nervos-perif%C3%A9ricos/s%C3%ADndrome-de-guillain-barr%C3%A9-sgb>.

 diagnosticosdobrasil.com.br/grupodb

  0800 643 0376