



Diagnóstico molecular de Arboviroses

Arboviroses são as infecções virais transmitidas por animais do filo Arthropoda. Nesse filo, está presente a classe dos Insetos, que tem aproximadamente 900 mil espécies.

No Brasil, um dos principais transmissores de arboviroses é o mosquito *Aedes Aegypti*, que transmite uma série de doenças que podem, inclusive, ser fatais, como Dengue, Zika, Febre Amarela e Chikungunya. Além disso, essas infecções podem causar complicações crônicas, como microcefalia 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.

As infecções por arbovírus podem causar desde doença febril branda até casos de hemorragias e comprometimento neurológico.

Aplicações

Um grande problema enfrentado no Brasil é a possibilidade de ocorrerem epidemias de mais de um arbovírus na mesma região. Isso ocorre porque os surtos desses vírus costumam ocorrer nos períodos de chuva e calor, que geralmente vão de outubro até março. Um outro fator complicador, é que os principais arbovírus podem ser transmitidos pelo mesmo mosquito.

Além disso, na maior parte dos casos, as infecções têm sintomas inespecíficos, como demonstrado na tabela abaixo, o que dificulta o diagnóstico baseado apenas na clínica e na epidemiologia da região. Por esses motivos, podem ser utilizados os testes laboratoriais para o diagnóstico diferencial da infecção.

Veja as diferenças entre as doenças

	Dengue	Chikungunya	Zika	
Sintomas	Febre	Acima de 38° (4 a 7 dias)	Febre 38,5° (2-3 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 24 h
	Coceira	Leve	Leve	De leve a intensa
	Vermelhidão nos olhos		Pode estar presente	Pode estar presente

Exames disponíveis

Confira os exames oferecidos pelo DB Molecular com os respectivos códigos:

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
DETECÇÃO MOLECULAR DO ZIKA VIRUS EM LÍQUOR OU LÍQUIDO AMNIÓTICO	ZIKAL	40314561
PESQUISA MOLECULAR DO VÍRUS CHIKUNGUNYA	CHIKV	
DETECÇÃO QUALITATIVA PARA FEBRE AMARELA	FEAMA	40324630
PAINEL DE ARBOVIROSES (DENGUE, ZIKA E CHIKUNGUNYA)	PZDC	

Diferenciais

- Testes com menor janela imunológica por identificarem diretamente o material genético do arbovírus pesquisado;
- Alta especificidade e sensibilidade: com menor taxa de resultado falso-positivo;
- Pode ser utilizados como metodologia confirmatória da infecção, devido à ocorrência de resultados falso-positivos por reação cruzada entre os testes sorológicos.

Indicações

- Regiões com surto de arbovirose.
- Gestante sintomática em região com surto de Zika Vírus.
- Acompanhamento epidemiológico das arboviroses.

Como solicitar?

Descrever o arbovírus que se deseja pesquisar e detalhar no pedido médico que a metodologia desejada é por PCR.




Exemplo 1: Pesquisa de zika por PCR.

Exemplo 2: Tipagem da dengue por PCR.

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/informes-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://bvsmis.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-cere-brais,-da-medula-espinhal-e-dos-nervos/doen%C3%A7as-dos-nervos-perif%C3%A9ricos/s%C3%ADndrome-de-guillain-barr%C3%A9-sgb>.

Saiba mais

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