



Diagnóstico molecular de Infecções Gastrointestinais

As infecções gastrointestinais estão entre as infecções mais comuns, felizmente na grande maioria das vezes elas não são graves e são autolimitadas. Porém, alguns patógenos podem causar além da inflamação da mucosa (gastroenterite), doenças mais graves e potencialmente fatais, principalmente naqueles indivíduos considerados como grupos de risco como os recém-nascidos, lactentes, pessoas imunocomprometidas ou idosos.

As infecções gastrointestinais podem ser causadas por vírus, bactérias e protozoários e, geralmente, causam sintomas como diarreia, vômitos e dor abdominal.

Importância

As infecções que causam diarreia são a segunda maior causa de morbidade e mortalidade de crianças no mundo, causando cerca de 1,5 milhões de mortes por ano.

Além disso, algumas infecções gastrointestinais são altamente transmissíveis e podem causar surtos regionais de doenças diarreicas, exigindo um acompanhamento ambulatorial ou hospitalar dos infectados, além de uma ação governamental para controle do patógeno que muitas vezes é transmitido pela água e alimentos contaminados por fezes.

Infecções bacterianas

São os agentes causadores das infecções gastrointestinais e gastroenterites mais graves. As principais bactérias que causam essas infecções são: *Campylobacter* (uma das principais causas de gastroenterite em crianças com menos de dois anos), *Clostridium difficile* (comum em ambientes hospitalares e clínicas), *Escherichia coli* (principal causa de diarreia nos países em desenvolvimento), *Helicobacter pylori* (principal causa de gastrite) e *Staphylococcus aureus* (principal causa de intoxicação alimentar).

Exame disponível

Seguem abaixo os exames oferecidos pelo DB Molecular para o diagnóstico das infecções gastrointestinais bacterianas:

NOME DO EXAME	CÓDIGO DB	CÓDIGO TUSS
DETECÇÃO MOLECULAR DO <i>CLOSTRIDIUM DIFFICILE</i>	CDPCR	40314456
<i>HELICOBACTER PYLORI</i> - DETECÇÃO POR PCR	HPPCR	
DETECÇÃO MOLECULAR DE <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> RESISTENTE À METICILINA	CAMRSA	
DETECÇÃO DE TOXINA DE PANTON VALENTINE (<i>S. AUREUS</i>)	SAPC	
PCR PARA <i>ESCHERICHIA COLI</i> ENTEROHEMORRÁGICA	EHECPC	

Infecções virais

São os principais causadores de diarreia infecciosa aguda. Entre as causas de gastroenterite viral, o Norovirus é o agente etiológico mais comum, causando mais de 90% dos casos de doença gastrointestinal infecciosa. Além desse vírus, o Adenovírus e o Rotavírus (causa mais comum de diarreia em bebês e crianças) também podem causar gastroenterites infecciosas.

Exames disponíveis

Seguem abaixo os exames oferecidos pelo DB Molecular para o diagnóstico das infecções gastrointestinais virais:

TESTES	CÓDIGO DB	CÓDIGO TUSS
ADENOVIRUS DNA- detecção por PCR	DNADE	40404110
DETECÇÃO MOLECULAR DO NOROVIRUS	NOROV	40324109
PESQUISA DE ROTAVÍRUS POR PCR	ROTAVP	

Painéis

Algumas infecções gastrointestinais podem ser potencialmente fatais, por esse motivo, para agilizar o diagnóstico e início do tratamento do paciente, o DB Molecular oferece o painel abaixo, que analisa em um único exame os principais patógenos envolvidos com infecções do sistema gastrointestinal.

TESTES	CÓDIGO DB	CÓDIGO TUSS
PAINEL MOLECULAR PARA DOENÇA DIARREICA	PMDD	40314570*

*Verificar cobertura pelo convênio da sua região.

Diferenciais

- Alta especificidade e sensibilidade: com menor taxa de resultado falso-positivo.
- Pode ser utilizado como metodologia confirmatória da infecção.

Indicações

- Indivíduo com sintomas de infecção gastrointestinal considerados de risco (recém-nascidos, imunocomprometidos e idosos acima de 70 anos).
- Casos de desidratação grave e onde o tratamento não está sendo eficaz.
- Diarreias nosocomiais e/ou institucionais.

Como solicitar?

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




Exemplo 1: Pesquisa de Adenovírus nas fezes por PCR.

Exemplo 2: Painel molecular para doenças diarreicas - DB Molecular.

Referências

- 1- <https://academic.oup.com/cid/article/32/3/331/282348>
- 2- https://www.medicinanet.com.br/conteudos/acp-medicine/6751/infeccoes_no_trato_gastrointestinal.htm
- 3- <https://www.msmanuals.com/pt-br/profissional/dist%C3%BArbios-gastrointestinais/gastroenterite/gastroenterite>
- 4- <https://www.sanarmed.com/resumo-sobre-infeccao-intestinal-completo-sanarflix>

Saiba mais

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