



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. Contudo, 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, fungos e protozoários e, geralmente, causam sintomas como diarreia, vômitos e dor abdominal. Os patógenos, na maioria das vezes, são transmitidos por água e alimentos contaminados.

Importância

As infecções que causam diarreia são a segunda maior causa de morbidade e mortalidade de crianças no mundo, provocando 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, assim como o estabelecimento de ações governamentais para implementação de rastreio e monitoramento epidemiológico e medidas de controle da transmissão.

Infecções bacterianas

As bactérias são os agentes causadores das infecções gastrointestinais mais graves. Entre as principais responsáveis por essas infecções, podemos destacar: *Campylobacter* (agente etiológico prevalente em crianças com idade inferior a 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).

Exames disponíveis

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 DE TOXINA DE PANTON VALENTINE (<i>S. AUREUS</i>) | SAPC | - |
| PCR PARA <i>ESCHERICHIA COLI</i> ENTEROHEMORRÁGICA | EHECPC | - |

Infecções virais

Os vírus são os principais causadores de diarreias infecciosas agudas. Entre as causas de gastroenterite viral, o Norovírus 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:

| NOME DO EXAME | CÓDIGO DB | CÓDIGO TUSS |
|---------------------------------|-----------|-------------|
| 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.

| NOME DO EXAME | CÓDIGO DB | CÓDIGO TUSS |
|--|-----------|-------------|
| PAINEL MOLECULAR PARA DOENÇA DIARREICA | PMDD | 40314570* |
| SEQUENCIAMENTO DO MICROBIOMA | MICROS | - |

*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

- Indivíduos com sintomas de infecção gastrointestinal que pertençam a grupos de risco (recém-nascidos, imunocomprometidos e idosos acima de 70 anos).
- Casos de desidratação grave nas quais 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 Norovírus 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