



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 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 Genômica 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 Genômica 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 Genômica 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*
MICROBIOMA INTESTINAL - 16S	MICROS	-
MICROBIOMA INTESTINAL	MICROEX	-

*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 Genômica

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

- ☎ 41 3405 2022
- 📍 @db-alta-complexidade
- ✉ assessoria.genomica@dbdiagnosticos.com.br