

Diagnóstico de Escherichia coli Enterotoxigênica (ETEC)

Problema

A diarreia do viajante é um subtipo específico de diarreia aguda, geralmente provocada por uma infecção bacteriana. Afeta até 40% de viajantes que visitam regiões subdesenvolvidas do mundo e representa 33,5% das visitas médicas no retorno desses turistas. O correto diagnóstico dessas infecções é importante para a realização do tratamento preciso nos pacientes, uma vez que existe a possibilidade da ocorrência de reações adversas causadas pela medicação em casos específicos. Contudo, não existe atualmente no mercado um teste que diferencie as infecções diarreio gênicas causadas por todos os subtipos de E. coli, entre elas da Escherichia coli Enterotoxigênica (ETEC).

Solução

Trata-se do desenvolvimento de uma proteína recombinante, anticorpos e imunoensaio capaz de identificar E. coli, subtipo ETEC, por meio da detecção da proteína EtpA. Os anticorpos foram validados com a utilização da técnica de citometria de fluxo associada às microesferas magnéticas, havendo ainda potencial uso em outros imunoensaios. A tecnologia é versátil, pode ser utilizada em qualquer método de detecção imunológica.

Diferencial

Especificidade

Versatilidade

Detecta o novo marcador EtpA

Estágio de Desenvolvimento



O que buscamos?

Parceria com empresas interessadas no codesenvolvimento e/ou licenciamento para produção e comercialização da proteína recombinante ou dos anticorpos anti-ETpA ou, ainda, para o desenvolvimento do kit diagnóstico.

QUER SABER MAIS? ENTRE EM CONTATO!

Inventores

Luis André Morais Mariúba

Propriedade Intelectual

Tipo
Patente de Invenção



Descrição
Pedido de patente requerido no Brasil.

VER PATENTE



Aponte a câmera do celular para
escanear o QR Code



Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro
- RJ

CEP: 21040-361



portfolio@fiocruz.br



+55 (21) 3282-9080