

Vírus vacinal mutante da pólio recupera virulência

Um surto de pólio no Haiti e República Dominicana em 2000 foi causado por formas mutantes do vírus vacinal que pode ter recuperado a habilidade de se disseminar de pessoa-a-pessoa através de trocas de genes com vírus no intestino.

A forma atenuada do vírus da pólio usado para a vacina oral tem cerca de 50 alterações em seu RNA comparado com a forma que causa a doença, o que o faz menos perigoso e menos provável de disseminação. É conhecido que a reversão randômica em apenas duas a cinco bases de RNA podem torná-lo mortal novamente – o que significa que existe uma em um milhão de chances de que a vacina por si só possa causar a pólio.

Porém os últimos estudos levantam a possibilidade de que a cepa vacinal possa também recuperar a habilidade de se disseminar entre pessoas mais facilmente do que se pensava. “Demonstra claramente que o vírus vacinal pode se disseminar de pessoa-a-pessoa,” afirma Olen Kew do Centro de Controle e Prevenção de Doenças em Atlanta, Geórgia.

O surto foi exacerbado pelo fato de que o Haiti tinha relaxado seu programa de vacinação contra pólio mais de cinco anos atrás. “É um alerta de que você necessita ter uma boa cobertura para prevenir que as vacinas saiam do controle”, afirma Kew.

Erradicação total

O estudo também mostra o quanto será difícil eliminar a pólio completamente. Para isto ser alcançado, a pólio natural teria primeiro que ser eliminada através do uso estrito da vacina oral contra pólio. Então todos os países poderão simultaneamente interromper a vacinação ou mudar para uma vacina diferente – injetável, de vírus morto.

Este método não confere tanta imunidade como a vacina oral, porém não pode reverter a uma forma causadora de doença. Esta vacina é realmente usada nos Estados Unidos e na maior parte da Europa.

“Existe muitos debates lá”, afirma Paul Fine, um epidemiologista da Escola de Higiene e Medicina Tropical de Londres. Ele advertge que a troca para uma vacina injetável imediatamente poderá apresentar problemas logísticos amplos e ser horrivelmente dispendioso.

Formas Mutantes

A equipe de Kew analisou as formas mutantes do vírus vacinal que causou os surtos. A análise sugere que elas todas se originam de uma vacina administrada a uma criança no Haiti em 1998 ou 1999.

O vírus atenuado iniciou a circulação entre pessoas não vacinadas, alcançando a república dominicana em 2000. Em algum ponto uma pequena quantidade de vírus se

Livros Grátis

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

tornou mais vilulenta, resultando que durante 2000 e 2001, 21 pessoas desenvolveram pólio e duas morreram.

As formas mutantes foram encontradas como terem trocado as sequências de RNA em várias ocasiões com vírus relacionados, denominados enterovírus, os quais também infectam as pessoas. Porém as pesquisas não podem assegurar que esta mudança genética foi a causa dos surtos.

“Isto é muito difícil de testar,” afirma Andrew Macadm, um virologista do Instituto Nacional para Padrões Biológicos e Controle em Hertfordshire, Reino Unido.

Jornal de referência: *Science* (DOI: 10.1126/science.1068284)

Este documento traduzido trata-se de uma contribuição da Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações – CGPNI/CENEPI/FUNASA/MS, a todos que se dedicam às ações de imunizações.

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)