Clonagem de Citomegalovírus Humano

Biologia & Ciências

Enviado por:

Postado em:16/09/2010

Cientistas do País de Gales clonam, com sucesso, pela primeira vez um vírus humano, oferecendo uma nova esperança para o tratamento de doenças potencialmente fatais.

Uma equipe de cientistas do País de Gales clonou com sucesso pela primeira vez um vírus humano, oferecendo uma nova esperança para o tratamento de doenças potencialmente fatais. O citomegalovírus humano (HCMV) é a principal causa infecciosa de malformações congênitas em todo o mundo. O vírus também é conhecido por provocar doenças fatais em pacientes transplantados e em pessoas com HIV/AIDS. O desenvolvimento de novos tratamentos para essas condições tem sido dificultada pelo fato de que os cientistas não conseguiam até agora replicar de forma estável o citomegalovírus fora do corpo humano, um passo essencial para ele seja estudado. Genoma do vírus "O citomegalovírus humano tem de longe o maior genoma de todos os vírus que afetam os seres humanos - consequentemente ele era tecnicamente difícil de ser clonado de forma intacta em laboratório," explica o Dr. Richard Stanton, da Universidade de Cardiff. Os cientistas superaram essa dificuldade identificando os genes que causam a a instabilidade do vírus fora do corpo humano. "Após a identificação destes genes, nós desenvolvemos células nas quais nós podemos cultivar o vírus que corresponde àquele que existe no corpo humano," explica o pesquisador. A clonagem do citomegalovírus humano vai ajudar os virologistas no desenvolvimento de antivirais e de vacinas contra o vírus. "Pela primeira vez pudemos criar uma cópia exata do vírus fora do corpo humano, um passo decisivo no desenvolvimento de novos tratamentos," diz Stanton. Alvo prioritário de vacinas Agora o vírus clonado está sendo distribuído para laboratórios de pesquisa em todo o mundo, e está sendo testado pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como parte de um estudo para desenvolver uma norma internacional de diagnóstico para comparar estudos clínicos feitos por diversas equipes. O citomegalovírus humano foi selecionado como o alvo prioritário para o desenvolvimento de vacinas pelo Instituto de Medicina dos Estados Unidos. Para desenvolver vacinas, agentes antivirais e estudar melhor as doenças, é fundamental que os cientistas trabalhem com um vírus que represente com precisão o vírus presente nos pacientes. O vírus clonado vai permitir isso. Esta notícia foi publicada em 15/09/2010 no sítio diariodasaude.com.br. Todas as informações nela contida são de responsabilidade do autor.