

Marcas epigenéticas no ADN modificam-se ao longo da vida

Estudo da Universidade Johns Hopkins

02 Jul 2008

O genoma de cada indivíduo muda ao longo da vida influenciado por factores ambientais ou alimentares, o que explicaria a emergência de doenças como o aparecimento de cancro à medida em envelhecemos.

Investigadores da Johns Hopkins University, nos EUA, descobriram que as marcas epigenéticas no ADN se modificam ao longo da vida de uma pessoa e que a amplitude das mudanças é similar entre os membros de uma mesma família.

A epigenética agrupa o estudo dos mecanismos que permitem que as células mantenham a integridade no seu genoma.

Segundo Andrew Feinberg, professor de biologia molecular e de genética na Faculdade de Medicina da Johns Hopkins University, a epigenética está no coração da medicina moderna uma vez que as alterações epigenéticas, contrariamente da sequência de ADN que é a mesma em cada célula, podem produzir-se sob o efeito da dieta alimentar ou a exposição a factores ambientais.

Fontes: Lusa e Imprensa Internacional

ALERT Life Sciences Computing, S.A.