

EPIGENÉTICA 5 - TOXINAS 1/3

Epigenética é a área da biologia que estuda mudanças no funcionamento de um gene que não são causadas por alterações na sequência de DNA e que se perpetuam nas divisões celulares, meióticas ou mitóticas. É denominado um caráter epigenético quando o fenótipo é causado por tais mudanças. [Wikipédia](#)

UM POUQUINHO MAIS DO DNA ...

Todos nós já ouvimos falar de genética, porém as alterações genéticas são raras. Depois do genoma humano, a epigenética foi ficando mais evidente, e assim, percebe-se que as mais numerosas das alterações ocorrem em nível epigenético. Vamos aos fatos ...

Todas as células do corpo humano tem 46 cromossomos (*exceto óvulo e espermatozóide - 23 cromossomos*), a pergunta: *se todas as células tem número igual de cromossomos, como os órgãos, glândulas endócrinas e partes do corpo tem funções diferentes?*

O nosso epigenoma define as funções do fígado (bloqueia tudo que não é fígado), do coração (bloqueia tudo que não é coração), e assim, sucessivamente...

O mesmo acontece no aparecimento de doenças, a grande maioria das pessoas acham asma, rinite alérgica são doenças genéticas, o que na verdade são doenças **epigenéticas**, e portanto são passíveis de cura.

O epigenoma afeta as células do corpo de maneira diferente, podem afetar um órgão, uma endócrina ou outra parte do corpo ou mesmo 2, 3, ... partes do corpo ao mesmo tempo, nunca o corpo inteiro.

ALTERAÇÕES CELULARES

Cada célula do nosso corpo acumula de 1.000 - 1.000.000 erros no DNA todo santo dia. Isto ocorre devido a luz ultravioleta, raio X, metabólitos, oxigênio reativo e toxinas do ambiente podem alterar o nosso DNA. Isto é muito erro para corrigir diariamente, além do mais o reparo dos danos no DNA é de grande prioridade de cada célula.

A reparação do DNA, deve ser no mínimo igual ao dano do DNA na célula saudável. Se reparação não conseguir acompanhar, a célula entra em apoptose e morre ou pode se tornar uma célula maligna (cancerígena). A reparação celular é fenômeno natural!

REPETITIVO

Numa descoberta ao estudar os genes, demonstrou que alguns genes são composto de seqüências repetidas...; Em famílias diferentes existem seqüências quase idênticas de DNA;

Elementos transponíveis: seqüências repetitivas que podem pular ou se mover (transpor) de um ponto para outro no DNA.

Os eventuais saltos do DNA podem provocar estragos no manual de instruções (epigenoma), que precisa ser evitado. No

entanto evitar os saltos é crítico para a estabilidade dos cromossomas! Qual mecanismo que você acha que o corpo usou para impedir que os elementos repetidos pulem? Epigenética ... com a metilação do DNA.

Nota: Em algumas doenças como o câncer, há uma perda global de metilação desses **elementos repetidos**, causando rearranjos dramáticos nos cromossomas.

você está pronto para o bem-estar radical, ou seja, a melhora acentuada de sua saúde!

Visite o site: www.alergiarespiratoria.com.br

IMPORTANTE

AS DÚVIDAS E PERGUNTAS DEVERÃO SER LEVADAS AO SEU ESPECIALISTA PARA ESCLARECIMENTO.

As informações disponíveis no site www.bodytalklondrina.com.br possui caráter informativo e educativo.

Dr. Luiz Carlos Bertoni