

EPIGENÉTICA 6 - TOXINAS 2/3

Os telômeros são estruturas constituídas por fileiras repetitivas de proteínas e DNA não codificante que formam as extremidades dos cromossomos. Sua principal função é impedir o desgaste do material genético e manter a estabilidade estrutural do cromossoma. [Wikipédia](#)

"A natureza nos mostra apenas o rabo do leão. Mas não tenho dúvidas em minha mente que o leão está junto com o rabo, mesmo se ele não se revelar de início". (Smithsonian, fevereiro de 1979). Albert Einstein



Na figura mostra em verde, mostram os telômeros que são as extremidades dos cromossomas, as moléculas protetoras.

ALTERAÇÕES EPIGENÉTICAS DAS TOXINAS

Efeitos de toxinas podem acarretar muitas alterações epigenética como: **a)** causar mutações epigenética, com isto altera o plano mestre das seqüências do DNA. Afeta todos os tecidos somáticos específicos (exposto a toxina) geralmente nem todas as células do corpo;

Quando a exposição ocorrer na vida fetal, assim, poderão afetar as células germinativas. As alterações do DNA nos óvulos e espermatozoides são passadas para a próxima geração.

b) Causar alterações desfavoráveis em genes específicos, demetilação global das seqüências repetitivas, levando a desestabilização dos cromossomas (genoma) ... predisposição as doenças malignas (doenças auto-imunes), câncer, ...).

c) As pessoas são afetadas de maneiras diferentes.

QUAL A ÉPOCA DA VIDA QUE A PESSOA FICA MAIS EXPOSTA

Durante toda vida de uma pessoa pode afetada como, na vida intra-uterina (fetal); No período de desenvolvimento do cérebro; Na puberdade ou acelerar o envelhecimento. O aparecimento de doenças malignas ou não.

PROCESSOS EPIGNÉTICOS IMPACTADOS POR TOXINAS

A maior parte dos estudos epigenéticos ocorrem em animais. Nos animais são feitas as biopsias em quaisquer partes do seu corpo, o que não é permitidos fazer nos seres humanos. Tais biopsias são necessárias para compreender este fenômeno chamado epigenética.

Nos seres humanos é difícil devido a alta especificidades das alterações epigenéticas. Você permitiria uma biopsia no seu cérebro? Claro que não.

PROCESSOS EPIGNÉTICOS IMPACTADOS POR TOXINAS/REMÉDIOS

Quaisquer medicamentos ou suplementos podem produzir alterações **a)** medicamentos prescritos; **b)** suplementos (ervas, minerais, vitaminas, ... (nota: contaminados com, pesticidas, herbicidas ou outros contaminantes em suplementos que são a causa da toxicidade e podem provocar danos epigenéticos). **c)** metais, plastificantes, solventes industriais, herbicidas, aromas alimentares, poluentes do ar, desreguladores do sistema endócrino - Bisfenol A (BPA), DES (usado para evitar aborto espontâneo), Persistent Organic Pollutants [(POPs) - DDT, DDE, Beta-BHC,...] dioxina) e compostos orgânicos ligados ao estanho.

NOTAS

Segundo dados de fontes americanas - existem 82.000 substâncias químicas diferentes sendo usadas nos Estados Unidos e apenas 1/4 delas foram testadas quanto a toxicidade. Os cientistas estimam que temos centenas de toxinas nos tecidos do nosso corpo.

Desintoxicar é uma grande prioridade de saúde. As toxinas não são mutagênicas, ou seja, não alteram a seqüência do DNA.

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