

CÂNCER DE CÓLON: BACTEROIDES FRAGILIS...

Câncer de cólon: Bacteroides fragilis pode induzir inflamação que leva ao crescimento de células tumorais no cólon, segundo artigo publicado na Nature Medicine.

Fonte: Nature Medicine

Cientistas americanos exploraram, em estudos com ratos, os mecanismos imunológicos da carcinogênese colônica causada por uma bactéria, o Bacteroides fragilis enterotoxigênico (ETBF), o qual secreta a toxina B.fragilis. Esta toxina causa diarreia inflamatória, mas também coloniza assintomaticamente várias pessoas. Os resultados indicam que o Bacteroides fragilis tanto toxigênico, quanto o não toxigênico coloniza cronicamente ratos de laboratório, mas apenas o toxigênico causa colite e induz a formação de tumores colônicos.

Caso o quê os cientistas viram nos ratos, seja verdade para humanos, a inflamação intestinal crônica pode danificar o material genético de células colônicas, permitindo o crescimento celular incontrolável e o desenvolvimento de tumores mais precoces e rapidamente progressivos do que sem ter a infecção por esta bactéria.

Pesquisas prévias mostraram que o Bacteroides fragilis enterotoxigênico pode ser encontrado no intestino de 20 a 35% das crianças e dos adultos e em cerca de 40% das pessoas com câncer de cólon.

Este é um novo caminho para estudos sobre as causas do câncer de cólon. Segundo dados do INCA, o câncer de cólon e reto é a terceira causa mais comum de câncer no mundo em ambos os sexos e a segunda causa em países desenvolvidos.