

40 - Se minha mãe tem leucemia mieloide aguda, eu também poderei tê-la?

Em geral, o fato de um parente próximo ter desenvolvido leucemia não faz com que o risco dessa doença aumente na família, diferentemente do câncer de mama e intestino, por exemplo, que têm forte risco familiar. Na verdade, entre os diversos tipos de leucemias, apenas a leucemia linfóide crônica apresenta uma leve tendência familiar. Por outro lado, algumas famílias podem apresentar uma situação incomum, que é a herança de defeitos nos genes que protegem as nossas células contra o aparecimento do câncer, os **anti-oncogenes**. Esses defeitos podem aumentar o risco da doença, levando ao aparecimento de alguns casos de leucemia na mesma família, também de linfoma e outros tipos de neoplasias hematológicas. Em situações de história familiar de câncer em vários de seus membros, aconselham-se avaliações genéticas para identificar defeitos de **genes** ou de **cromossomos**, principalmente os relacionados com os tipos de leucemias mais frequentes entre os familiares. Por serem tecnologias colocadas recentemente à disposição dos médicos, é importante que a sugestão de fazê-los seja discutida com a equipe médica do paciente.

Anti-oncogenes: são genes distribuídos por todos os nossos cromossomos, geralmente muito próximos aos oncogenes (genes causadores de câncer). Os anti-oncogenes têm a função de impedir o funcionamento dos oncogenes.

Genes: estruturas localizadas nos cromossomos, compostas por DNA, o qual contém o código genético de uma ou mais proteínas ou enzimas. Na espécie humana, existem cerca de 25 mil genes que produzem mais de 100 mil proteínas e enzimas.

Cromossomos: são estruturas químicas compostas principalmente de DNA. Nos cromossomos estão os genes que produzem proteínas e enzimas. Cada célula do nosso corpo tem 46 cromossomos (um proveniente do pai e outro da mãe). Em cada cromossomo existem de centenas a milhares de genes, compondo um total de aproximadamente 25 mil genes. Se fosse possível ligar um cromossomo ao outro das nossas 10 trilhões de células, seu tamanho teria duas a três vezes a distância da Terra à Lua.