

9 - Quais os fatores de risco que podem causar câncer?

As causas que contribuem para o desenvolvimento do câncer são multifatoriais e envolvem:

(a) Fatores ambientais: fumo, radiação ionizante, álcool, administração não controlada de hormônios, poluição industrial, contaminantes de agrotóxicos, fertilizantes e inseticidas etc.;

(b) Fatores da própria pessoa, com destaque para o envelhecimento, a obesidade, as alterações hormonais, as disfunções metabólicas, a deficiência imunológica etc.;

(c) Herança genética: corresponde a 5% dos casos de câncer e é causado por uma mutação que é transmitida por meio do patrimônio genético, contido nos espermatozoides ou no óvulo. São mutações conhecidas por **alta penetrância**, pois dominam a expressão do gene afetado, fazendo-o produzir proteínas, enzimas ou hormônios defeituosos. Os portadores tendem a desenvolver tumores múltiplos em idade jovem. A tabela incluída no anexo deste livro apresenta as principais síndromes de câncer de origem hereditária.

Alta penetrância: termo genético que indica quando um gene é dominante sobre o outro com o qual ele forma o seu par. No pareamento de genes, um é herdado do pai e outro é herdado da mãe.