

ASPECTOS GENÉTICOS DAS NEOPLASIAS HEREDITÁRIAS

ALVES, Ana Priscila Ferreira *

SILVA, Célio Moreira da **

FILHO, Renato Sarauza ***

Orientador(a): SOUZA, Andréia Estela Moreira de

O câncer é um distúrbio genético no qual há perda do controle da proliferação celular, da apoptose ou devido à falhas no sistema de reparo do DNA. A proposta de investigação deste estudo configura-se na análise da influência genética em neoplasias hereditárias, tratando-se de uma pesquisa descritiva bibliográfica. No decorrer deste estudo definiram-se os fatores predisponentes para o desenvolvimento das neoplasias hereditárias assim como sua relação com o ambiente. Os genes relacionados com o câncer são os oncogenes, que derivam de uma mutação de genes normais denominados proto-oncogenes, e os genes supressores tumorais. Os oncogenes atuam no controle do ciclo celular positivo, uma mudança de um proto-oncogene para oncogene causa uma proliferação anormal originando o tumor. Os genes supressores tumorais são responsáveis pelo bloqueio do ciclo celular e pelo reparo do DNA nos processos de replicação, além de terem uma atuação na apoptose. A inativação dos produtos dos genes supressores tumorais causa, assim como nos oncogenes, uma proliferação anormal e inicia tumor. Um indivíduo com uma predisposição para o câncer tem uma probabilidade maior de desenvolver alguma neoplasia durante sua vida. Essa predisposição vem de alelos mutantes herdados, como o P53, o BRCA1 e o RET. Muitos avanços vêm ocorrendo na área molecular no sentido de desvendar quais os fatores que desencadeiam o câncer. Esses avanços estão esclarecendo cada vez mais quais os genes associados aos tumores malignos e como se inicia a transformação celular, fornecendo uma perspectiva para o diagnóstico precoce e para o tratamento futuro da doença.

Palavras-chave: Câncer hereditário. Genes. Ambiente.

* FUNEC, anapry_alves@hotmail.com

** FUNEC, celiosilvatst@hotmail.com

*** FUNEC, renatosarauza@hotmail.com