

ESTUDO GENÉTICO RETROSPECTIVO DE MUTAÇÕES EM LOCOS STR DOS INDIVÍDUOS POTENCIALMENTE EXPOSTOS AO CÉSIO-137

Jaqueline Carneiro Lara (Acadêmica)
Aparecido Divino da Cruz (Orientador)

O estudo de mutações em locos STR para indivíduos que foram expostos a radiações ionizantes se torna cada vez mais importante universalmente. Em regiões nas quais ocorreram acidentes, como em Goiânia, a incidência de mutações em gerações futuras precisa ser estudada e entendida tanto para o aprendizado na ciência quanto para a formação de um banco de dados que permita acesso para literatura. Para o seguinte trabalho, foram utilizados indivíduos em que os progenitores, ou pelo menos um deles, havia sido exposto à radiação Césio 137. Foram feitos testes de paternidade, assim, foi possível perceber a existência ou não de mutações nas análises. Para a mesma, utilizaram-se marcadores dos locos STR. Estes marcadores são os mesmos utilizados em testes de paternidade e, por isso, apresenta alta confiabilidade. O resultado foi negativo para qualquer mutação, ou seja, não foram encontradas alterações em nenhuma das amostras testadas. Um dos motivos que nos leva a entender este resultado se deve ao pequeno grupo amostral utilizado. Total de 10 famílias foram analisadas, as quais incluíam pai, mãe e um ou mais filhos. Apesar de não terem sido encontradas diferentes mudanças pela radiação estudada, o banco de dados e a literatura são de extrema importância para pesquisas futuras nesta área.

Palavras-Chaves: 1) radiação; 2) césio 137; 3) mutação; 4) locos STR; 5) Goiânia.

Apoio: PIBIC/CNPq