

6CCENDBMMT05**FIBROSE CÍSTICA E A IMPLEMENTAÇÃO DE UM MODELO DIDÁTICO NO ENSINO DA GENÉTICA HOJE**

Taciana Raquel Silva Sobreira ⁽¹⁾; Thais Ferreira de Farias ⁽²⁾; Maria Diane Braga Dantas ⁽³⁾;
Maria do Socorro Vieira Pereira ⁽⁴⁾

Centro de Ciências Exatas e da Natureza/Departamento de Biologia Molecular/MONITORIA

RESUMO

A fibrose cística é uma doença humana causada por mutação de único gene, o que leva a inatividade de uma proteína que controla a passagem de íons cloretos através das membranas no tecido secretor. O defeito genético subjacente a esta doença perturba o funcionamento de vários órgãos, fazendo com que ductos ou outros tubos se tornem obstruídos, geralmente por muco espesso ou outras secreções. Os sintomas afetam as vias aéreas, fígado, pâncreas, intestino delgado, trato reprodutivo e pele caracterizada pelo suor excessivamente salgado, porém a causa mais freqüente de morte se deve ao bloqueio da via aérea. O presente trabalho tem como objetivo proporcionar aos alunos a inovação e a criação de modelos para uma melhor compreensão dos mecanismos da função gênica, conhecimento do gene envolvido, a sua função normal e como o alelo defeituoso causa sintomas múltiplos. Na criação do modelo utilizou-se materiais de sucata, bolas de isopor, arames e emborrachados para a confecção da membrana e seu funcionamento. Observou-se que a partir deste modelo os alunos compreenderam que o gene confere uma função crucial a manutenção da vida humana. De fato a função gênica é a chave para o entendimento desta doença hereditária e de milhares de outras doenças que podem causar enfermidades ou morte prematura dos seres humanos.

Palavras chave: Fibrose cística; Modelos; Genética.

⁽¹⁾Monitor(a) Bolsista; ⁽²⁾Monitor(a) Voluntário(a); ⁽³⁾Prof(a) Orientador(a)/Coordenador(a); ⁽⁴⁾Prof(a) Colaborador(a).