

Trabalho apresentado no 26º CBCENF

Título: A IMPORTANCIA DA GENETICA NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DE FUTUROS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

Relatoria: Pedro Henrique Brito dos Santos
João Gregório Neto
Regiane Mathias

Autores: Nicoli Herreira Lucio
Brunna Ordones Sugiura
Stefanie Lima Marques

Modalidade: Comunicação coordenada

Área: Eixo 1: Assistência, gestão, ensino e pesquisa em Enfermagem

Tipo: Relato de experiência

Resumo:

INTRODUÇÃO. Os avanços crescentes na área da genética e genômica, os profissionais de enfermagem, precisam estar preparados para os impactos das tecnologias de manipulação do DNA e dos testes genéticos. Para algumas doenças os testes genéticos são a única maneira de efetivar um diagnóstico confiável. O enfermeiro pode desempenhar um papel crucial na consulta genética. **OBJETIVO.** Descrever um relato de experiência sobre a extração de DNA de morango, como forma de despertar o interesse dos futuros enfermeiros na área de genética e genômica. **MÉTODO.** Trata-se de um relato de experiência vivenciado por graduandos do segundo semestre do curso de Enfermagem, de uma faculdade particular de São Paulo, durante uma aula prática da disciplina de Genética, sobre extração de DNA de morango, como forma de fortalecer o processo ensino-aprendizagem. Também foi realizada uma revisão sistemática, nas bases LILACS e SCIELO, de artigos dos últimos dez anos, após a aplicação do método Prisma, foram selecionados três para construção da discussão. **RESULTADOS e DISCUSSÃO.** Os morangos foram macerados até a obtenção de uma massa homogênea, para fazer a quebra mecânica das membranas e organelas celulares. Foi adicionado à massa, detergente, sal e álcool: para desestruturar as moléculas de lipídeos das membranas biológicas, rompendo-as, deixando todo o conteúdo celular disperso na solução, inclusive o DNA; manter as proteínas dissolvidas no líquido extraído, impedindo que precipitassem com o DNA; visualização das moléculas, que se agruparam formando um monte de filamentos muito finos tipo fios de algodão. A extração de DNA não apenas aumenta o entendimento científico, mas promove o pensamento crítico e a resolução de problemas, habilidades essenciais ao profissional. A interação da enfermagem com a genética e a genômica nasce como uma nova especialidade e tecnologia de cuidado. **CONSIDERAÇÕES.** A compreensão de assuntos relacionados a atuação do enfermeiro na área da genética e genômica se faz cada vez mais necessária. O desenvolvimento de aulas práticas de genética é essencial para preparar profissionais competentes e capazes de enfrentar os desafios da prática. Os enfermeiros são membros essenciais na força de trabalho, com a formação e treinamento adequados, contribuem para efetivação dessa nova era da otimização terapêutica, além de desenvolver competências básicas, incluindo o manejo, de forma ética e cuidadosa, de pessoas e famílias com doenças genéticas.