

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS

Salão Universitário 2021

1275

Importância dos estudos na área da terapia gênica para tratamento de câncer

Apresentador(a): Laura Tabajara Rodrigues

Autor(es): Laura Tabajara Rodrigues

Co-Autores: [coautores]

Orientador(a): Charlene Nascimento dos Santos Trindade

Etapa: Pesquisa com Resultados Finais

Bolsa: SEM BOLSA

Instituição: Escola de Ensino Fundamental e Médio Santa Mônica

Resumo:

Em virtude da grande incidência de diferentes doenças genéticas, costuma-se buscar formas de tratamento ou cura para elas. A terapia gênica assume um papel de grande importância nesse aspecto, bem como na prevenção de doenças mais graves como, por exemplo, o câncer. A presente pesquisa tem como objetivo abordar o processo conhecido como terapia gênica ou geneterapia, visando discutir as possíveis mudanças na maneira como vemos o tratamento de diferentes doenças, além disso, mostrar os aspectos negativos que estão ligados à utilização dessa técnica, bem como destacar os aspectos positivos relacionados ao tratamento e prevenção de doenças que hoje ainda não possuem uma cura. O procedimento consiste basicamente na inserção de genes saudáveis nas células e tecidos de um indivíduo. No entanto existem partes extremamente complicadas nesse processo, que envolvem procedimentos delicados e muitas vezes demorados, como por exemplo, a necessidade de modificar e controlar os genes que serão utilizados para que futuramente eles não acabem causando efeitos mais prejudiciais do que positivos. Por este motivo é de extrema importância o grande número de pesquisas para que se tenha conhecimento sobre a escolha do gene e reações imunológicas, evitando que ocorra o efeito oposto ao desejado. Também cabe lembrar que, por causar um grande número de mortes ao redor do mundo, o câncer é uma das doenças que recebe mais atenção na área da terapia gênica, seja no estudo de genes diretamente relacionados ao surgimento de tumores ou com o objetivo de estimular uma resposta imunológica através da clonagem dos antígenos responsáveis pelo câncer.

Palavras-chave: Gene; Doenças; Células; Resposta imune; Câncer



UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS
Salão Universitário 2021