

BIOTECNOLOGIA APLICADA NA TERAPIA GÊNICA E NO DESENVOLVIMENTO DE VACINAS GÊNICAS

Beatriz Rapoport Campos Maia, Camila Nascimento Muniz, Marcela Oliveira Pinheiro, Mariana Sardinha Bueno,
Soumaya Mazen Fares, Tawany Carvalho Gil, Cleide Barbieri de Souza

Área Temática: Biomedicina

RESUMO

Dentre as várias áreas encontradas dentro da biotecnologia, uma delas é a terapia gênica. Por terapia gênica se entende a transferência de material genético com o propósito de prevenir ou curar uma enfermidade qualquer. No caso de enfermidades genéticas, nas quais um gene está defeituoso ou ausente, a terapia gênica consiste em transferir a versão funcional do gene para o organismo portador da doença, de modo a reparar o defeito. Se trata de uma ideia muito simples, mas como veremos sua realização prática apresenta vários obstáculos. Uma das modalidades da terapia gênica, a vacina gênica, é uma promissora área ainda em experimentação e testes clínicos. Podem se tornar uma importante ferramenta de combate a doenças infecciosas para as quais, até hoje, não existe prevenção segura e eficaz, como a tuberculose.