

## PAPEL DO BIOMÉDICO NA TERAPIA GENÉTICA A PARTIR DA REPROGRAMAÇÃO DAS CÉLULAS-TRONCO

Amanda Sue Menezes, Andressa Rodrigues Fernandes da Silva, Anna Carolina Junqueira de Souza, Gabriela Kodja Vivian, Winnie Baskerville Doneux, Frederico Kauffmann Barbosa

Área Temática: Biomedicina

### RESUMO

---

A terapia genética através da reprogramação das células-tronco é feita pela alteração das mesmas geneticamente. Para o tratamento que busca alterar o DNA, os cientistas precisam inserir um gene no núcleo da célula e fazer com que substitua outro. Elas costumam funcionar em testes com animais e em laboratório, mas quando transferidas para clínica, apresentam problemas. O tratamento acaba sendo abreviado por motivos de que algumas vezes os genes terapêuticos são produzidos em pouca quantidade ou por um curto período. Outras vezes apresenta-se o desenvolvimento do câncer. Esse estudo tem a meta de achar uma nova técnica que elimine a possibilidade da rejeição do organismo através da inserção dessas novas células que serão capazes de restaurar o sistema imunológico, produzindo corretamente essa nova proteína.

**Palavras-chave:** Terapia gênica, Células-tronco, Biomédico.