





## **CLONAGEM: TERAPIA DO FUTURO**

Sângela Gomes de Sousa<sup>1</sup>; Gabriela da Silva Mariano<sup>1</sup>; Ana Livia Silva Teixeira<sup>1</sup>; Simone Almeida Barbosa<sup>1</sup>; Lilian Cortez Sombra Vandesmet<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.
Email: gabriela-mariano@hotmail.com; sangela.gomes1998@gmail.com; elienerodri20@gmail.com; simonealmeidabarbosa.04@gmail.com

<sup>2</sup>Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.

Email: lilianvandesmet@gmail.com

## **RESUMO**

A clonagem pode-se associar como um processo artificial pautado na reprodução de cópias genéticas de determinados seres vivos através de um filamento de DNA. Deste modo, a clonagem, ao invés de utilizar os gametas sexuais feminino e masculino é realizada utilizando as células somáticas, na qual retira-se o núcleo das células, e coloca- se no lugar uma célula somática. A clonagem pode divergir de duas formas: a clonagem reprodutiva e terapêutica. A reprodutiva trata-se de um processo de reprodução assexuada através de células somáticas, ou seja, qualquer célula do corpo, exceto gametas sexuais. Com relação à terapêutica, trata-se de uma técnica, utilizada para a reprodução de células tronco, muito semelhante a reprodutiva, contudo, não é introduzida no útero. O objetivo do trabalho é promover informações sobre a clonagem, suas técnicas, vantagens e desvantagens e expectativas para o futuro. Para tanto, apresenta-se uma revisão de literatura embasada em trabalhos científicos contidos nas bases de dados eletrônicos: Google Acadêmico, biblioteca eletrônica Scientific Eletronic Library Online (SCIELO) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). Os descritores utilizados foram "Clonagem", "Tipos de clonagem" e "Aplicação da clonagem". Dentre as expectativas para o futuro da clonagem, quando refere-se a técnica terapêutica, temse uma expectativa melhor dos resultados nas pesquisas que possibilitam a criação de células troncos pluripotentes, que serão usada em tratamento na medula óssea e no tecido cardíaco, já quando trata-se da técnica de reprodução pode-se obter melhores resultados entre os mamíferos, a fim de melhorar as características de animais de criação, criar técnicas que possibilitam o estudo genético, e produção de fármacos. Algumas das vantagens que a clonagem proporciona ou proporcionará para a humanidade, podem ser exemplificadas, em relação a preservação dos animais em extinção e também no desenvolvimento de animais imunes a algumas doenças contagiosa. Outro ponto positivo, seria a diminuição ou o fim de tráfico clandestino de órgãos, a utilização da técnica de clonagem para obtenção de células tronco a fim de restaurar a função de um órgão ou tecido e na ajuda de casais inférteis que não podem ter filhos, mesmo após anos de tratamento de infertilidade. Em relação às desvantagens, é que o processo de clonagem resulta em muitos erros e defeitos no feto, pois é arriscado, e funciona mal nas espécies em que foi feito. Outro ponto negativo, é que a clonagem humana iria criar grandes conflitos com algumas religiões, além de que, a clonagem em si, exigiria o grande investimento financeiro e de recursos humanos. Portanto, a clonagem é importante para a evolução humana, mas contém benefícios e malefícios quando mal aplicada, podemos pensar nos aspectos científicos que isto implica no avanço da ciência, pois há possíveis cura de doenças, que neste momento são incuráveis. Por tanto deve-se trabalhar continuamente para desvendar seus aspectos para gerações futuras em prol do benefício da humanidade, levando em causa os valores éticos e morais.

Palavras-chave: Células. Clonagem. Genética.