

A manipulação de genes de um determinado organismo envolve um conjunto de técnicas. Dentre as técnicas, inclui-se duplicação, transferência e isolamento de genes. Essas técnicas possibilitam a realização de vários experimentos na área da genética, com resultados surpreendentes sobre a vida. Porém, é um tema de pouco conhecimento e apesar da grande evolução da genética nos últimos vinte anos, ainda existe muito para ser pesquisado, principalmente os seus efeitos sobre a sociedade. Dessa forma, teve-se como objetivo geral analisar as implicações da manipulação genética na vida humana. Especificamente, explicar o processo de manipulação genética na atualidade, inferir as suas vantagens e desvantagens e investigar as suas consequências na sociedade. Esse trabalho foi realizado através de pesquisas bibliográficas em sites, revistas e livros sobre o assunto. Através da manipulação de genes possuímos inúmeras vantagens no que toca ao melhoramento da saúde e da qualidade de vida humana. Esta área de investigação requer um grande cuidado nos testes realizados, exigindo assim um melhor controle sobre os organismos produzidos. No entanto, é notório algumas desvantagens também, como, por exemplo, novos e perigosos vírus que poderão emergir, além do elevado custo financeiro. Algumas descobertas, como as doenças provocadas por deficiências genéticas, intensificaram-se ainda mais com as novas técnicas de biologia molecular, que possibilitou a criação de medicamentos mais eficazes, bem como a otimização dos métodos de diagnóstico e tratamento de várias doenças, um exemplo disso é a produção de insulina. Na descoberta da manipulação do genoma humano, há aspectos positivos de melhoria de qualidade de vida, tais como a prevenção e cura de alguns cânceres ou a esperança de que outras doenças se tornem curáveis. Esse conhecimento, porém, pode levar à tentativa de controle sobre uma raça humana melhor. De acordo com a opinião pública, a manipulação genética é uma ameaça ao futuro dos seres vivos. Para os especialistas, é um avanço tanto na resolução de problemas de saúde, tanto no aumento da produtividade

de certos organismos. A manipulação genética implica diretamente na vida humana, uma vez que os avanços nesse campo de pesquisa trouxeram profundas alterações na forma como o homem passou a encarar a natureza, pois a genética encontra-se cada vez mais inserida na vida humana. Resta saber até onde vai o limite humano. Portanto, o patrimônio genético poderá ser comprometido se não houver na manipulação genética uma modificação e utilização consciente, sadia, correta, legal e ética dos recursos que a compõem.

PALAVRAS-CHAVE: Genética. Saúde. Vida.