Reflexão conjunta sobre o Projeto genoma Humano e da notícia “Cortar o ADN e remover erros genéticos: já se pratica o futuro da medicina e os resultados estão à vista:

|  |  |
| --- | --- |
| **Vantagens** | **Desvantagens** |
| * Curar doenças * Seleção de genes * Diagnosticar as mutações e consertar * Modelar seres vivos e alterar caraterísticas * Maior esperança de vida * Com o uso da CRISPR a tecnologia de alteração genética ficou mais simples, mais barata e mais fácil de usar em pequenos laboratórios * Com a terapia genética é possível curar a cegueira e alguns tipos de cancro * Alteração do gene de mosquitos da malária, de modo a que não causem doenças | * Conhecimento da doença e não haver cura pode levar à depressão e sentimentos de culpa * Escolha dos melhores genes (eugenia) * A tecnologia está a avançar muito rapidamente» desenvolvimento de experiências genéticas eticamente reprováveis (gémeos com imunidade ao HIV) * Os preços das terapias genéticas são muito altos, não estando ao alcance de todos * Fonte de juventude/imortalidade * A crispr pode originar mutações inesperadas * A maior facilidade de uso da crispr pode ser usada para bioterrorismo (biohackers e criação de vírus e bactérias tóxicas para exércitos inimigos) |