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)
 |