

Seleção embrionária





“Engenharia Genética”

- Nasceu em junho de 1973
- *Gordon Conference on Nucleic Acids*
- Stanley Cohen e colaboradores
- Mostrou a possibilidade de recombinação de DNA de diferentes origens
- Bactéria transgênica com diferentes resistências a antibióticos

Preocupação ética desde o início

- Aberta uma seção especial de discussão
- Preocupação: segurança
- Carta para NAS, NIH, Science
- Moratória
- Conferência de Asilomar
- Comissões de Biossegurança
- Comissões de Bioética

Projeto Genoma Humano



Projeto Genoma Humano

- Sequenciamento e localização dos genes
- “Cartão genético”
- Seguro de saúde?
- Oferta de empregos?
- Casamento?
- Todos temos alguns genes “defeituosos”
- O que podemos fazer e o que devemos fazer

Terapia Gênica

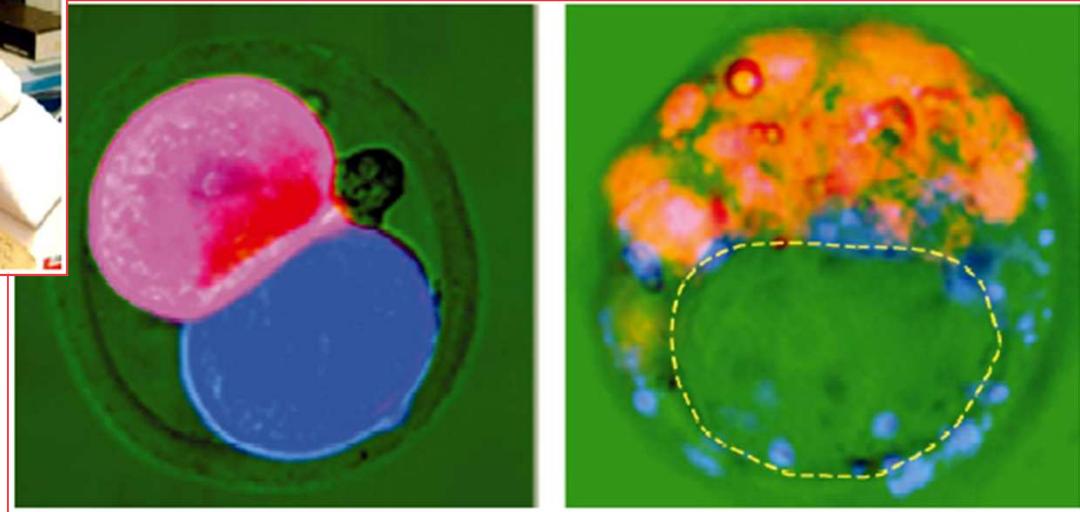
- Em princípio, não há problemas éticos na terapia somática
- Terapia germinativa: ninguém está fazendo
- Faz-se seleção
- Não teremos mais síndrome de Down, não porque curamos mas porque matamos todos
- Eliminar as síndromes eliminando as pessoas no estágio embrionário

Fecundação e primeiros planos de clivagem



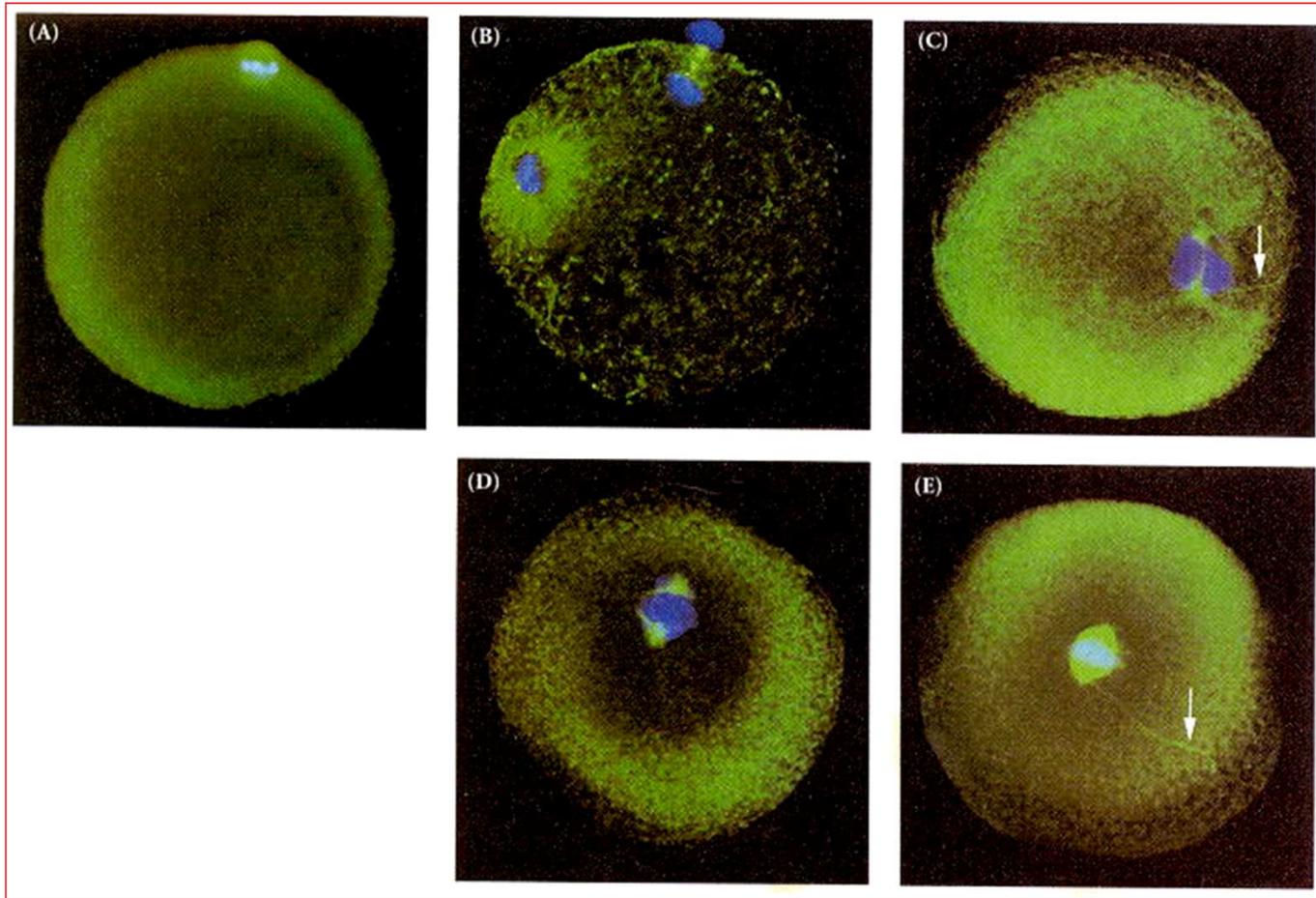
Magdalena
Zernicka-Goetz

Existe assimetria desde
o primeiro momento



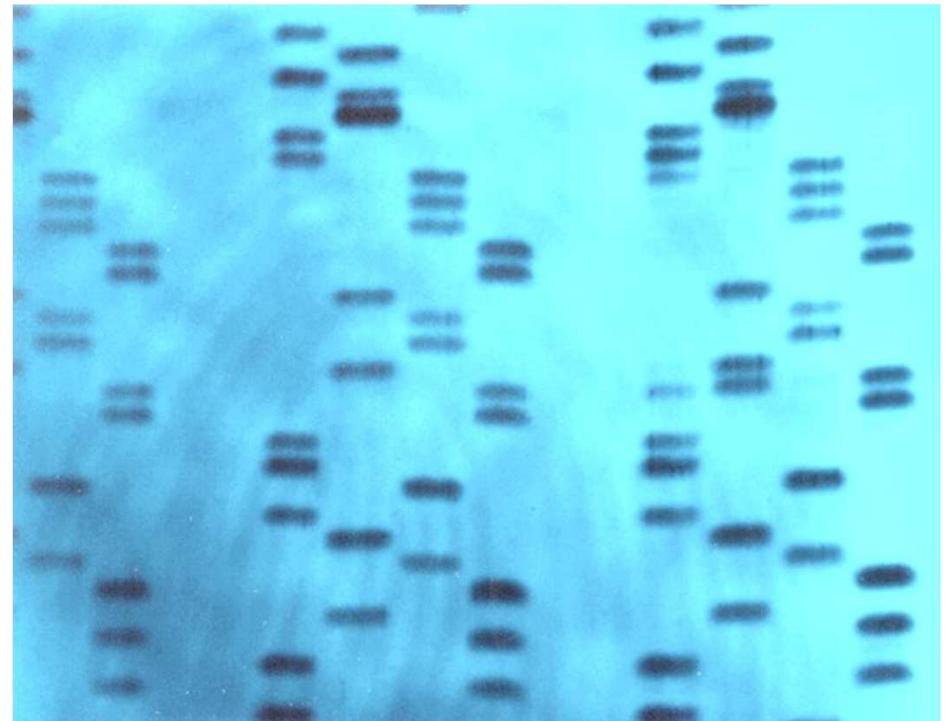
“Your destiny, from day 1”
Nature, 418: 14 (2002)

“Formatação” do DNA



“Impressão digital” genética

- É a que se usa nos testes de paternidade
- Já é um indivíduo concreto
- Já é filho de quem o gerou



Clonagem

- Para que clonar um ser humano?
- O exemplo dos gêmeos
- Não se reproduz uma pessoa
- O ser humano é mais que seus genes
- Tem uma história de vida e suas opções pessoais
- É irreproduzível

Quem você clonaria?



**"A aids
não é mortal,
mortais
somos todos nós."**

Um clone do Betinho...

- Teria preocupação com os pobres?
- Faria uma campanha nacional?
- Uma certeza: seria hemofílico
- Em uma “empresa de produção de seres humanos perfeitos” certamente iria para o ralo...

Eugenia

- o termo Eugenia foi criado por Francis Galton (1822-1911)
- substituir a seleção natural da espécie humana por uma seleção consciente
- Em 1908, foi fundada a “Eugenics Society” em Londres
- “higiene ou profilaxia social”: impedir a procriação de pessoas portadoras de doenças

No Brasil

- 1918: Sociedade Paulista de Eugenia
- “problema eugênico da migração”:
propunha a exclusão de todas as migrações
não-brancas

No mundo

- Fruto mais nefasto da eugenia: o nazismo
- Estaremos caminhando rumo a uma “eugenia molecular”?
- Temos o direito de produzir bebês *a la carte*?
- O que dá valor a um ser humano?

