



Busca

Digite algo para pesquisar

FALE CONOSCO

Assine o JC

[Notícias](#) [Opinião](#) [Serviços](#) [Podcasts JC](#) [Cidade 360](#) [Clube de Vantagens JC](#) [Agenda](#) [Classificados](#) [POP](#) [Edição Digital](#)

Geral

Clonagem da ovelha Dolly completa 25 anos com novas possibilidades para a ciência

Pesquisa possibilitou o desenvolvimento de célula-tronco pluripotente induzida (IPS) e avanços na medicina regenerativa

por Rodrigo Tamaro
02/08/2021 - 09h04

Últimas

[Saúde](#)

Agosto Dourado chama atenção para aleitamento materno e cuidados nos primeiros mil dias de vida

[Esportes](#)

Flávia Saraiva termina na 7.ª posição na trave; Biles é bronze

[Esportes](#)

Brasil bate o México e busca na final bicampeonato olímpico

[Esportes](#)

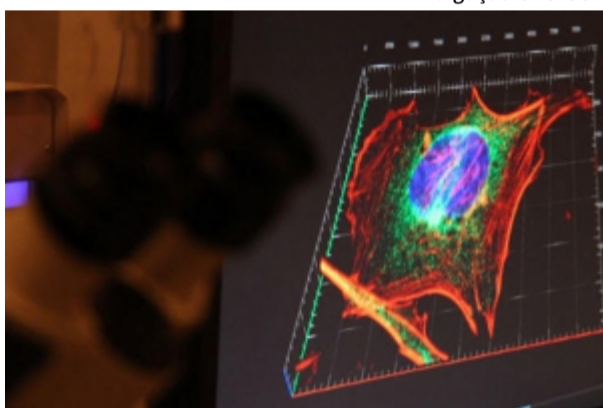
Boxeador Abner Teixeira perde a semifinal e fica com o bronze nas Olimpíadas

[Geral](#)

DAE realiza mutirão de reposição asfáltica



Divulgação CTC-USP



"Até a Dolly, a gente achava que essa célula, uma vez tendo decidido ser célula de pele, ela não conseguiria se reprogramar", diz Lygia da Veiga Pereira

A ovelha Dolly foi o primeiro clone de mamífero feito com sucesso a partir de uma célula somática adulta. Ela nasceu na Escócia em julho de 1996, há 25 anos, e morreu seis anos depois em decorrência de uma doença pulmonar. Dolly é considerada até hoje como um grande marco científico e abriu diversas portas para a ciência moderna. Estas informações foram retiradas do Jornal da USP.

Lygia da Veiga Pereira, professora do Departamento de Genética e Biologia

Evolutiva do Instituto de Biociências (IB) da USP, conta que o núcleo das células contém o genoma, "uma receita que a natureza vai seguir para transformar aquela célula num indivíduo". A clonagem é feita a partir da transferência nuclear.

Os cientistas retiraram o núcleo de um óvulo e colocaram o núcleo de uma célula da ovelha a ser clonada no lugar. "A gente trocou as receitas daquele óvulo, então, quando ele começar a se desenvolver, vai executar a receita da ovelha doadora daquela célula", explica. Esse organismo se transforma em um embrião e dá origem a um ser geneticamente idêntico ao doador.

LEGADO

Segundo Lygia, a grande herança do experimento foi a demonstração de que uma célula adulta, ou seja, com função já definida, ainda pode ser transformada em outro tipo de célula. A professora utiliza uma célula de pele como exemplo: "Até a Dolly, a gente achava que essa célula, uma vez tendo decidido ser célula de pele, ela não conseguiria se reprogramar". Com a clonagem da ovelha, ficou provado que isso é possível.

Os cientistas, então, passaram a buscar uma forma mais simples de realizar esse processo, sem precisar recorrer à transferência nuclear. Em 2007, um grupo de pesquisadores japoneses, liderado por Shinya Yamanaka, alcançou esse feito. Eles descobriram que é possível induzir quatro genes específicos para que uma célula possa ser reprogramada. Assim, as células-tronco pluripotentes induzidas (IPS) foram criadas.

Lygia comenta que essa descoberta revolucionou diversas áreas de pesquisa.

Lygia comenta que essa abertura da reprodução artificial em pesquisas, como a medicina regenerativa. Por meio das IPS é possível, por exemplo, estudar doenças e órgãos em laboratório ou aprimorar o processo de terapia celular.

CLONAGEM EM HUMANOS

A clonagem reprodutiva, com o simples intuito de reproduzir um indivíduo, deixou de ser uma pretensão para grande parte da comunidade científica. De acordo com a professora, isso ocorreu principalmente por conta da baixa taxa de sucesso. “Foi feita a transferência nuclear em centenas de óvulos para que só 29 se desenvolvessem em um embrião. Desses 29, nasceu um viável, que foi a Dolly.”

Para isso ser feito em humanos, seria necessária uma grande quantidade de óvulos e barrigas de aluguel para gestar o clone. Também existem alguns aspectos éticos acerca dos experimentos com embriões. “No Brasil, a Lei de Biossegurança tipifica como crime a clonagem reprodutiva” explica Lygia. “O fato é que, 25 anos depois, ninguém mais está falando em clonar seres humanos”, conclui.

A sua assinatura é fundamental para a informação de qualidade e credibilidade.

Apoie o jornalismo do Jornal da Cidade.

É NOTÍCIA? Envie textos, fotos e vídeos  WhatsApp JCNET (14) 99754-5396

Notícias

- » Cultura
- » Economia & Negócios
- » Esportes
- » Geral
- » Internacional
- » Nacional
- » Polícia
- » Política
- » Regional
- » Últimas notícias

Podcasts JC

- » Ao Debate
- » Arena JC
- » Auê Digital
- » Entrevista
- » Reunião de Pauta
- » Rolê JC
- » Você Sabia

Opinião

- » Tribuna do Leitor
- » Entrelinhas
- » Charges
- » Colunistas
- » Articulistas

Serviços

- » Horóscopo
- » Programação de TV
- » Falecimentos
- » Loterias

Cinema

Agenda

POP

Classificados

Edição Digital

- » Assine o JC
- » Banca Digital



☎ Redação (14) 99754-5396
 ☎ Assinantes (14) 99784-4373
 📞 Anúncios/Classificados (14) 3104-3144

Associados a:

Baixe o App:



Expediente

Fale conosco

Anuncie no JC



© Copyright 2021 Jornal da Cidade Bauru Ltda. - [Política de Privacidade](#)

É proibida a reprodução do conteúdo desta página em qualquer meio de comunicação, eletrônico ou impresso, sem autorização escrita do JC.