O GLOBO | Sexta-feira 16 2 2024

17

## Saúde



PRATO COMPLETO
Ciência cria arroz com carne 'fake'



## **TESOURA AFIADA**

# Terapia que 'corta o DNA' é a próxima revolução no combate a doenças genéticas

A penas 12 anos se passa-ram desde que uma du-pla de cientistas descobriu as tesouras genéticas CRIS-PR, que conseguem fazer edições precisas no DNA de qualquer ser vivo. O tempo pode parecer curto, mas já foi suficiente para a criação de terapias, em testes, para câncer, diabetes, colesterol alto. ceevuier a enetica, incancer, diabetes, colesterol alto, cegueira genetica, in-fecção pelo HIV e uma série de outros diagnósticos. O potencial rendeu o Nobel de Quimica às pesquisadoras em 2020, quando Claes Gustaísson, presidente do comitê responsável pelo prêmio, disse que a ferramenta "não só revolucionou a ciência hásica; como rambém posição.

a letramenta nau sav revolucionou aciència básica, como também levará a novos trata-mentos médicos in disposicio de la constitución — È possível pensar em inter-vir em genes que aumentam a pre-disposição para o Alzheimer, por exemplo. Editá-los e fazer com que eles sejam dife-rentes. Esse é um exemplo de militões de completa de la completa de la completa de la completa de militões de coisas que po-derão ser feitas no futuro —diz o doutor em Ge-nética pela Uni-versidade Federal versidade Federal
de Paraní (UFPR)
Salmo Raskin, diretor do Centro de Aconselhamento e Laboratório Genetika, em Curitba,
embora pondere.
— Serão tratamentos em
princípio espectualares, mas
muito caros, na casa dos milhões. Entido ainda é uma alternativa que vai ficar muito
inacessivel no inicio, principalmente no Brasil e outros
paises de menor renda.

and an inition principal extramento mas is largo, ser airporter, an orderen curate an among mark mento to a produção pacientes a radorde levara produção de pecientes aradorde progres, a concarcerizada por um errogenético que afectivos, quas doras contrarens limitadas de tratamento. Nos testes este a produção de hemoglobina, a cuas dores intensas e deservolves, quas doras com formas limitadas de tratamento. Nos testes este este diez este aprodução de hemoglobina, canas doros intensas e de aprodução de hemoglobina, com companhamento mais fongo, será pose veldizer sericação, que no compos de paciente, com por capacida el como contra com forma cumados.

— Estáte uma produção de concerno que está errado, que não via concerno de concerno por capacida el concerno por capacida de devido su a especifica de concerno por capacida e de concerno d

esplica Yamamoto.

A possibilidade de editar o DNA é uma nova face de um campo que já avançava de forma significativa na medicina: o das terapias genéticas. A diferença é que, até então, não era possível recortar uma par ferença é que, até então, não era possivel recortar uma parte do DNA, apenas entregar um gene funcional dentro de uma céula. Aindaassim, com avanços antes impensáveis, como as chamadas terapias CAR-T Cell para alguns calmontos de como de

### LIMITAÇÕES