

Nós só temos que estar querendo

Sobre os limites da vontade humana

#Biotechnology

O amor verdadeiro certamente pode ter um efeito ofuscante. Aparentemente, isso faz parte de um caso de amor real e intenso, e um efeito colateral obviamente inevitável de que ninguém pode realmente se proteger, não importa o quanto se tente.

Parece que a maioria dos líderes em nossa sociedade está atualmente vagando no sonho e é cegada por seu ambiente tão amado. Para a grande maioria deles, um desenvolvimento científico com tremendo impacto social passou mais ou menos despercebido desde sua descoberta, no verão de 2016, na Universidade de Berkeley, na Califórnia.

Um pesquisador chamado Dr. Jennifer Doudna fez uma invenção inovadora em genética lá. Ela descobriu que os vírus podem se ligar naturalmente às estruturas do DNA de uma estrutura celular interna, pode quebrar o DNA e alterá-lo de acordo com as instruções do vírus. Dr. Doudna e os pesquisadores que trabalham com ela se aproveitaram desse conhecimento e agora desenvolveram um método para manipular qualquer DNA de qualquer organismo vivo e manipulá-lo.

O que a princípio parece bastante científico e obscuro é, na verdade, o começo de uma revolução no campo das chamadas "ciências da vida". Enquanto um anteriormente tinha que confiar em bioquímicos altamente educados e milhões de dólares de equipamentos de laboratório e se teve que esperar muito tempo através da reprodução de uma espécie geneticamente modificada, este novo método chamado 'CRISPR Cas9' está agora disponível para alguns cem euros e pode ser feito virtualmente por qualquer pessoa com ferramentas simples de laboratório na sua garagem.

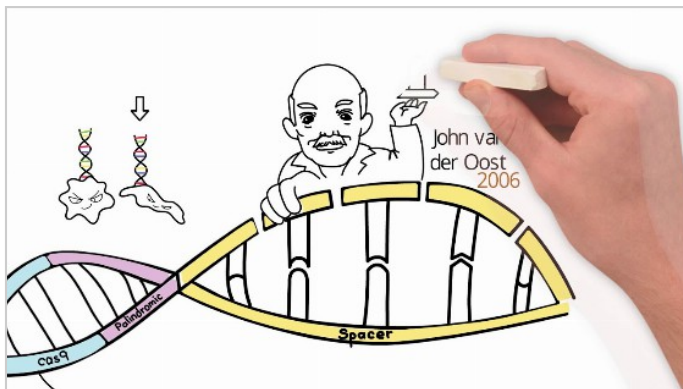
Agora, até mesmo os pesquisadores de hobbies podem alterar o código de DNA elementar subjacente de qualquer ser vivo como desejarem. O que no passado pode ter acontecido apenas com muito esforço e por causa da coincidência não-calculada intermediária, eventualmente através da reprodução apenas na geração seguinte, pode agora ser realizada com a máxima precisão - e imediatamente. Estruturas de DNA de células-tronco podem ser manipuladas sem qualquer restrição, moldando a corrente e as gerações subsequentes como pretendido - sem muita exceção e para mais ou menos cem por cento.

As primeiras aplicações desta pesquisa já estão sendo realizadas. Meses atrás, uma empresa criou anti-mosquitos geneticamente manipulados que eliminaram milhões de seus vírus portadores de malária no Brasil usando essa nova tecnologia. Doenças humanas geneticamente relacionadas poderiam eventualmente tornar-se uma coisa do passado em um futuro muito próximo. Na agricultura, CRISPR Cas9 é atualmente utilizado para pesquisa genética de todos os tipos de aplicações para plantas e alimentos, excedendo de longe o que antes eram apenas sonhos selvagens. Pesquisadores chineses afirmam, no final de 2018, ter conseguido "criar" bebês geneticamente modificados, imunes ao HIV.

Só se pode imaginar que tipo de resultados maléficos de pesquisa esse novo método poderia criar. A equipe do Dr. med. Goudna, da UC Berkeley, está, portanto, tentando definir os chamados "princípios éticos" para a aplicação desse método de uma maneira bem intencionada, mas provavelmente sem esperança. É difícil conseguir implementá-las na prática, dado o baixo custo da CRISPR Cas9 e que estão em algumas centenas de euros, como mencionado.

Assim, esse método aparentemente insuspeito e inovador no campo da pesquisa genética de repente abriu as portas para questões filosóficas que alguém poderia esperar apenas em algumas décadas ou séculos. Agora que temos as ferramentas que nos permitem manipular as formas de vida como desejamos, a questão inevitavelmente surge sobre o que realmente queremos?

Em um futuro não tão distante, um casal pode querer uma criança manipulada por CRISPR Cas9 que seja potencialmente altamente inteligente. Ao mesmo tempo, o casal pode ter que encarar o fato de que essa criança pode estar mais propensa a sofrer de depressão. Nós gostamos de elefantes com orelhas pequenas ou os grandes são melhores? Deve um kiwi verde saboroso ter o tamanho de melancias? Deveriam os mosquitos ser abolidos por completo, ou isso tem consequências para outras criaturas e, em caso afirmativo, quais? E, claro, CRISPR Cas9 não pára na frente dos genes humanos.



Em retrospecto, a humanidade tem estado mais ou menos ocupada inventando e aprimorando ferramentas para sua própria vida ao longo de milhares de anos em fases cada vez mais aceleradas. O método do Dr. Goudna está abrindo toda uma nova porta neste processo tecno-evolutivo, porque a partir de agora não poderia mais ser a ferramenta que o homem se dedica, mas cada vez mais podem ser as ferramentas que em breve poderiam reinventar e melhorar a natureza. e eventualmente os próprios humanos. O aluno pode se tornar o mestre.

Em breve será sobre a salsicha, por assim dizer, sobre o que significa ser humano. Podemos ser forçados a tornar uma decisão cada vez mais difícil e, no futuro, apenas mais causadora de dor de cabeça, para sermos verdadeiramente humanos, ou não, e criar medidas fortes para proteger essa coisa chamada humanidade - ou não. É mais provável que precisemos nos concentrar no núcleo da humanidade e preservá-lo com uma força muito maior, caso a superexciência científica seja combatida com um antídoto eficaz.

Tornar-se-á cada vez mais necessário ensinar e apelar à consciência moral de cada pessoa, e não apenas transferir questões morais e éticas a grandes organizações e instituições.

Só assim poderemos enfrentar os muitos desafios que temos pela frente. O tempo das grandes organizações e instituições provavelmente terá que chegar ao fim. Caso contrário, uma catástrofe e tragédia humanas serão muito difíceis de evitar.

Naturalmente, qualquer novo desenvolvimento social criará um contra-movimento. Assim, pode-se esperar que em algum ponto do horizonte possamos ver o surgimento de um antipolo no qual os

humanos intencionalmente se afastam de sua própria vontade da maneira mais ampla possível. Temos muitos guias e orientações sobre como conseguir isso, e devemos ousar mais.

Os líderes cegos seriam capazes de ver novamente ao seguir este caminho também algum dia?

<https://www.sun24.news/pt/nos-so-temos-que-estar-querendo-sobre-os-limites-da-vontade-humana.html>