

# Solo tenemos que estar deseando

## Sobre los límites de la voluntad humana

#Biotechnology

El verdadero amor seguramente puede tener un efecto cegador. Aparentemente, esto es parte de una historia de amor real e intensiva, y un efecto secundario obviamente inevitable del que nadie puede realmente protegerse, sin importar cuánto se esfuerce.

Parece como si la mayoría de los líderes en nuestra sociedad actualmente están vagando por el sueño y son cegados por su entorno tan querido. Para la gran mayoría de ellos, un desarrollo científico con un tremendo impacto social ha pasado más o menos desapercibido desde su descubrimiento en el verano de 2016 en la Universidad de Berkeley, California.

Una investigadora llamada Dr. Jennifer Doudna ha hecho un invento innovador en genética allí. Descubrió que los virus se pueden unir naturalmente a las estructuras de ADN de una estructura celular interna, pueden romper el ADN y alterarlo de acuerdo con las instrucciones del virus. La Dra. Doudna y los investigadores que trabajaron junto con ella aprovecharon este conocimiento y ahora han desarrollado un método para manipular cualquier ADN de cualquier organismo vivo y para manipularlo.

Lo que al principio suena bastante científico y oscuro es en realidad el comienzo de una revolución en el campo de las llamadas "ciencias de la vida". Si bien antes uno tenía que confiar en bioquímicos altamente capacitados y en millones de dólares en equipos de laboratorio y, si era necesario, esperar bastante tiempo a través de la reproducción de una especie modificada genéticamente, este nuevo método llamado 'CRISPR Cas9' ya está disponible para algunos Cientos de euros y puede ser realizado por prácticamente cualquier persona con herramientas de laboratorio simples en su garaje.

Ahora, incluso los investigadores aficionados pueden alterar el código de ADN subyacente elemental de cualquier ser vivo como lo deseen. Lo que en el pasado pudo haber ocurrido solo con mucho esfuerzo y debido a la coincidencia no calculada intermedia eventualmente a través de la reproducción solo en la próxima generación, ahora se puede llevar a cabo con la máxima precisión, e inmediatamente. Las estructuras de ADN de células madre pueden manipularse sin ninguna restricción, configurando las generaciones actuales y posteriores según lo previsto, sin muchas excepciones y hasta más o menos al cien por cien.

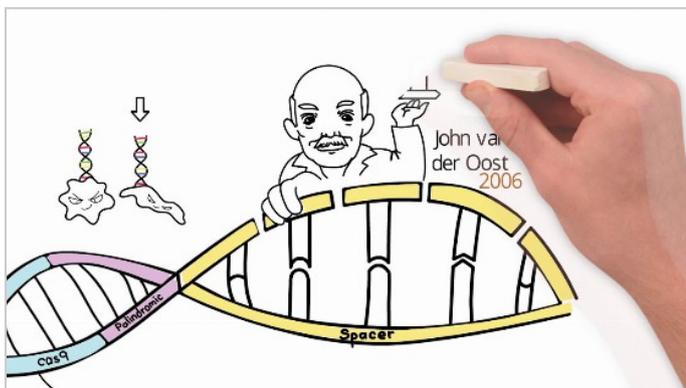
Las primeras aplicaciones de esta investigación ya se están realizando. Hace unos meses, una compañía ha criado antiquitos mosquitos manipulados genéticamente que han eliminado a millones de virus de la malaria que portan contrapartes en Brasil utilizando esta nueva tecnología. Las enfermedades humanas relacionadas genéticamente podrían eventualmente convertirse en algo del pasado en un futuro muy cercano. En la agricultura, CRISPR Cas9 se utiliza actualmente para la investigación genética de todo tipo de aplicaciones para plantas y alimentos, superando con mucho lo que alguna vez fueron solo sueños salvajes. Investigadores chinos afirman que a fines de 2018 **'crearon' bebés modificados genéticamente** con éxito inmunes al VIH.

Solo se puede imaginar qué clase de resultados de investigación malvados podría crear este nuevo método. El equipo del Dr. med. Goudna en UC Berkeley, por lo tanto, está tratando de definir los llamados "principios éticos" para la aplicación de este método de una manera bien intencionada, pero

probablemente sin esperanzas. La implementación de estos en la práctica será difícil de lograr dado el bajo costo de CRISPR Cas9 y que se encuentran en unos pocos cientos de euros, como se mencionó.

Por lo tanto, este método aparentemente poco sospechoso y novedoso en el campo de la investigación genética ha abierto de repente las puertas a cuestiones filosóficas que uno hubiera esperado solo en unas pocas décadas o siglos. Ahora que tenemos las herramientas que nos permiten manipular las formas de vida como deseamos, surge inevitablemente la pregunta de qué es lo que realmente queremos.

En un futuro no muy lejano, una pareja puede querer un niño manipulado con CRISPR Cas9 que sea potencialmente muy inteligente. Al mismo tiempo, la pareja puede tener que enfrentar el hecho de que este niño puede tener más probabilidades de sufrir depresión. ¿Nos gustan los elefantes con orejas pequeñas o son mejores los grandes? ¿Debería un sabroso kiwi verde tener el tamaño de sandías? ¿Deberían eliminarse por completo los mosquitos, o esto tiene consecuencias para otras criaturas y, de ser así, cuáles? Y, por supuesto, CRISPR Cas9 no se detiene frente a los genes humanos.



En retrospectiva, la humanidad ha estado más o menos ocupada inventando y mejorando herramientas para su propia vida durante miles de años en fases cada vez más aceleradas. El método del Dr. Goudna es abrir una puerta completamente nueva ahora en este proceso tecno-evolutivo, porque de ahora en adelante ya no podría ser las herramientas a las que el hombre se dedica, pero cada vez más pueden ser las herramientas que en algún momento pronto podrían reinventar y mejorar la naturaleza. y eventualmente los propios humanos. El alumno podría convertirse en el maestro.

Pronto se tratará de la salchicha, por así decirlo, de lo que significa ser humano. Es posible que nos veamos obligados a hacer una decisión cada vez más difícil y, en el futuro, más dolorosa de cabeza para ser verdaderamente humanos o no, y para crear medidas sólidas para proteger esta cosa llamada humanidad, o no. Lo más probable es que necesitemos centrarnos en el núcleo de la humanidad y preservarlo con mucha más fuerza, si se contrarresta la sobre factibilidad científica con un antídoto eficaz.

Será cada vez más necesario enseñar y apelar a la conciencia moral de cada persona, y no solo transferir las cuestiones ético-morales a las grandes organizaciones e instituciones.

Solo de esta manera podremos enfrentar los muchos desafíos que tenemos por delante. El tiempo de las grandes organizaciones e instituciones probablemente tendrá que llegar a su fin. De lo contrario, una catástrofe humana y una tragedia serán muy difíciles de prevenir.

Por supuesto, cualquier nuevo desarrollo social creará un contramovimiento. Entonces, uno podría esperar que en algún lugar del horizonte podamos ver el surgimiento de un antipolar en el que los

humanos se mantengan intencionalmente alejados de su propia voluntad de la mejor manera posible. Tenemos muchas guías y pautas sobre cómo lograr esto, y deberíamos atrevernos más.

¿Podrían los líderes ciegos volver a ver cuando sigan este camino algún día?

<https://www.sun24.news/es/solo-tenemos-que-estar-deseando-sobre-los-limites-de-la-voluntad-humana.html>