Нам нужно только желать
О границах человеческой воли

#Biotechnology

Истинная любовь наверняка может иметь ослепительный эффект. По-видимому, это часть настоящей и интенсивной любви, и очевидно неизбежный побочный эффект, от которого никто не может защитить себя, как бы ни старался.

Кажется, что большинство лидеров в нашем обществе в настоящее время блуждают по миру и ослеплены их настолько любимыми окрестностями. Для подавляющего большинства из них научное развитие с огромным социальным воздействием было более или менее незаметным с момента его открытия летом 2016 года в Университете Беркли, штат Калифорния.

Исследователь по имени Дженнифер Дудна сделал новаторское изобретение в области генетики. Она обнаружила, что вирусы могут естественным образом присоединяться к структурам ДНК структуры внутренней клетки, могут разрушить ДНК и изменить ее в соответствии с инструкциями вируса. Доктор Дудна и исследователи, работающие вместе с ней, воспользовались этими знаниями и теперь разработали метод манипулирования любой ДНК любого живого организма и манипулировать им.

То, что сначала звучит довольно научно и неясно, на самом деле является началом революции в области так называемых «наук о жизни». В то время как раньше приходилось полагаться на высокообразованных биохимиков и миллионы долларов лабораторного оборудования, и если вообще пришлось долго ждать через размножение генетически модифицированных видов, этот новый метод под названием «CRISPR Cas9» теперь доступен для нескольких сто евро и может осуществляться практически любым, у кого есть простые лабораторные инструменты в его гараже.

Теперь даже исследователи хобби могут изменить элементарный базовый код ДНК любого живого существа по своему усмотрению. То, что в прошлом могло произойти только с большими усилиями и из-за промежуточного нерасчетного совпадения в конечном итоге через воспроизведение только в следующем поколении, теперь может быть выполнено с предельной точностью - и немедленно. Структуры ДНК стволовых клеток можно манипулировать без каких-либо ограничений, формируя текущее и последующие поколения по назначению - без особого исключения и более или менее ста процентов.

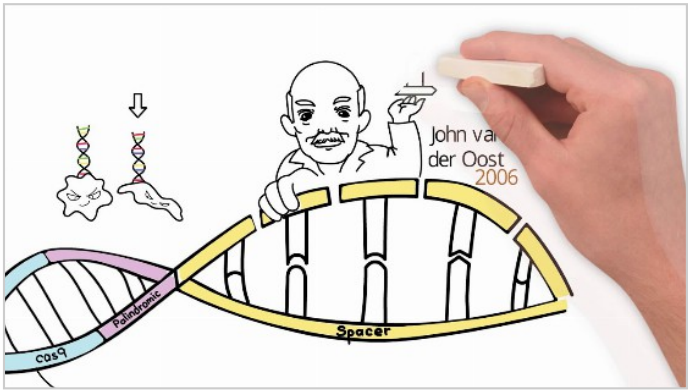
Первые применения этого исследования уже реализованы. Несколько месяцев назад компания выпустила генетически обработанные противомоскитные средства, которые уничтожили миллионы вирусов малярии, переносящих аналогов в Бразилии, используя эту новую технологию. Генетически связанные болезни человека могут в конечном итоге уйти в прошлое в самом ближайшем будущем. В сельском хозяйстве CRISPR Cas9 в настоящее время используется для генетических исследований всех видов применений для растений и пищевых продуктов, что значительно превышает то, что когда-то было исключительно диким сном. Китайские исследователи утверждают, что в конце 2018 года они успешно «создали» генетически модифицированных детей с иммунитетом к ВИЧ.

Можно только представить, какие злые результаты исследований могут создать этот новый метод.

Команда доктора мед. Поэтому Гудна в Калифорнийском университете Беркли пытается определить так называемые «этические принципы» для применения этого метода в благих намерениях, но, вероятно, в безнадежной форме. Как правило, реализовать их на практике будет трудно, учитывая низкую стоимость CRISPR Cas9 и стоимость которых составляет несколько сотен евро.

Таким образом, этот, казалось бы, неожиданный и новый метод в области генетических исследований неожиданно открыл двери философским вопросам, которые можно было бы ожидать только через несколько десятилетий или столетий. Теперь, когда у нас есть инструменты, которые позволяют нам манипулировать жизненными формами по своему усмотрению, неизбежно возникает вопрос о том, чего мы на самом деле хотим?

В недалеком будущем пара может захотеть управлять ребенком с CRISPR Cas9, который потенциально является очень умным. В то же время парам, возможно, придется столкнуться с тем фактом, что этот ребенок может страдать от депрессии. Мы любим слонов с маленькими ушами или лучше других? Если вкусные зеленые киви имеют размер арбузов? Следует ли вообще уничтожить комаров, или это имеет последствия для других существ, и если да, то что? И, конечно же, CRISPR Cas9 не останавливается перед человеческими генами.



Оглядываясь назад, человечество более или менее занято изобретением и совершенствованием инструментов для своей собственной жизни в течение тысяч лет на все ускоряющихся этапах. Метод доктора Гудны открывает теперь совершенно новую дверь в этом техно-эволюционном процессе, потому что отныне это уже не может быть инструментом, которым человек посвящает себя, но все чаще это могут быть инструменты, которые когда-то вскоре могли бы изобретать и улучшать природу и в конечном итоге люди сами. Студент мог стать хозяином.

Скоро будет о колбасе, так сказать, о том, что значит быть человеком. Мы можем быть вынуждены становиться все труднее, а в будущем - только более серьезное решение, направленное на то, чтобы быть по-настоящему человеческим или нет, и создать решительные меры для защиты этого человека, называемого человечеством, или нет. Мы, скорее всего, нуждаемся в том, чтобы сосредоточиться на ядре человечества и сохранить его с гораздо большей силой, если научная чрезмерная осуществимость будет противодействовать эффективному противоядию.

Становится все более необходимым преподавать и обращаться к моральному совести каждого отдельного человека, а не просто передавать морально-этические вопросы крупным организациям и учреждениям.

Только таким образом мы сможем столкнуться со многими стоящими перед нами проблемами. Вероятно, время больших организаций и учреждений должно закончиться. В противном случае человеческая катастрофа и трагедия будут очень трудно предотвратить.

Конечно, любое новое социальное развитие создаст противоположное движение. Поэтому можно было бы ожидать, что где-то на горизонте мы сможем увидеть появление антиполюса, в котором люди намеренно держатся подальше от своей собственной воли максимально возможным образом. У нас есть много руководств и рекомендаций о том, как этого достичь, и мы должны больше смеяться.

Неужели слепые лидеры смогут снова увидеть это, когда однажды пойдут по этому пути?

https://www.sun24.news/ru/nam-nuzhno-tolko-zhelat-o-granitsakh-chelovecheskoy-voli.html