Dobbiamo solo volere

Circa i limiti della volontà umana

#Biotechnology

Il vero amore può sicuramente avere un effetto accecante. Apparentemente, questo fa parte di una vera e intensa storia d'amore e ovviamente di un inevitabile effetto collaterale dal quale nessuno può davvero proteggersi, indipendentemente da quanto duramente lavori.

Sembra che la maggior parte dei leader della nostra società stia vagando nei sogni e sia accecata dal loro amato ambiente. Per la stragrande maggioranza di loro, uno sviluppo scientifico con un impatto sociale considerevole è passato più o meno inosservato dalla sua scoperta nell'estate del 2016 presso l'Università di Berkeley, in California.

La dottoressa Jennifer Doudna, una ricercatrice, ha fatto un'invenzione rivoluzionaria in genetica in questo paese. Ha scoperto che i virus possono attaccarsi naturalmente alle strutture del DNA di una struttura cellulare interna, rompere il DNA e modificarlo secondo le istruzioni del virus. La dottoressa Doudna e i ricercatori che l'hanno accompagnata hanno beneficiato di questa conoscenza e hanno sviluppato un metodo per manipolare e manipolare qualsiasi DNA in qualsiasi organismo vivente.

Quello che a prima vista sembra piuttosto scientifico e oscuro è in realtà l'inizio di una rivoluzione nel campo delle "scienze della vita". In passato, dovevamo affidarci a biochimici altamente qualificati e attrezzature per laboratorio da milioni di dollari, e se dovessimo aspettare abbastanza a lungo per ottenere la riproduzione di una specie geneticamente modificata, questo nuovo metodo chiamato "CRISPR" Cas9 "è ora disponibile per alcuni utenti. cento euro e può essere fatto da quasi chiunque con semplici strumenti di laboratorio nel loro garage.

Ora anche i ricercatori dilettanti possono cambiare il codice del DNA sottostante di qualsiasi essere vivente a loro piacimento. Ciò che in passato può essere accaduto solo con grande sforzo e, a causa della coincidenza non calcolata che si è verificata durante la riproduzione, è in definitiva possibile solo attraverso la riproduzione di la prossima generazione. Le strutture del DNA delle cellule staminali possono essere manipolate senza restrizioni, modellando le generazioni attuali e future come previsto, senza grandi eccezioni e con più o meno cento percento.

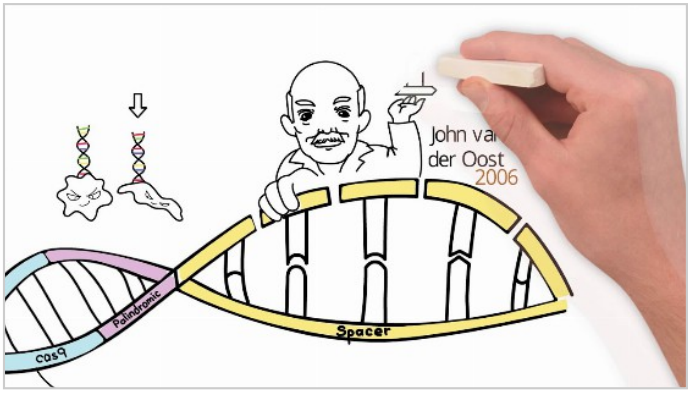
Le prime applicazioni di questa ricerca sono già in corso. Qualche mese fa, una società ha allevato anti-zanzare geneticamente modificate in Brasile che ha eliminato milioni di loro controparti che trasportavano il virus della malaria in Brasile grazie a questa nuova tecnologia. Malattie umane legate geneticamente potrebbero alla fine diventare una cosa del passato nel prossimo futuro. In agricoltura, CRISPR Cas9 è attualmente utilizzato per la ricerca genetica di tutti i tipi di applicazioni per piante e alimenti, superando di gran lunga quello che un tempo era un sogno selvaggio. I ricercatori cinesi sostengono alla fine del 2018 di aver "creato" con successo bambini geneticamente modificati immuni all'HIV.

Si può solo immaginare che tipo di ricerca perversa risulta che questo nuovo metodo potrebbe creare. Il team di Dr. med. Goudna dell'Università della California a Berkeley sta quindi cercando di definire quelli che vengono chiamati "principi etici" per applicare questo metodo in un modo ben intenzionato ma probabilmente senza speranza. La loro implementazione in pratica sarà difficile da realizzare dato il

basso costo di CRISPR Cas9 e alcune centinaia di euro, come indicato.

Così, questo metodo apparentemente insospettabile e nuovo nel campo della ricerca genetica ha improvvisamente aperto la porta a questioni filosofiche che ci si sarebbero aspettati solo in pochi decenni o secoli. Ora che abbiamo gli strumenti per manipolare le forme di vita come meglio crediamo, sorge inevitabilmente la domanda su ciò che vogliamo veramente?

In un futuro non troppo lontano, una coppia potrebbe volere che un bambino gestisse CRISPR Cas9 potenzialmente molto intelligente. Allo stesso tempo, la coppia potrebbe trovarsi di fronte al fatto che questo bambino ha maggiori probabilità di soffrire di depressione. Ci piacciono gli elefanti con le orecchie piccole o quelli più grandi? Un buon kiwi verde dovrebbe avere le dimensioni di un cocomero? Le zanzare dovrebbero essere rimosse completamente o avranno conseguenze per altre creature e, in tal caso, quali? E naturalmente, CRISPR Cas9 non si ferma di fronte ai geni umani.



In retrospettiva, l'umanità è stata più o meno occupata a inventare e migliorare gli strumenti per la propria vita per migliaia di anni, in fasi sempre più rapide. Il metodo del Dr. Goudna apre una nuova porta in questo processo tecno-evolutivo, perché non può più essere lo strumento che l'uomo dedica a lui, ma sempre di più, potrebbe essere strumenti che potrebbe presto reinventare e migliorare la natura. e infine gli umani stessi. Lo studente potrebbe diventare il maestro.

Presto sarà una questione di salsiccia, per così dire, di cosa significhi essere umani. Potremmo essere costretti a prendere una decisione sempre più difficile e, in futuro, causare più mal di testa e creare misure reali per proteggere questa cosa chiamata umanità - o no. Molto probabilmente dovremo concentrarci sul nucleo dell'umanità e preservarlo con una forza molto maggiore, se la sovra-fattibilità scientifica viene neutralizzata da un efficace antidoto.

Diventerà sempre più necessario insegnare e fare appello alla coscienza morale di ogni persona, non solo per trasferire le questioni etiche morali alle grandi organizzazioni e istituzioni.

Solo così potremo affrontare le numerose sfide che ci attendono. Il tempo delle principali organizzazioni e istituzioni dovrà probabilmente finire. Altrimenti, una catastrofe umana e una tragedia saranno molto difficili da prevenire.

Ovviamente, qualsiasi nuovo sviluppo sociale creerà un contro movimento. Possiamo quindi aspettarci che, da qualche parte all'orizzonte, possiamo assistere all'emergere di un antipolo in cui gli esseri umani si allontanano volontariamente dalla propria volontà nel miglior modo possibile. Abbiamo molte guide e

linee guida su come farlo, e dovremmo osare di più.

I leader ciechi potrebbero vedere di nuovo seguendo questo percorso un giorno?

https://www.sun24.news/it/dobbiamo-solo-volere-circa-i-limiti-della-volonta-umana.html