

# Clinica ucraina cerca di ingegnerizzare geneticamente i bambini

R21 [renovatio21.com/clinica-ucraina-cerca-di-ingegnerizzare-geneticamente-i-bambini/](https://renovatio21.com/clinica-ucraina-cerca-di-ingegnerizzare-geneticamente-i-bambini/)

admin

4 maggio 2021



Renovatio 21 *traduce [questo articolo](#) di [Bioedge](#).*

Il sempre attento scienziato e blogger sulle cellule staminali [Paul Knoepfler](#) ha segnalato una clinica ucraina che apparentemente intende commercializzare il miglioramento genetico. Dice che uno dei suoi colleghi ha ricevuto un'e-mail dal Medeus Medical Center.

Si legge:

«Ciao! Il nostro centro medico basato sull'Istituto di medicina quantistica sta aprendo un proprio laboratorio per l'editing genetico delle cellule staminali»

«Ciao! Il nostro centro medico basato sull'Istituto di medicina quantistica sta aprendo un proprio laboratorio per l'editing genetico delle cellule staminali. I nostri obiettivi a lungo termine includono lavorare con gli esseri umani utilizzando cellule staminali modificate. Abbiamo in programma di modificare il colore dei capelli grigi, la qualità della pelle e le dimensioni del seno. Abbiamo bisogno di una persona che possa guidare questo progetto e addestrare genetisti ucraini a lavorare con l'editing genetico delle cellule staminali negli esseri umani».

Ovviamente, la notizia del disonorato ricercatore cinese di cellule staminali He Jiankui non è ancora arrivata a Kiev. He utilizzando il CRISPR ha modificato geneticamente tre embrioni; è stato universalmente condannato, processato e infine mandato in carcere.

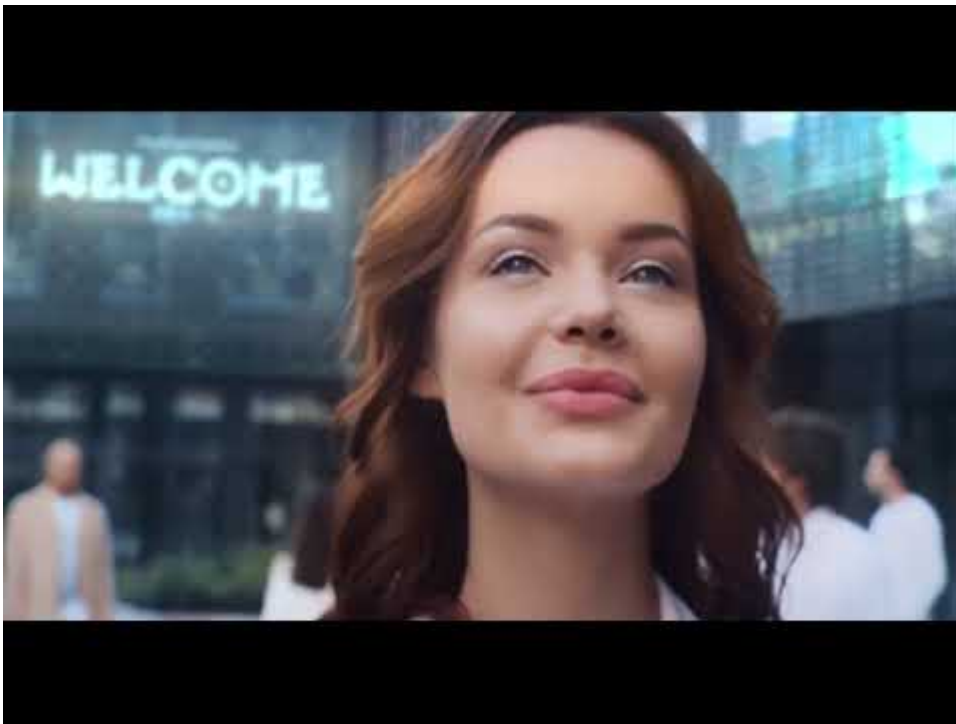
«Sono persino possibili tali miglioramenti?» chiede Knoepfler. «Suppongo che si possa provare. Non entrerà nei dettagli di come potrebbe essere tentato. Errori o risultati imprevisti potrebbero essere disastrosi».

«I nostri obiettivi a lungo termine includono lavorare con gli esseri umani utilizzando cellule staminali modificate. Abbiamo in programma di modificare il colore dei capelli grigi, la qualità della pelle e le dimensioni del seno»

Continua commentando: «Ci sono un gran numero di questioni etiche qui con ciò che questa clinica dice di voler fare. È facile immaginare come questo possa portare a sofferenze e ingiustizie umane. Spero che si presti maggiore attenzione ai rischi di ciò che sta accadendo in questo caso».

La Clinica Medeus offre anche «ringiovanimento complesso ed estensione della vita» attraverso terapia microcorrente in frequenza, radioterapia biodinamica, campi magnetici pulsanti e fotobiomodulazione. Qualunque cosa siano. [Date un'occhiata.](#)

Ecco un video dalla clinica:



Watch Video At: <https://youtu.be/FrnGIZOpOL8>

**Michael Cook**

Direttore di Bioedge

Renovatio 21 offre questa traduzione per dare una informazione a 360°. Ricordiamo che non tutto ciò che viene pubblicato sul sito di Renovatio 21 corrisponde alle nostre posizioni

Argomenti correlati:

Continua a leggere

Potrebbe interessarti

---

## **CRISPR**

---

### **Bioingegneria CRISPR usata contro i danni delle ubriacature giovanili**

---

**R21**

Pubblicato

2 mesi fa

il

29 Maggio 2022

Da

[admin](#)



Bioingegneria CRISPR utilizzata per invertire i «danni epigenetici» causati dall'eccesso di alcol degli adolescenti.

«Un “reset di fabbrica” del cervello, utilizzando l'editing del genoma , potrebbe essere utilizzato per trattare la dipendenza da alcol e l'ansia» riporta *BioNews* che cita un gruppo di scienziati.

Il team di ricercatori dell'Università dell'Illinois di Chicago (UIC), aveva precedentemente collegato le ubriacature adolescenziali ad alterazioni a lungo termine nella programmazione epigenetica del gene ARC, con conseguente diminuzione dell'espressione di ARC nell'amigdala di roditori e umani.

L'amigdala è una parte del cervello che aiuta a definire e regolare le emozioni e questi cambiamenti epigenetici determinano una predisposizione all'ansia e al disturbo da consumo di alcol nell'età adulta.

Nel presente studio, i ricercatori hanno dimostrato che questa riprogrammazione epigenetica indotta dall'esposizione all'alcol adolescenziale può essere invertita utilizzando l'editing del genoma.

«Le ubriacature precoci possono avere effetti significativi e duraturi sul cervello e i risultati di questo studio offrono la prova che l'editing del genoma è un potenziale antidoto a questi effetti», ha affermato l'autore senior, il professor Subhash Pandey , professore di psichiatria e direttore del Centro per la ricerca sull'alcol in epigenetica presso l'UIC. Il Pandey ha anche affermato che questa tecnica potrebbe «offrire una sorta di ripristino delle impostazioni di fabbrica per il cervello, se vuoi».

Insomma: un grande reset biomolecolare del vostro cervello ottenuto tramite ingegneria genetica.

Il team, che ha pubblicato i risultati su *Science Advances* , ha esposto per la prima volta i ratti all'eccesso di alcol in un momento del loro sviluppo che coincideva con l'adolescenza umana. L'ansia è stata misurata dall'attività esplorativa dei ratti nei test del labirinto e la preferenza per l'alcol è stata misurata monitorando la quantità di liquido consumato quando ai ratti è stata presentata una scelta di due bottiglie costituite da opzioni come acqua del rubinetto, acqua zuccherata e concentrazioni variabili di alcol.

Gli scienziati hanno utilizzato l'approccio di modifica del genoma CRISPR-dCas9 per manipolare i processi di acetilazione e metilazione dell'istone nel gene ARC, che sono modificazioni epigenetiche note.

Lo studio ha scoperto che quando dCas9 è stato utilizzato per promuovere l'acetilazione dell'istone nei ratti adulti esposti all'alcol durante l'adolescenza, l'espressione del gene ARC è tornata alla normalità e il successivo aumento dei livelli di proteine ARC ha portato a una riduzione dell'ansia e del consumo di alcol.

Al contrario, quando dCas9 è stato utilizzato per promuovere la metilazione dell'istone nei ratti adulti non esposti all'alcol durante l'adolescenza, l'espressione del gene ARC è diminuita portando ad un aumento dell'ansia e del consumo di alcol.

Questi risultati dimostrano che l'editing epigenomico del gene Arc nell'amigdala può migliorare l'ansia degli adulti e la dipendenza dall'alcol dopo l'esposizione all'alcol da adolescente.

«Le ubriacature negli adolescenti sono un serio problema di salute pubblica e questo studio non solo ci aiuta a capire meglio cosa succede nei cervelli in via di sviluppo quando sono esposti ad alte concentrazioni di alcol, ma soprattutto ci fa sperare che un giorno avremo trattamenti efficaci per le malattie complesse e sfaccettate dell'ansia e del disturbo da consumo di alcol», ha affermato il professor Pandey.

Gli autori notano inoltre che, mentre questi dati suggeriscono che l'editing epigenomico ad ARC può modulare in modo bidirezionale i cambiamenti comportamentali causati dall'esposizione all'alcol adolescenziale, sono necessari ulteriori studi.

Il CRISPR, rivoluzionaria tecnica di ingegneria genetica di precisione recentemente promossa da Bill Gates con spot e investimenti ultramilionari, si candida ad essere la porta attraverso cui deve passare ogni essere vivente, sia prima di nascere che poi.

Come riportato da *Renovatio 21*, la scopritrice del CRISPR Jennifer Doudna ha recentemente dichiarato l'intenzione di bioingegnerizzare nuove specie per lottare contro il Cambiamento Climatico.

I bambini in provetta a breve potrebbero essere obbligatori (esattamente così come si ha l'obbligo dei bambini vaccinati) e la medicina sta del resto trasformandosi sempre più in genetica.

L'OK per la transizione della medicina biochimica a quella genomica è stato dato dal grande referendum chiamato COVID.

Una volta che miliardi di persone hanno accettato l'alterazione genica del vaccino mRNA, si tireranno indietro dinanzi a qualsiasi terapia genica CRISPR, presentata peraltro in modo così miracolistica da essere in grado di cancellare i propri «peccati» giovanili?

Nel frattempo, criceti modificati geneticamente con il CRISPR si sono rivelati mostruosamente aggressivi.

[Continua a leggere](#)

## **Animali**

---

### **Esperimento genetico CRISPR trasforma criceti in mostri ultra-aggressivi**

---

Pubblicato

2 mesi fa

il

19 Maggio 2022

Da

admin



Roditori domestici resi mostruosi e cattivi dalla bioingegneria CRISPR.

Utilizzando la nuova tecnologia di editing genetico CRISPR, il team di neuroscienze della George State University ha scoperto che l'eliminazione di un recettore della vasopressina – un ormone associato all'aggressività, alla comunicazione e al legame sociale sia negli esseri umani che nei criceti – sembrerebbe sovraccaricare i peggiori istinti dei criceti OGM.

«Avevamo previsto che se avessimo eliminato l'attività della vasopressina, avremmo ridotto sia l'aggressività che la comunicazione sociale», ha affermato in una dichiarazione il ricercatore di neuroscienze della GSU H. Elliott Albers. «Ma è successo il contrario».

*Futurism* nota giustamente che «i ricercatori della Georgia State University potrebbero aver pubblicato l' eufemismo scientifico dell'anno dicendo che il loro esperimento CRISPR con i criceti “ha scoperto che la biologia alla base del comportamento sociale potrebbe essere più complessa di quanto si pensasse in precedenza”».

Gli scienziati avevano scelto specificamente i criceti siriani, noti per la loro aggressività, perché «forniscono un modello potente per gli studi sul comportamento sociale perché la loro organizzazione sociale è molto più simile a quella umana di quella osservata nei topi».

Il team della GSU è stato sorpreso di scoprire che i loro tentativi di reprimere l'aggressività nei criceti geneticamente modificati li hanno resi sia più aggressivi che più socievoli, un effetto che a qualcuno potrebbe ricordare il caso dei simpatici Mogwai, che nella famosa pellicola diventano mostruosi *Gremlins*.

Questi risultati “controintuitivi” hanno suggerito «una conclusione sorprendente», ha affermato Albers nella dichiarazione: che i recettori neurali e i comportamenti a cui sono associati potrebbero non essere in grado di essere attivati e disattivati individualmente, e che i tentativi di farlo potrebbero essere ardui.

«Sviluppare criceti geneticamente modificati non è stato facile», ha concluso Albers in un altro eufemismo.

È chiaro al lettore a questo punto dove *Renovatio 21* lo vuole portare: una volta ottenuto questo risultato con i roditori, cosa impedirà l'uso della bioingegneria comportamentale sugli esseri umani?

Cosa impedirà i padroni del vapore di dichiarare illegali i bambini non geneticamente filtrati contro l'aggressività? (Quale Coppietta per bene non vorrebbe un figlio calmo, tranquillo e socievole, invece di un bimbo a rischio ADHD e conseguenti terapie di psicofarmaci anfetamici?)

E dall'altro lato, pure: cosa impedirà l'uso di risultati come quello della GSU per la creazione di individui programmaticamente aggressivi?

Come riportato da *Renovatio 21*, la Cina è stata accusata dagli USA di perseguire un programma di supersoldati geneticamente modificati...

Un po' di aggressività indotta geneticamente – invece che procurata con farmaci occulti come il BZ – non guasterebbe alle guerre di prossima generazione, da tutte le parti in giuoco.

[Continua a leggere](#)

**CRISPR**

---

# La creatrice del CRISPR: bioingegnerizzeremo nuove specie per lottare contro il Cambiamento Climatico

---

R21

Pubblicato

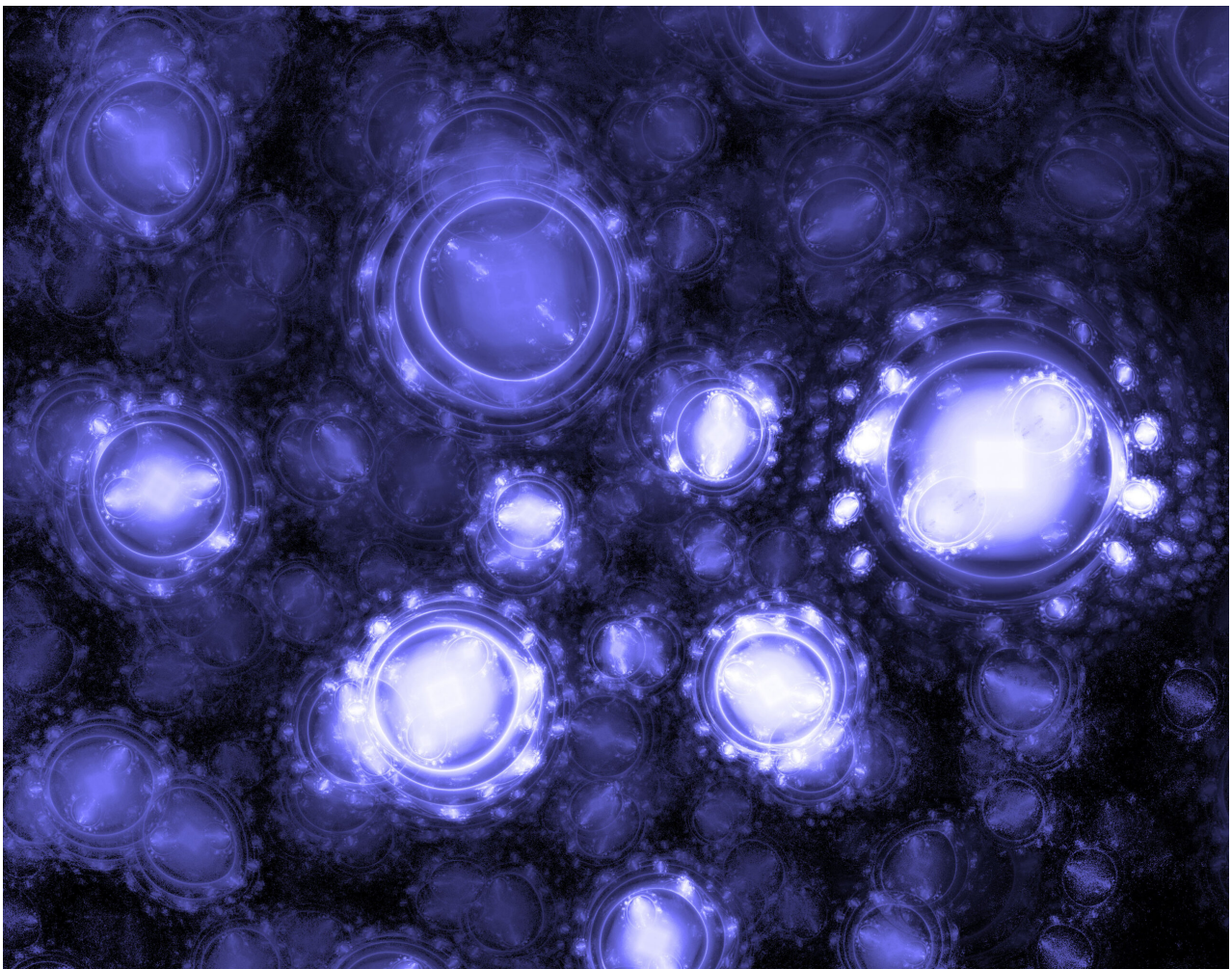
3 mesi fa

il

13 Maggio 2022

Da

[admin](#)



In una [nuova intervista al MIT Technology Review](#), Jennifer Doudna, una delle inventrici del rivoluzionario sistema di modifica genetica [CRISPR](#), ha affermato che il CRISPR può essere utilizzato per «migliorare» la capacità delle comunità microbiche nel suolo o nell'acqua «di catturare il carbonio».

La Doudna, che ha ricevuto un Premio Nobel 2020 insieme alla collega Emmanuelle Charpentier per la scoperta dell'enzima in grado di consentire un editing genetico considerato «di precisione», sostiene che la sua tecnica aiuterà il pianeta a risolvere il



problema del Cambiamento Climatico, ritenuto tremendamente fondamentale.

L'idea di bioingegnerizzare per georingegnerizzare – modificare la vita per modificare il clima – è «potenzialmente di alto impatto», dice la Doudna.

«C'è stata molta attenzione agli usi medici clinici del CRISPR», ha detto alla rivista del Politecnico bostoniano.

Tuttavia, sospetto che nel prossimo decennio, quando pensiamo all'impatto globale e all'impatto sulla vita quotidiana, è qui che gli usi in agricoltura e persino per affrontare il cambiamento climatico avranno potenzialmente un impatto molto più ampio».

L'idea di utilizzare CRISPR per migliorare geneticamente la capacità delle piante di aspirare l'anidride carbonica è in circolazione da almeno un paio d'anni. Ad esempio, l'iniziativa Harnessing Plants del Salk Institute for Biological Studies (l'istituto creato dal pioniere del controverso vaccino polio Jonas Salk) sta tentando di amplificare i sistemi radicali delle piante e la produzione di suberina, il loro guscio protettivo responsabile della conservazione dell'anidride carbonica.

Processi simili potrebbero essere utilizzati per consentire anche agli organismi viventi di immagazzinare più anidride carbonica.

Oltre a consentire alle piante di immagazzinare più anidride carbonica, il CRISPR potrebbe anche consentire loro di diventare più adattabili a un futuro sconvolto dal clima, intuisce il sito *Futurism*.

Alcuni scienziati dell'Università della California Berkeley stanno tentando di modificare la genetica del riso, una delle principali fonti di calorie per gli esseri umani in tutto il mondo, per essere più resistente alla siccità. La ricerca è affiliata all'Innovative Genomics Institute, fondato da Doudna.

«Al momento tutto questo è molto azzurro», ha detto alla rivista *TIME* Jill Banfield, una scienziata dell'ecosistema dell'Università della California a Berkeley e uno dei più stretti collaboratori di Doudna.

«In primo luogo, vogliamo capire i pezzi e come si incastrano».

Come ripetuto da *Renovatio 21*, il CRISPR è candidato ad essere l'unico modo in cui tutta la vita – vegetale, microbica, animale, umana – potrà arrivare ad esistere sul pianeta. Esso rappresenta il primo vero pulsante per il controllo del potere sulla vita naturale. Come noto, uno degli uomini più ricchi del mondo, non per niente un informatico, sta lautamente e pubblicamente finanziando lo studio e l'uso del CRISPR: Bill Gates. Egli lo rivendica perfino nei video di auguri natalizi.

Per quanto la Doudna finora sia stata molto timida sull'argomento – ha espresso il suo dissenso sulla creazione delle supergemelle cinesi CRISPR immuni all'HIV; del resto, studiava lo yogurt, quando ha fatto la sua rivoluzionaria scoperta di infinito potenziale eugenetico – i progetti estremi degli esperti di genetica si sprecano.

George Church, collega della Doudna che con lei si è conteso la paternità del CRISPR in tribunale, ha in programma di de-estinguere i mammoth, nonché di creare app di incontri basati sulla compatibilità genetica.

Tuttavia, non si tratta solo di riprogrammare la riproduzione degli esseri viventi: stanno suggerendo che è possibile, cambiando la vita, cambiare anche l'ambiente. Come dicevamo più sopra: bioingegneria per georingegneria...

Secondo Church, ad esempio, il ritorno del mammutto in Siberia avrebbe un impatto ambientale positivo.

Si tratta, insomma, della volontà di ri-creazione dell'universo sin dalla sua base cromosomica. Si tratta del Grande Reset genomico di ogni essere vivente.

Se un'idea del genere vi pare esagerata, possiamo dirvi che il CRISPR non è nemmeno il programma più folle saltato in mente ai Frankenstein del DNA. Potete leggere l'articolo di *Renovatio 21* (praticamente, ovviamente, unico in Italia e non solo) sui *mirror humans*, cioè il progetto di capovolgere la biochimica degli esseri umani per renderli immuni a qualsiasi malattia.

Non si tratta di fantascienza: si tratta di realtà, anzi, di politiche, che sono in atto ora mentre leggete queste righe.

Se sentite che la cosa vi tocca, e vi toccherà in futuro e soprattutto devasterà la porzione di XXI secolo che vivranno i vostri figli, sappiate che al momento non avete un rappresentante – in Parlamento, in chiesa, sui giornali, nel mondo dell'attivismo ambientalista o catto-qualunquista – che se ne stia occupando.

Avete solo le poche forze di *Renovatio 21*, più le forze che ci metterete voi.

Perché se qualcuno non inizia questa battaglia, il mondo degli umanoidi CRISPR avrà vinto in partenza

[Continua a leggere](#)