

Gli scienziati americani hanno creato virus progettati dall'intelligenza artificiale e sono rimasti scioccati quando hanno iniziato a dare la caccia ai batteri e a riprodurli

frontnieuws.com/amerikaanse-wetenschappers-hebben-virussen-samengesteld-die-zijn-ontworpen-door-ai-en-ze-waren-geschokt-toen-ze-op-jacht-gingen-naar-bacterien-en-zich-gingen-voortplanten

Frontnieuws

26 september 2025



TheDigitalArtist / Pixabay

LStiamo usando l'intelligenza artificiale per creare nuovi virus? Siamo impazziti? Quello che stanno facendo gli scienziati della Stanford University sembra la trama di un film catastrofico di bassa qualità. Virus progettati dall'intelligenza artificiale vengono assemblati da ricercatori folli, dopodiché questi virus danno la caccia ai batteri e iniziano a riprodursi. Inutile dire che non serve molta immaginazione per immaginare come si svolgerebbe il resto del film. Mi rendo conto che tutto questo sembra completamente folle, ma sta accadendo nella vita reale. I

nostri scienziati stanno effettivamente assemblando virus progettati dall'intelligenza artificiale, e questi virus sono effettivamente ["in grado di rilevare e uccidere ceppi di Escherichia coli"](#) ...

Gli scienziati hanno creato i primi virus in assoluto progettati dall'intelligenza artificiale (IA) in grado di rilevare e uccidere i ceppi di Escherichia coli (E. coli).

"Questa è la prima volta che i sistemi di intelligenza artificiale sono stati in grado di scrivere sequenze coerenti su scala genomica", afferma Brian Hie, biologo computazionale presso la Stanford University in California. "Il passo successivo è la vita generata dall'intelligenza artificiale", afferma Hie, anche se il suo collega Samuel King aggiunge che "molti progressi sperimentali devono ancora essere fatti per progettare un organismo completamente vivente".

Stiamo dando vita a virus che non sono mai esistiti prima, scrive [Michael Snyder](#) .

Dal momento che l'intelligenza artificiale è in grado di pensarli, dev'essere una buona idea lasciarli esistere, giusto?

L'entità di intelligenza artificiale che ha creato questi nuovi virus è nota come "Evo" ed è stata addestrata sui genomi di [circa 2 milioni di virus diversi](#) ...

Nel nuovo studio, i ricercatori dell'Arc Institute si sono prefissati di sviluppare varianti di un batteriofago, un virus che infetta i batteri, chiamato phiX174, che ha solo 11 geni e circa 5.000 lettere di DNA.

Per farlo, hanno utilizzato due versioni di un'intelligenza artificiale chiamata Evo, che funziona secondo gli stessi principi di grandi modelli linguistici come ChatGPT. Invece di alimentare i modelli con libri di testo e post di blog, gli scienziati li hanno addestrati sui genomi di circa 2 milioni di altri batteriofagi.

[I vaccini hanno distrutto la società e scatenato un'ondata di danni irreparabili alla salute pubblica](#)

Alla fine, "Evo" progettò 302 virus.

De wetenschappers die dit bizarre onderzoek uitvoerden, besloten dat de beste aanpak zou zijn om ze allemaal chemisch samen te stellen en te kijken wat er zou gebeuren.

Van de 302 virussen waren er 16 in staat om echte stammen van E. coli te infecteren en ["kopieën van zichzelf te produceren"](#)...

Na het AI-model te hebben onderzocht, kwam het team met 302 virusontwerpen. De beste manier om ze te testen, zo bedachten de onderzoekers, was om ze allemaal te printen, of chemisch samen te stellen, en ze los te laten op echte stammen van E. coli.

Het bleek dat sommige ervan werkten. Eenmaal ingebracht in de arme wachtende ziektekiemen, infecteerden 16 van de door AI ontworpen virussen met succes hun gastheren door hun DNA in te brengen, de bacteriën te kapen om kopieën van zichzelf te

gaan produceren en vervolgens door het lichaam van de cel te breken en deze te doden. Wat zou er gebeuren als deze virussen uit het laboratorium zouden ontsnappen en vrij zouden komen?

Hopelijk zou dat geen grote crisis veroorzaken.

Er wordt ons verteld dat deze onderzoekers specifiek virussen hebben vermeden die mensen zouden kunnen infecteren.

Maar ze geven ook toe dat andere onderzoekers AI zouden kunnen gebruiken om virussen te ontwerpen [die uiterst dodelijk zouden zijn voor mensen](#)...

De onderzoekers van Stanford zeggen dat ze hun AI bewust niet hebben geleerd over virussen die mensen kunnen infecteren. Maar dit soort technologie brengt wel het risico met zich mee dat andere wetenschappers – uit nieuwsgierigheid, goede bedoelingen of kwaadwilligheid – de methoden zouden kunnen toepassen op menselijke pathogenen, waardoor nieuwe dimensies van dodelijkheid worden verkend.

“Een gebied waar ik tot uiterste voorzichtigheid maan, is elk onderzoek naar virale versterking, vooral wanneer het willekeurig is, zodat je niet weet wat je krijgt”, zegt Venter. “Als iemand dit zou doen met pokken of miltvuur, zou ik me ernstig zorgen maken.”

Het is slechts een kwestie van tijd voordat iemand dit daadwerkelijk doet.

[Gezondheidsminister Lauterbach geeft "fouten" toe nu oversterfte in Duitsland 36% boven normaal ligt](#)

En zodra een zeer besmettelijk virus zich over de hele wereld verspreidt, is het onmogelijk om het weer terug in de fles te stoppen.

Ik wil er niet eens aan denken hoe AI het vogelgriepvirus, het Marburgvirus of het ebolavirus zou kunnen modificeren.

We kunnen onmogelijk voorkomen dat kwaadwillenden AI gebruiken om op maat gemaakte virussen te creëren die honderden miljoenen mensen kunnen doden.

Zodra ze worden vrijgelaten, zou de hele planeet onmiddellijk verlamd raken.

Ik blijf waarschuwen dat [de volgende grote pandemie eraan komt](#), en wanneer die zich voordoet, zal die er misschien heel anders uitzien dan alles wat de wereld ooit heeft meegemaakt.

Naast het knoeien met virussen, gebruiken krankzinnige wetenschappers over de hele wereld genetische manipulatie om [allerlei bizarre dieren](#) te creëren...

In april van dit jaar kondigde een bedrijf genaamd Colossal Biosciences aan dat het de dire wolf, die al meer dan 10.000 jaar uitgestorven was, weer tot leven had gebracht. Dit was een ongelooflijke prestatie, zelfs als je de recente ontwikkelingen op het gebied van dierlijke genetische manipulatie op de voet had gevolgd. Tegenwoordig beschikken

mensen die met evolutie willen knoeien over geavanceerde en snelle hulpmiddelen – niet alleen klonen, maar ook genbewerking. Waar klonen een genetische tweelingbroer of -zus van een bestaand dier creëert, verandert genbewerking via technologie zoals CRISPR de DNA-sequentie van een dier door specifieke locaties te bewerken. CRISPR heeft geleid tot nieuwe medische behandelingen voor sikkelcelanemie en andere ziekten; het kan ook worden gebruikt om dieren te creëren, vaak in combinatie met klonen. Genbewerkte dieren kunnen innovatief, mooi en grotesk zijn. In de afgelopen twintig jaar hebben wetenschappers de technologie gebruikt om katten, konijnen, apen en muizen te laten gloeien in het donker voor ziekteonderzoek; om varkens te creëren die speciaal zijn gemaakt om voor hun organen te worden gefokt; om extra gespierde (en dus vlezige) konijnen, schapen, varkens en runderen te ontwikkelen; en om een kudde miniatuurvarkens te produceren die bedoeld zijn voor het testen van medicijnen. (Deze bleken zo schattig te zijn dat hun makers ze als huisdieren verkochten.) Onze wetenschappers “spelen voor God” en niemand houdt hen tegen.

[De zeven hoofdzonden van onze wereld](#)

Ze beweren dat ze alles onder controle hebben en dat er nooit ernstige gevolgen zullen zijn.

Maar natuurlijk zijn er altijd gevolgen.

Kijk maar naar wat er gebeurde toen een akelig klein virusje ontsnapte uit een laboratorium in Wuhan.

In de toekomst zullen de “ongelukken” die we zullen meemaken veel dramatischer zijn.

Jarenlang hebben velen van ons tekeer gegaan over hoe roekeloos onze wetenschappelijke gemeenschap is geworden.

Maar er verandert nooit iets.

Dus zullen ze gewoon doorgaan met wat ze achter gesloten deuren hebben gedaan, en uiteindelijk zullen miljoenen mensen daardoor sterven.
