Nuovi virus creati con lâ??intelligenza artificiale: â??Eâ?? una svolta per produrre farmaci e terapieâ?•

Descrizione

default watermark

(Adnkronos) â??
Nuovi virus creati con lâ??IA. Per la prima volta, gli scienziati hanno utilizzato lâ??intelligenza artificiale per creare 16 nuovi virus, concepiti per infettare batteri: non rappresentano una minaccia per lâ??uomo. Il risultato Ã¨ stato ottenuto dai team della Stanford University e dellâ??Arc Institute di Palo Alto, in California. Lâ??obiettivo documentato in uno studio pubblicato su Science viene considerato â??un punto di svolta significativoâ?• nel percorso verso lo sviluppo di nuove terapie. Allo stesso tempo, la produzione di virus progettati dallâ??AI alimenta domande relative alla sicurezza e ai rischi connessi a simili operazioni. â??Si tratta di un ulteriore passo avanti nella complessitÃ che lâ??IA generativa Ã¨ in grado di progettare. Per la prima volta lâ??intelligenza artificiale viene utilizzata per progettare un genoma completo, qualcosa che puÃ² replicarsi e svolgere altre funzioni allâ??interno delle cellule. Era un territorio inesplorato per noiâ?•, dice Brian Hie, professore associato alla Stanford University, alla Bbc.

I ricercatori hanno â??addestratoâ?? lâ??intelligenza artificiale a riconoscere i modelli di struttura del Dna in natura e a utilizzare i dati per creare â??le ricetteâ?? per la produzione di virus totalmente nuovi. I ricercatori hanno seguito le indicazioni fornite dallâ??IA per produrre molecole di Dna che sono state inserite nei batteri. Questi ultimi, modificati, hanno quindi prodotto i nuovi virus originali e capaci di infettare altri batteri. Gli scienziati hanno prodotto virus batteriofagi, in grado di infettare solo specifiche specie di batteri. I 16 virus si sono dimostrati efficaci nellâ??eliminazione di batteri di E. coli.

Il professor Hie evidenzia che la nuova strata potrebbe consentire di â??migliorare enormemente la salute umanaâ?• attraverso lo sviluppo di nuovi farmaci e terapie. Câ??Ã¨ perÃ² lâ??altro lato della medaglia, con le preoccupazioni legate ad un uso improprio dellâ??IA. La Bbc evidenzia che su Science trova posto un commento firmato dal professor Thomas Inglesby e dal professor Moritz Hanke del Center for Health Security della Johns Hopkins University: secondo i due scienziati, i risultati sollevano â??urgenti interrogativi sulla biosicurezza e la biocontenibilitÃ â?•. Non bisogna piÃ¹ chiedersi â??se esisterÃ la progettazione generativa del genoma viraleâ?• ma se potrÃ essere utilizzata senza â??causare gravi danniâ?•.

EI SRL - P.IVA IT16017671005

â??

internazionale/esteri

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione
Agosto 6, 2026
Autore
redazione

default watermark