

TISCALI news

istella*

Cerca 🔍

ultimora cronaca esteri economia politica salute scienze interviste autori photostory strano ma vero

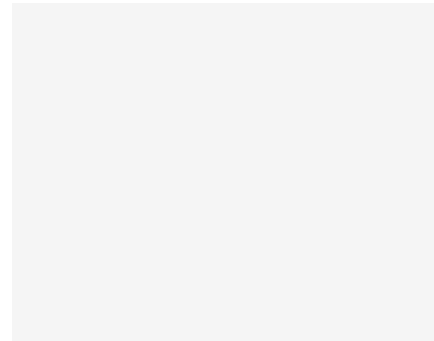
"Cellule umane 'hackerano' virus per attivare immunità"



di Adnkronos

Le cellule umane 'hackerano' il virus Sars-CoV-2 per attivare uno dei meccanismi dell'immunità. E lo fanno grazie all'editing dell'Rna. La scoperta, pubblicata su 'Science Advances', arriva da uno studio condotto dal gruppo coordinato da Silvo Conticello dell'Istituto di fisiologia clinica del [Consiglio nazionale delle ricerche](#) di Pisa ([Cnr-lfc](#)) e dell'Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (Ispro), in collaborazione con Giorgio Mattiuz dell'Università di Firenze.

Nel lavoro, il sequenziamento dell'Rna del virus, ossia la tecnica usata per calcolare la sequenza dei genomi virali, è stato sfruttato per la prima volta per identificare mutazioni a bassa frequenza operate dagli enzimi per tentare di attuare il meccanismo di difesa. "Anche se il solo editing dell'Rna non è in grado di contrastare l'infezione, averlo individuato mette in evidenza il tallone d'Achille del virus. E lo sviluppo di strumenti in grado di migliorare l'efficienza di quel processo potrebbe gettare le basi per terapie precoci, con un approccio valido non solo



Risparmia sulle bollette di Luce e Gas!
Con **Tiscali Tagliacosti** trovi subito le migliori offerte.

Risparmia subito

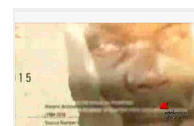
I più recenti



Corruzione su 'caro estinto', 3 arresti



Boccia: se sfiducia Bonafede crisi inevitabile, ma maggioranza solida



Difficoltà per settore macellazione

contro il Sars-CoV-2, ma anche contro altri tipi di virus", spiega Conticello.

Nel dettaglio, dell'editing dell'Rna "sono responsabili gli 'Adar' e gli 'Apoec', un gruppo di enzimi con ruoli fisiologici che spaziano dai processi dell'immunità all'aumento dell'eterogeneità all'interno delle cellule - riferisce il ricercatore - Gli Adar e gli Apoec convertono due dei quattro componenti dell'Rna, le adenine e le citosine, in inosine e uracili, causando alterazioni genetiche. Purtroppo, le mutazioni indotte non sempre riescono a danneggiare il genoma virale e possono anzi contribuire all'evoluzione del virus".

"I fattori fisiologici che influenzano l'efficacia dell'editing possono rappresentare una delle variabili che determinano la risposta individuale al virus e il loro studio potrebbe fornire indicazioni su fattori di rischio e prognostici", conclude Conticello, sottolineando che "l'analisi delle mutazioni inserite dagli Adar e dagli Apoec può aiutarci a individuare regioni del genoma virale importanti per il suo ciclo vitale: questa informazione può aiutarci a sviluppare terapie mirate per bloccare la replicazione del virus all'interno della cellula".

19 maggio 2020



Diventa fan di Tiscali



Arrivano mascherine, pinze, distanziatori: così ripartiranno le messe

Commenti

[Leggi la Netiquette](#)

Attualità

- Ultimora
- Le nostre firme
- Interviste
- Cultura
- Ambiente
- Salute
- Sport
- Motori
- Meteo
- Tecnologia

Intrattenimento

- Cinema
- Milleunadonna
- Moda
- Benessere
- Spettacoli
- Televisione
- Musica

Servizi

- Mail
- Fax
- Sicurezza
- Posta certificata
- Raccomandata elettronica
- My Website
- Stampa foto
- Comparatore prezzi

Prodotti e Assistenza

- Internet e Voce
- Mobile
- Professionisti/P. IVA
- Aziende
- Pubblica Amministrazione
- Negozi
- MyTiscali
- Assistenza

[Chi siamo](#) | [Mappa](#) | [Investor Relations](#) | [Pubblicità](#) | [Redazione](#) | [Condizioni d'uso](#) | [Privacy Policy e Cookie Policy](#) | [Modello 231](#)

© Tiscali Italia S.p.A. 2020 P.IVA 02508100928 | [Dati Sociali](#)