

Questo sito utilizza cookie tecnici e di profilazione propri e di terze parti per le sue funzionalità e per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie clicca qui. [Ulteriori Informazioni](#) ACCETTO NON ACCETTO

METEO Milano

[Fatti](#) [Soldi](#) [Lavoro](#) **Salute** [Sport](#) [Cultura](#) [Intrattenimento](#) [Magazine](#) [Sostenibilità](#) [Immediapress](#) [Multimedia](#) [AKI](#)  
Sanità [Medicina](#) Farmaceutica Doctor's Life Salus tg Salus tv

Home . Salute . Medicina .

# "Cellule umane 'hackerano' virus per attivare immunità"

**MEDICINA**

[Mi piace 14](#) [Condividi](#) [Tweet](#) [Share](#)



Afp

**Publicato il: 19/05/2020 17:04**

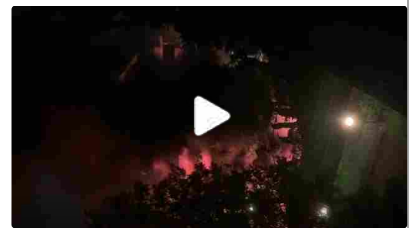
Le cellule umane 'hackerano' il virus Sars-CoV-2 per attivare uno dei meccanismi dell'immunità. E lo fanno **grazie all'editing dell'Rna**. La scoperta, pubblicata su 'Science Advances', arriva da uno **studio condotto dal gruppo coordinato da Silvo Conticello dell'Istituto di fisiologia clinica del Consiglio nazionale delle ricerche di Pisa (Cnr-Irc)** 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 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 'Apobec', 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 Apobec 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**".

**adnkronosTV**



Auto in fiamme nella notte a Roma

Cerca nel sito

**Notizie Più Cliccate**

1. Ecco le prime regioni con zero nuovi casi Covid-19, le proiezioni di Osservasalute
2. Silvia Romano, la 'letterina' di Luciana Littizzetto
3. Coronavirus, al Regno Unito prime 30 mln dosi del vaccino italo-inglese
4. Fontana: "Nuovi casi inevitabili"
5. Vaccino coronavirus, "possibile buon numero dosi a fine settembre"

**Video**



Fuga dall'uomo, la fase 2 degli animali



Wedding, è crisi profonda

"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 Apobec 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".



RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright Adnkronos.

Mi piace 14 | Condividi | Tweet | Share

**TAG:** Sars-CoV-2, coronavirus ricerca, coronavirus, covid-19, coronavirus rna, editing rna, ricerca

**Potrebbe interessarti**



**Il costo delle auto ibride potrebbe sorprenderti**  
(Auto Ibride - Link Sponsorizzati)



**Il costo degli apparecchi acustici invisibili potrebbe sorprenderti**  
(Apparecchi Acustici | Link Sponsorizzati)



**I montascale potrebbero essere di moda, nel 2019! - Guarda gli annunci oggi...**  
(Stair Lift | Search ads)



**Coronavirus, Lucarelli: "Con contagi alti sud col cavolo che resto paese avrebbe..."**



**Sono rimasto sorpreso quando ho visto quanto potrebbero costare gli...**  
(impiantidentaliinfohub.com)



**Le perdite di urina non mi**



**"Mi tradi con una mia amica",**



**Con Renault Restart, Gamma**

**In Evidenza**



**Adnkronos seleziona figure professionali area commerciale e marketing**



**Coronavirus - Hai un sito e vuoi informare in maniera chiara ed affidabile i tuoi lettori con le news di Adnkronos**

**Salute? SCOPRI QUI COME**



**Gemelli, immagini dall'emergenza**



**News in collaborazione con Fortune Italia**



**Coronavirus, Cdp dona 2 mln mascherine a Carabinieri impegnati in vigilanza e controllo**



**Il mese dell'igiene orale del cane compie 10 anni**



**Farmaci: Janssen, nuovi risultati positivi per anti-cancro prostata**