

SALUTE

Martedì 19 Maggio - agg. 18:40

MEDICINA BAMBINI E ADOLESCENZA BENESSERE E FITNESS PREVENZIONE ALIMENTAZIONE SALUTE DONNA LA COPPIA STORIE FOCUS

CORONAVIRUS

Coronavirus, trovati enzimi hacker nel suo codice genetico: passi avanti sull'immunità

SALUTE > FOCUS

Martedì 19 Maggio 2020



Coronavirus, le cellule umane cercano di contrastare l'infezione del Covid-19 inducendo nel suo codice genetico mutazioni, nel tentativo di impedirne la replicazione. Osservati degli enzimi 'hacker' del codice genetico del Sars-CoV-2: è uno dei meccanismi dell'immunità

innata contro il [virus](#) che, come un correttore di bozze al contrario, ne aumenta gli errori di replicazione.



APPROFONDIMENTI



COVID19

In viaggio da soli ai tempi del virus: bici, barca, campeggio, ecco...



ATTACCO HACKER

EasyJet, attacco hacker: coinvolti 9 milioni di clienti rischio...

[Virus, bollettino: in Italia 162 morti e 813 nuovi casi. I guariti sono 2.075 in più](#)



UNIFI @UNI_FIRENZE



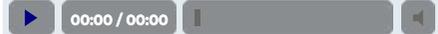
Cellule umane 'hackerano' il Sars-CoV-2 grazie all'editing dell'RNA. Studio #Unifi, #Cnr_lfc e #Ispro, pubblicato su Science Advances, ha messo in evidenza l'attivazione di uno dei meccanismi della [#immunità](#) innata contro il [#virus](#) bit.ly/2ydEing

PLAY

LE VOCI DEL MESSAGGERO

Roma deserta, i controlli e la storia di Marta abbandonata in strada dai vigili (come in una favola)

di [Pietro Piovani](#)



La Juve ritrova Cristiano Ronaldo, il portoghese alla Continassa dopo due mesi



Marche, violenta grandinata sul Montefeltro: «Chicchi come albicocche»



Juventus, spunta il murale con il volto di Cristiano Ronaldo



Cerchi dipinti sull'erba, il distanziamento fisico in un parco a Brooklyn

SMART CITY ROMA



STIMA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

PM 10

35.45

particolato 10 micron
Valore alto ma entro i livelli di allarme





♡ 2 17:30 - 19 mag 2020 ⓘ

👤 Visualizza altri Tweet di UNIFI >

L'attivazione di questo meccanismo di difesa delle cellule, descritto sulla rivista Science Advances, è stata osservata dai ricercatori italiani dell'Istituto di fisiologia clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa (Cnr-Irc), coordinati da Silvo Conticello, dell'Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (Ispro), in Toscana, e dell'Università di Firenze, coordinati da Giorgio Mattiuz.

[Virus Lombardia. aumentano nuovi contagi \(462\) e morti \(54\). Milano non fa eccezione](#)

Secondo gli esperti, l'efficacia di questo sistema potrebbe essere uno dei fattori per spiegare la diversa capacità di un individuo di rispondere al virus. Gli hacker delle cellule, chiariscono gli autori dello studio, sono due gruppi di enzimi, denominati Adar e Apobec. «Questi enzimi - spiega Conticello - causano alterazioni genetiche nel virus, modificando due dei quattro componenti del suo Rna», il cugino del Dna alla base del codice genetico virale. I ricercatori vogliono adesso capire le conseguenze di queste modifiche sulla capacità del coronavirus di replicarsi. «Purtroppo - aggiunge Conticello - le mutazioni indotte non sempre riescono a danneggiare il genoma virale e possono, anzi, contribuire all'evoluzione del virus». L'efficacia di questo sistema di difesa, aggiunge l'esperto, «può rappresentare una delle variabili che determinano la risposta individuale al virus. Lo studio di questi meccanismi - conclude Conticello - potrebbe aiutarci a individuare regioni del genoma virale importanti per il suo ciclo vitale, e a migliorarne l'efficienza gettando le basi per terapie mirate».

[Di Maio ai tedeschi sulla Bild: «L'Italia è in salute, venite in vacanza da noi»](#)

Ultimo aggiornamento: 18:35
© RIPRODUZIONE RISERVATA

COMMENTA

ULTIMI INSERITI PIÙ VOTATI

0 di 0 commenti presenti

SALUTE



Virus, bollettino: in Italia 162 morti e 813 nuovi casi. I guariti sono 2.075 in più



Tumore e poi il virus, Miriam muore a 42 anni. Sui social scriveva: «Se ti vuoi bene rimani a casa»



Diabete, dieta con più fibre allunga la vita. «Si a pane e pasta integrali e legumi»



Covid, l'estate non lo fermerà. Studio su Science: «Virus attivo ai tropici, pochi immuni»



Sabrina Paravicini: «Su Youtube "Be Kind", il film che ho fatto con mio figlio Nino, un viaggio nella diversità»

di Francesca Nunberg

GUIDA ALLO SHOPPING



Antiparassitari per cani: i migliori contro pulci, zecche, zanzare e flebotomi