



Regione Toscana

intoscana.it

IL NETWORK DI INTOSCANA

intoscana.it  
VIVERE, PRODURRE, VIAGGIARE

Cerca...

SERVIZI EVENTI TV

**VIVERE**  
Per chi vive la Toscana come cittadino

**PRODURRE**  
Per chi lavora e produce in Toscana

**VIAGGIARE**  
Per chi scopre la Toscana come viaggiatore

SALUTE E BENESSERE

CORONAVIRUS, CELLULE UMANE 'HACKERANO' IL VIRUS: LA SCOPERTA DEL CNR DI PISA



In uno studio sull'immunità innata, osservati enzimi 'hacker' del codice genetico del Sars-CoV-2

Cellule umane 'hackerano' il Sars-CoV-2 grazie all'editing dell'Rna. Uno studio dell'Istituto di fisiologia clinica del Cnr di Pisa e dell'Ispro, in collaborazione con l'Università di Firenze, pubblicato su Science Advances, ha messo in evidenza l'attivazione di uno dei meccanismi dell'immunità innata contro il virus. La ricerca, condotta da un gruppo coordinato da Silvo Conticello, mostra, spiega una nota, "come i nostri processi cellulari siano" appunto "in grado di 'hackerare' il codice genetico del Sars-CoV-2 mediante un processo noto come "editing" dell'Rna".

"Di quest'ultimo 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 - spiega Conticello -. 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. 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 sui fattori di rischio e prognostici".

Nello studio, 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 - spiega ancora Conticello -, averlo individuato mette in evidenza il tallone d'Achille del virus.

Scopri tutti gli argomenti

OPENTOSCANA  
www.opentoscana.it  
Aperta, innovativa, online

ARTICOLI CORRELATI

- VIVERE ▶ Salute e benessere  
Toscana, mascherine (gratis) per tutti in farmacie e supermercati
- VIVERE ▶ Salute e benessere  
Scoperto per la prima volta a Pisa Covid-19 nel liquido addominale
- VIVERE ▶ Salute e benessere  
Coronavirus in Toscana: 97 nuovi casi e 19 decessi. 116 guarigioni in un giorno

FACEBOOK

intoscana.it  
Mi piace 133.168

intoscana.it  
42 minuti fa

Triplicare l'esistenza di api impollinatrici nell'area di Gaiole in Chianti, invitando soggetti privati ad adottare un'arnia. È questo l'obiettivo del progetto "Nel nome dell'ape"

TWITTER

@Intoscana

intoscana @intoscana  
Buongiorno dalla redazione di https://t.co/0THek2Zsg https://t.co/SDbjT1m9bh

**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. Inoltre, nel breve termine, **l'analisi delle mutazioni Insette dagli Adar e dagli Apobec può aiutarci a individuare regioni del genoma virale importanti per il suo ciclo vitale**: quest'informazione può aiutarci a sviluppare terapie mirate per bloccare la replicazione del virus all'interno della cellula".

20/05/2020

TAG [CORONAVIRUS](#) [CELLULE](#) [RICERCA](#)

Commenti: 0

Ordina per [Meno recenti](#)



Aggiungi un commento...

Plug-in Commenti di Facebook

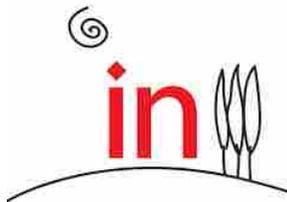
intoscana @intoscana  
 #coronavirus Oggi in #Toscana 7  
 positivi a 3 decessi. Gli altri dati

INSTAGRAM



@Intoscana.it

YOUTUBE



Intoscana.it

SITI E BLOG

**Stefano Pomponi In arte Effenberg ci racconta 'Merlo'**

*Un nuovo singolo per il cantautore toscano e...*

**LEGGI SU INTOSCANA.IT**

**Fase 2: Prato pedonalizza il centro e dà più spazio ai ristoranti**

*Per tutta l'estate dal giovedì alla domenica...*

**LEGGI SU INTOSCANA.IT**

**Il paese fantasma rinasce: la seconda vita di Brento Sanico**

*Il borgo nel comune di Firenzuola, sui monti...*

**LEGGI SU INTOSCANA.IT**