

Rassegna stampa

Nox2: identificato il bersaglio del Covid-19

Gli articoli qui riportati sono da intendersi non riproducibili né pubblicabili da terze parti non espressamente autorizzate da Sapienza Università di Roma



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

a cura del settore Ufficio stampa e comunicazione

Rassegna del 30-07-20

COMUNICATO STAMPA

28/07/20	UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA	1	Nox2: identificato il bersaglio del Covid-19	...	1
----------	--------------------------------	---	--	-----	---

SAPIENZA - CARTA STAMPATA

26/07/20	Avvenire	8	Scoperto alla Sapienza il meccanismo d'azione del virus: è la strada verso nuove terapie	...	3
26/07/20	Adige	4	SarsCov2, scoperto il meccanismo delle reazioni	...	4
26/07/20	Eco di Bergamo	4	Coronavirus, scoperto il meccanismo d'azione	...	5
26/07/20	Gazzetta del Sud	3	Scoperto il meccanismo d'azione del virus	Correra Manuela	6
26/07/20	Sicilia	5	«Ecco come agisce il virus per scatenare i danni all'organismo»	Correra Manuela	7

SAPIENZA WEB

25/07/20	ANSA.IT	1	Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione - Medicina - ANSA.it	...	8
28/07/20	OPINIONE.IT	1	Nox2 e covid, trovato l'enzima che scatena l'infiammazione	...	10
25/07/20	TG24.SKY.IT	1	Coronavirus, scoperto da uno studio della Sapienza il suo meccanismo d'azione Sky TG24	...	12

SAPIENZA SITI MINORI WEB

25/07/20	ALTOADIGE.IT	1	>ANSA-FOCUS/Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione - Salute e Benessere - Alto Adige	...	16
25/07/20	GDS.IT	1	Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione	...	18
25/07/20	GIORNALETRENTINO.IT	1	>ANSA-FOCUS/Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione - Salute e Benessere - Trentino	...	20
29/07/20	SANITAINFORMAZIONE.IT	1	Covid-19, qual è il meccanismo che scatena l'infiammazione?	...	22



Nox2: identificato il bersaglio del Covid-19

Un nuovo studio italiano, coordinato dal Dipartimento di Fisiologia e farmacologia Vittorio Erspamer della Sapienza, rivela l'esistenza di un'area cerebrale che permette alle persone dotate di ipermemoria autobiografica di "datare" i ricordi. I risultati del lavoro sono stati pubblicati sulla rivista *Cortex*

In un nuovo studio coordinato da Francesco Violi del Dipartimento di Scienze cliniche internistiche, anesthesiologiche e cardiovascolari della Sapienza e Direttore della I Clinica Medica del Policlinico Umberto I di Roma, è stato scoperto il meccanismo con cui il SarsCov2, responsabile dell'infezione da Coronavirus, entra nell'organismo generando uno stato di infiammazione sistemica che si manifesta con importanti complicazioni a livello di tessuti e organi.

Il virus infatti colpisce oltre al polmone, dove causa una seria polmonite con frequente necessità di ventilazione meccanica, anche il cuore, dove è responsabile di danno miocardico, e il sistema circolatorio, dove causa grave danno vascolare con aumentato rischio di trombosi delle arterie e delle vene. Per questo motivo, la morte dei pazienti Covid-19 è spesso dovuta a infarto del miocardio, ictus o embolia polmonare.

Il virus entra nelle cellule attraverso un enzima, ACE2, che ha una importante funzione di degradazione di proteine, come l'angiotensina II. L'interazione tra la proteina del virus con ACE2 determina perdita di funzione di quest'ultima e conseguente aumentata attività dell'angiotensina II, potente vasocostrittore e mediatore di infiammazione delle arterie.

Sulla base di precedenti studi che avevano dimostrato che l'attività infiammatoria di angiotensina II è mediata da Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi dell'ossigeno e vasocostrittore, lo studio coordinato dal Francesco Violi ne ha valutato l'attività attraverso una metodica messa a punto e brevettata nei laboratori della I Clinica Medica.

La ricerca condotta su 182 pazienti, in collaborazione con Claudio Mastroianni e Francesco Pugliese, entrambi del policlinico universitario romano, e in pubblicazione sulla rivista scientifica *Redox Biology*, ha dimostrato che Nox2 è attivato nei pazienti Covid-19 rispetto ad un gruppo di 91 pazienti sani. Inoltre, fra i pazienti Covid-19 è stato visto che l'attivazione era maggiore in quelli che avevano bisogno di ventilazione meccanica o che andavano incontro a trombosi, suggerendo una relazione tra gravità di malattia ed attivazione di Nox2.



“Questi risultati - commenta Francesco Violi - spiegano il motivo per cui i pazienti colpiti da Covid-19 hanno una seria infiammazione sistemica legata a una compromissione dei meccanismi di compenso e protettivi, come la riduzione dei livelli serici di albumina, fenomeno già osservato nei pazienti più gravi. Inoltre, aprono nuove prospettive per combatterne l'aggressività del virus attraverso molecole in grado di inibire Nox2”.

Info

Francesco Violi
Dipartimento di Scienze cliniche internistiche, anesthesiologiche e cardiovascolari
Direttore I Clinica Medica, Policlinico Umberto I
francesco.violi@uniroma1.it

LA RICERCA

Scoperto alla Sapienza il meccanismo d'azione del virus: è la strada verso nuove terapie

Scoperto il meccanismo d'azione del Sars-CoV-2 con la "catena" di reazioni che causa i gravi danni sull'organismo. È il risultato raggiunto all'Università Sapienza di Roma da una ricerca condotta da Francesco Violi, docente di Medicina interna e direttore della prima clinica medica del Policlinico Umberto I. Lo studio, effettuato su 182 pazienti, ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese, ricercatori dello stesso Policlinico, ed è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica "Redox Biology". «Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito – spiega Violi – che il Sars-CoV-2 entra nelle cellule attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso. Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina una volta entrato nel soggetto. Ma a sua volta Ace2 ha la funzione di inattivare l'angiotensina, che ha un effetto infiammatorio essendo un potente vasocostrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie». Lo studio, insomma, chiarisce Francesco Violi, «ha fatto luce su questo meccanismo che si potrebbe definire il "gioco indiretto" del nuovo coronavirus. Una specie di reazione a cascata che porta all'esito finale, il danneggiamento dei vasi sanguigni con il rischio di provocare una trombosi». Con la ricerca della Sapienza si apre quindi la strada verso nuove terapie possibili e fino a ieri mai considerate.



LO STUDIO

SarsCov2, scoperto il meccanismo delle reazioni

ROMA - Scoperto il meccanismo d'azione del SarsCov2, con la «catena» di reazioni che porta ai gravi danni sull'organismo. È questo il risultato raggiunto all'Università Sapienza di Roma da Francesco Violi, docente ordinario di Medicina Interna e direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I. Lo studio è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica Redox Biology. «Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito cosa aziona i danni all'intero organismo», spiega Violi all'ANSA. Quello che «abbiamo scoperto - chiarisce - è che il SarsCov2 entra nelle cellule dell'organismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2, presente nell'organismo stesso. Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina Ace2 una volta entrato nel soggetto. A sua volta, però, Ace2 ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio essendo un potente vaso-costrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie». Dunque, Ace2, essendo inattivata, non può più «contenere» l'angiotensina che, di conseguenza, mostra un'aumentata attività mediata da un altro enzima, Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi. I ricercatori hanno notato come nei pazienti con Covid-19 Nox2 fosse attivata rispetto a un gruppo di 91 pazienti sani.



Coronavirus, scoperto il meccanismo d'azione

Università Sapienza

La «catena» di reazioni che porta a danni dell'organismo

Scoperto il meccanismo d'azione del SarsCov2, con la «catena» di reazioni che porta ai gravi danni sull'organismo. È questo il risultato raggiunto all'Università Sapienza di Roma da Francesco Violi, docente ordinario di Medicina Interna e direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I. Lo studio, condotto su 182 pazienti, ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese dello stesso Policlinico ed è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica Redox Biology.

«Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito cosa aziona i danni all'intero organismo», spiega Violi. Quello che «abbiamo scoperto - chiarisce - è che il

SarsCov2 entra nelle cellule dell'organismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso.

Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina Ace2 una volta entrato nel soggetto. A sua volta, però, Ace2 ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio essendo un potente vasocostrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie.

Dunque, Ace2, essendo inattivata, non può più «contenere» l'angiotensina che, di conseguenza, mostra un'aumentata attività che è mediata da un altro enzima, Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi. I ricercatori hanno dunque notato come nei pazienti con Covid-19 Nox2 fosse attivata rispetto a un gruppo di controllo di 91 pazienti sani.



Studio dell'Università Sapienza: si apre la strada alla ricerca di nuove terapie

Scoperto il meccanismo d'azione del virus

La ricerca condotta su 182 pazienti sarà pubblicata sulla rivista scientifica Redox Biology

La "catena" di reazioni che provoca gravi danni sull'organismo

Manuela Correrà

ROMA

Scoperto il meccanismo d'azione del SarsCov2, con la "catena" di reazioni che porta ai gravi danni sull'organismo. E' questo il risultato raggiunto all'Università Sapienza di Roma da Francesco Violi, docente ordinario di Medicina Interna e direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I.

Lo studio, condotto su 182 pazienti, ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese dello stesso Policlinico ed è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica Redox Biology.

«Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito cosa aziona i danni all'intero organismo», spiega Violi all'ANSA. Quello che «abbiamo scoperto - chiarisce - è che il SarsCov2 entra nelle cellule dell'or-

ganismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso. Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina Ace2 una volta entrato nel soggetto. A sua volta, però, Ace2 ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio essendo un potente vasocostrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie». Dunque, Ace2, essendo inattivata, non può più «contenere l'angiotensina che, di conseguenza, mostra un'aumentata attività che è mediata da un altro enzima, Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi. I ricercatori hanno dunque notato come nei pazienti con Covid-19 Nox2 fosse attivata rispetto a un gruppo di controllo di 91 pazienti sani. Sempre tra i malati di Covid, inoltre, l'attivazione era maggiore in quelli che avevano bisogno di ventilazione meccanica o che andavano incontro a trombosi, suggerendo una relazione tra gravità di malattia ed attivazione di Nox2.

Lo studio, insomma, chiarisce Violi, «ha fatto luce su questo meccanismo che si potrebbe definire il "gioco indiretto" del nuovo coronavirus.

Una specie di reazione a cascata che porta all'esito finale: SarsCov2 inattiva l'enzima Ace 2 che a sua volta non può più disattivare la proteina infiammatoria Nox2 che, a sua volta, porta al danno infiammatorio sistemico.



Scoperta all'università La Sapienza. Uno studio su 182 pazienti apre la strada della ricerca di nuove terapie «Ecco come agisce il virus per scatenare i danni all'organismo»

MANUELA CORRERA

ROMA. Scoperto il meccanismo d'azione del SarsCov2, con la "catena" di reazioni che porta ai gravi danni sull'organismo. È questo il risultato raggiunto all'università Sapienza di Roma da Francesco Violi, docente ordinario di Medicina interna e direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I. Lo studio, condotto su 182 pazienti, ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese dello stesso Policlinico ed è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica Redox Biology.

«Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito cosa aziona i danni all'intero organismo», spiega Violi all'Ansa. Quello che «abbiamo scoperto - chiarisce - è che il SarsCov2 entra nelle cellule dell'organismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso. Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina Ace2 una volta entrato nel soggetto.

A sua volta, però, Ace2 ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio essendo un potente vasocostrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie». Dunque, Ace2, essendo inattivata, non può più "contenere" l'angiotensina che, di conseguenza, mostra un'aumentata attività che è mediata da un altro enzima, Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi.

I ricercatori hanno dunque notato come nei pazienti con Covid-19 Nox2 fosse attivata rispetto a un gruppo di controllo di 91 pazienti sani. Sempre tra i malati di Covid, inoltre, l'attivazione era maggiore in quelli che avevano bisogno di ventilazione meccanica o che andavano incontro a trombosi, suggerendo una relazione tra gravità di malattia ed attivazione di Nox2.

Lo studio, insomma, chiarisce Violi, «ha fatto luce su questo meccanismo che si potrebbe definire il "gioco indiretto" del nuovo coronavirus. Una specie di reazione a cascata che porta all'esito finale: SarsCov2 inattiva l'enzima Ace 2 che a sua volta non può più disattivare la proteina infiammatoria Nox2 che, a sua volta, porta al danno infiammatorio sistemico. Infatti, l'esito finale è il danneggiamento dei vasi sanguigni con il rischio, ad esempio, di trombosi».

Questo risultato, sottolinea Violi, «fornisce la prima indicazione sul meccanismo di danno agli organi causato da Covid-19 e spiega il motivo per cui i pazienti hanno una seria infiammazione sistemica. Spero ci possa ora essere interesse a proseguire con la ricerca attraverso farmaci inibitori di Nox2, per individuare un trattamento per i danni causati da Covid-19».

Questa scoperta, conclude quindi l'esperto, «apre cioè la strada alla messa a punto di nuove armi terapeutiche contro gli effetti gravi della Covid-19 e può essere un percorso per individuare una cura per il futuro in attesa del vaccino e del suo impiego su scala globale».



Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione

Studio dell'Università Sapienza, si apre la strada alla ricerca di nuove terapie



Redazione ANSA ROMA 25 luglio 2020 18:22

 Scrivi alla redazione  Stampa



© ANSA

CLICCA PER INGRANDIRE 

Scoperto il meccanismo d'azione del SarsCov2, con la 'catena' di reazioni che porta ai gravi danni sull'organismo. E' questo il risultato raggiunto all'Università Sapienza di Roma da Francesco Violi, docente ordinario di Medicina Interna e direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I. Lo studio, condotto su 182 pazienti, ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese dello stesso Policlinico ed è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica Redox Biology.

"Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito cosa aziona i danni all'intero organismo", spiega Violi all'ANSA. Quello che "abbiamo scoperto - chiarisce - è che il SarsCov2 entra nelle cellule dell'organismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso.

Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina Ace2 una volta entrato nel soggetto. A sua volta, però, Ace2 ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio essendo un potente vasocostrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie". Dunque, Ace2, essendo inattivata, non può più 'contenere' l'angiotensina che, di conseguenza, mostra un'aumentata attività che è mediata da un altro enzima, Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi. I ricercatori hanno dunque notato come nei pazienti con Covid-19 Nox2 fosse attivata rispetto a un gruppo di controllo di 91 pazienti sani. Sempre tra i malati di Covid, inoltre, l'attivazione era maggiore in quelli che avevano bisogno di ventilazione meccanica o che andavano incontro a trombosi, suggerendo una relazione tra gravità di malattia ed attivazione di Nox2.

Lo studio, insomma, chiarisce Violi, "ha fatto luce su questo meccanismo che si potrebbe definire il 'gioco indiretto' del nuovo coronavirus. Una specie di reazione a cascata che porta all'esito finale: SarsCov2 inattiva l'enzima Ace 2 che a sua volta non può più disattivare la proteina infiammatoria Nox2 che, a sua volta, porta al danno infiammatorio sistemico.

SAPIENZA WEB

informazione pubblicitaria

DALLA HOME SALUTE&BENESSERE



'Oltre le Olimpiadi', in un libro scienza e sport contro i tumori
[Sanità](#)



Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione
[Medicina](#)



Coronavirus: lieve aumento dei positivi in Italia, 275
[Medicina](#)



Professioni sanitarie, 157 posti all'UniCamillus per nuovi studenti
[Sanità](#)



Coronavirus: positivi tornano a calare, 252
[Sanità](#)

PRESSRELEASE



[Pagine Srl SpA](#)

Cefalee ed emicranie: team padovano del dr.Barbiero tratta i Punti Dolorosi per guarirle stabilmente



[Pagine Srl SpA](#)

Catia Cecchini di Caduceo di Ermete (Scandicci - FI): alimentazione alleata del cervello
[Pagine Srl SpA](#)



[Pagine Srl SpA](#)

Stone Center in Veneto: le novità
[Pagine Srl SpA](#)



Senup: la verità sulla crema naturale rassodante
[IMG SOLUTION SRL](#)

Infatti, l'esito finale è il danneggiamento dei vasi sanguigni con il rischio, ad esempio, di trombosi".

Questo risultato, sottolinea Violi, "fornisce la prima indicazione sul meccanismo di danno agli organi causato da Covid-19 e spiega il motivo per cui i pazienti hanno una seria infiammazione sistemica. Spero ci possa ora essere interesse a proseguire con la ricerca attraverso farmaci inibitori di Nox2, per individuare un trattamento per i danni causati da Covid-19".

Questa scoperta, conclude l'esperto, "apre cioè la strada alla messa a punto di nuove armi terapeutiche contro gli effetti gravi della Covid-19 e può essere un percorso per individuare una cura per il futuro in attesa del vaccino e del suo impiego su scala globale".

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA



Scrivi alla redazione



Stampa



Agaricus Blazei Murrill di AVD Reform è il fungo della tossicità

[Pagine Sit SpA](#)

At Salute&Benessere

[ANSA.it](#) • [Contatti](#) • [Disclaimer](#) • [Privacy](#) • [Modifica consenso Cookie](#) • [Copyright](#)

P.I. IT00876481003 - © Copyright ANSA - Tutti i diritti riservati



HOME / SOCIETÀ

NOX2 E COVID, TROVATO L'ENZIMA CHE SCATENA L'INFIAMMAZIONE

di **Vanessa Seffer**

28 luglio 2020



Il team di **scienziati dell'Università La Sapienza di Roma**, guidati dal professor **Francesco Violi**, Ordinario di Medicina Interna e direttore della Prima Clinica Medica del **Policlinico Umberto I di Roma**, ha scoperto qual è il meccanismo a catena che muove la **SarsCov2** portando spesso gravi danni all'organismo di chi contrae questo **virus**. Lo studio, pubblicato sulla rivista inglese **Redox Biology** è stato condotto su 182 pazienti e che ha visto la collaborazione di **Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese** dello stesso Policlinico, apre la strada alla ricerca di nuove cure e terapie in attesa del vaccino di cui già è stata avviata la sperimentazione.

Professor Violi, ci spieghi come si collegano Ace2,

Nox2 e il Covid-19.

Il virus entra attraverso **Ace2**, questo enzima che si trova nelle cellule endoteliali dei vasi sanguigni di tutti gli organi, specie del cuore e del polmone, ed entrando attraverso l'**Ace2** che fa da cavallo di Troia, lo inattiva e non funziona più.

Cosa fa l'Ace2, come funziona quando non è inattivato?

Degrada un enzima, l'angiotensina2, che ha un potente effetto infiammatorio dei vasi e mediatore dell'infiammazione delle arterie che avviene attraverso l'attivazione della **Nox2**. Quindi cosa siamo andati a vedere: siccome l'**Ace2** è inattivato e l'angiotensina2 è aumentata in questi soggetti, Nox2 che è il suo ispettore finale potrebbe essere attivato. E così è. Così abbiamo dimostrato una catena di eventi che portano all'infiammazione delle arterie e quindi alla trombosi. Il virus interrompe la catena che salva le arterie. Quando questa viene interrotta si avrà un danno a livello arterioso mediato dagli enzimi angiotensina2 e Nox2. La nostra intuizione è di aver visto, sapendo che quella che infiamma è la Nox2, come si arriva ad una attivazione della Nox2, perché non funzionando, l'**Ace2** impedisce che questa cascata si attivi e quindi che faccia danno alle arterie. Questa è la novità.

Che cosa è nello specifico Ace2?

E' l'enzima attraverso cui il virus entra nella cellula, però **Ace2** degrada angiotensina2. Se non c'è **Ace2** perché il virus la inattiva e viene a perdere la sua funzione, questo enzima non fa più quello che dovrebbe fare, cioè degradare l'angiotensina2 e quindi succede che c'è l'**infiammazione** dei vasi perché l'angiotensina2 non viene inattivata, non viene degradata.

Per guarire che cosa bisogna fare?

Bisogna inibire la Nox2. Ci vuole un farmaco molto particolare che può andare bene nel caso del Covid-19 per guarire in un breve arco di tempo, perché si inibisce Nox2 finché il paziente è ospedalizzato; nel cronico è più complicato perché si interferirebbe con un sistema che serve all'organismo nel caso di immunità innata.

Serve quindi una precauzione, un farmaco o un vaccino a questo punto?

Serve un farmaco finché non si avrà un vaccino che farà scomparire tutto questo, un antiossidante che inibisca la Nox2. E' ovvio che lo sviluppo futuro sarà vedere se gli inibitori della Nox2 proteggono dall'infiammazione, quindi che mirino alla sopravvivenza e al minor rischio trombotico.

Sono quindi le infiammazioni la base di molte malattie?

Sì, e di tante che portano ad una precoce mortalità e noi abbiamo capito perché.

@vanessaseffer

l'Opinione
delle Libertà



Quotidiano liberale per le garanzie, le riforme ed i diritti civili - Registrazione al Tribunale di Roma n.8/96 del 17/01/96 - Registrazione on-line al Tribunale di Roma n.144/09 del 30/09/09

Direttore Responsabile: ANDREA MANCIA
Condirettore: GIANPAOLO PILLITTERI
Caporedattore: STEFANO CECE

AMICI DE L'OPINIONE soc.coop. Impresa beneficiaria per questa testata dei contributi di cui alla legge n°250/1990 e successive modifiche e integrazioni. IMPRESA ISCRITTA AL ROC N°8094.

COPYRIGHT 2020 L'OPINIONE DELLE LIBERTÀ

sky
|
Esplora Sky Tg24, Sky Sport, Sky Video
LOGIN

sky tg24
A TUTTO BONUS
CORONAVIRUS
SPETTACOLO
VACANZE IN ITALIA

SALUTE E BENESSERE
News
Approfondimenti
Alimentazione
Medicina

SALUTE E BENESSERE

Coronavirus, scoperto da uno studio della Sapienza il suo meccanismo d'azione

25 lug 2020 - 21:41

SHARE:

©Getty

Francesco Violi, direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I, ha condotto uno studio su 182 pazienti. Quello che "abbiamo scoperto - chiarisce - è che il SarsCov2 entra nelle cellule dell'organismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso". Il virus ha l'effetto di inibire Ace2, che a sua volta ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio: "Si apre strada per la ricerca di nuove terapie"

Scoperto il meccanismo d'azione del SarsCov2, noto come coronavirus, con la "catena" di reazioni che porta ai gravi danni sull'organismo. È questo il risultato raggiunto all'Università Sapienza di Roma da Francesco Violi, docente ordinario di Medicina interna e direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I. Lo studio, condotto su 182 pazienti, ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese dello stesso Policlinico ed è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica Redox Biology ([CORONAVIRUS, TUTTI GLI AGGIORNAMENTI](#)).

La catena di enzimi che si attivano

►

Coronavirus Valseriana, 41% dei residenti ha sviluppato anticorpi

"Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito cosa aziona i danni all'intero organismo", spiega Violi all'Ansa. Quello che "abbiamo scoperto - chiarisce - è che il SarsCov2 entra nelle cellule dell'organismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso. Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina Ace2 una volta entrato nel soggetto. A sua volta, però, Ace2 ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio essendo un potente vasocostrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie". Dunque, Ace2, essendo inattivata, non può più 'contenere' l'angiotensina che, di conseguenza, mostra un'aumentata attività che è mediata da un altro enzima, Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi.

Scoperta che apre la strada a nuove terapie

►

Coronavirus, Lancet: "Il resto del mondo può imparare dalla Cina"

I ricercatori hanno dunque notato come nei pazienti con Covid-19 Nox2 fosse attivata rispetto a un gruppo di controllo di 91 pazienti sani. Sempre tra i malati di Covid, inoltre, l'attivazione era maggiore in quelli che avevano bisogno di ventilazione meccanica o che andavano incontro a trombosi, suggerendo una relazione tra gravità di malattia ed attivazione di Nox2. Lo studio, insomma, chiarisce Violi, "ha fatto luce su questo meccanismo che si potrebbe definire il 'gioco indiretto' del nuovo

coronavirus. Una specie di reazione a cascata che porta all'esito finale: SarsCov2 inattiva l'enzima Ace 2 che a sua volta non può più disattivare la proteina infiammatoria Nox2 che, a sua volta, porta al danno infiammatorio sistemico. Infatti, l'esito finale è il danneggiamento dei vasi sanguigni con il rischio, ad esempio, di trombosi". Questo risultato, sottolinea Violi, "fornisce la prima indicazione sul meccanismo di danno agli organi causato da Covid-19 e spiega il motivo per cui i pazienti hanno una seria infiammazione sistemica. Spero ci possa ora essere interesse a proseguire con la ricerca attraverso farmaci inibitori di Nox2, per individuare un trattamento per i danni causati da Covid-19". Questa scoperta, conclude l'esperto, "apre cioè la strada alla messa a punto di nuove armi terapeutiche contro gli effetti gravi della Covid-19 e può essere un percorso per individuare una cura per il futuro in attesa del vaccino e del suo impiego su scala globale".

- **CORONAVIRUS**
- **COVID19**

DIRETTA

LIVE



sky tg24

Le news di Sky TG24
su Facebook Messenger

ISCRIVITI



Coronavirus e bambini, le regole per evitare il contagio in vacanza

SALUTE E BENESSERE

26 lug - 06:30



15 foto



Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione

SAPIENZA WEB

SALUTE E BENESSERE

Francesco Violi, direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I, ha condotto uno...

25 lug - 21:41



Coronavirus, Lancet: "Il resto del mondo può imparare dalla Cina"

SALUTE E BENESSERE

Nel suo ultimo editoriale, la prestigiosa rivista medica ha elogiato la gestione dell'emergenza...

25 lug - 16:51



Tumori, scoperta una proteina che può predire la comparsa di metastasi

SALUTE E BENESSERE

Si tratta di DAB 2 ("disabled 2 mitogen-responsive phosphoprotein"). Rimuoverla dai macrofagi...

25 lug - 15:51



sky tg24

- I siti Sky:
- [sky sport](#)
- [sky tg24](#)
- [sky video](#)
- [sky arte](#)
- Servizi:
- [sky tv](#)
- [sky apps](#)
- [NowTv](#)
- [sky bar](#)
- [spazi sky](#)
- Note legali:
- [cookie e policy](#)
- [security e privacy](#)
- [note legali](#)
- [Offerta Sky Media](#)
- [corporate](#)

[accedi a sky go](#)



Per il consumatore clicca qui per i [Moduli](#), [Condizioni contrattuali](#), [Privacy & Cookies](#), informazioni sulle modifiche contrattuali o per [trasparenza tariffaria](#), [assistenza](#) e [contatti](#). Tutti i marchi Sky e i diritti di proprietà intellettuale in essi contenuti, sono di proprietà di Sky international AG e sono utilizzati su licenza. Copyright 2020 Sky Italia - P.IVA 04619241005. [Segnalazione Abusi](#)



Versione Digitale
Alto Adige



domenica, 26 luglio 2020



ALTO ADIGE

Comuni: Bolzano Merano Laives Bressanone [Altre località](#) ▼

Vai sul
sito

TRENTINO

[Cronaca](#) | [Sport](#) | [Cultura e Spettacoli](#) | [Economia](#) | [Italia-Mondo](#) | [Foto](#) | [Video](#) | [Prima pagina](#)
[Salute e Benessere](#) | [Viaggiare](#) | [Scienza e Tecnica](#) | [Ambiente ed Energia](#) | [Terra e Gusto](#) | [Qui Europa](#)

Sei in: [Salute e Benessere](#) » [» ANSA-FOCUS/Coronavirus, scoperto il...](#) »

>ANSA-FOCUS/Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione

25 luglio 2020 A- A+

4021aee02c8b8f7ebc6483d212a09b0f.jpg

(di Manuela Correra) (ANSA) - ROMA, 25 LUG - Scoperto il meccanismo d'azione del SarsCov2, con la 'catena' di reazioni che porta ai gravi danni sull'organismo. E' questo il risultato raggiunto all'Università Sapienza di Roma da Francesco Violi, docente ordinario di Medicina Interna e direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I. Lo studio, condotto su 182 pazienti, ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese dello stesso Policlinico ed è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica Redox Biology. "Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito cosa aziona i danni all'intero organismo", spiega Violi all'ANSA. Quello che "abbiamo scoperto - chiarisce - è che il SarsCov2 entra nelle cellule dell'organismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso. Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina Ace2 una volta entrato nel soggetto. A sua volta, però, Ace2 ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio essendo un potente vasocostrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie". Dunque, Ace2, essendo inattivata, non può più 'contenere' l'angiotensina che, di conseguenza, mostra un'aumentata attività che è mediata da un altro enzima, Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi. I ricercatori hanno dunque notato come nei pazienti con Covid-19 Nox2 fosse attivata rispetto a un gruppo di controllo di 91 pazienti sani. Sempre tra i malati di Covid, inoltre, l'attivazione era maggiore in quelli che avevano bisogno di ventilazione meccanica o che andavano incontro a trombosi, suggerendo una relazione tra gravità di malattia ed attivazione di Nox2. Lo studio, insomma, chiarisce Violi, "ha fatto luce su questo meccanismo che si potrebbe definire il 'gioco indiretto' del nuovo coronavirus. Una specie di reazione a cascata che porta all'esito finale: SarsCov2 inattiva l'enzima Ace 2 che a sua volta non può più disattivare la proteina infiammatoria Nox2 che, a sua volta, porta al danno infiammatorio sistemico. Infatti, l'esito finale è il danneggiamento dei vasi sanguigni con il rischio, ad esempio, di trombosi". Questo risultato, sottolinea

Foto

Vaccini: bimba esclusa da asilo, free vax in piazza

Video

Una 'cuffia' riduce le infezioni da pacemaker

SALUTE-E-BENES

Giornata del malato, Bambino Gesù

SALUTE-E-BENES

Bambino Gesù

Alimentazione: l'intestino "Sesto senso per la felicità"

SALUTE-E-BENES

Medici e infermieri ballano per i piccoli pazienti dell'Ospedale Meyer di Firenze (2)

SALUTE-E-BENES

Violi, "fornisce la prima indicazione sul meccanismo di danno agli organi causato da Covid-19 e spiega il motivo per cui i pazienti hanno una seria infiammazione sistemica. Spero ci possa ora essere interesse a proseguire con la ricerca attraverso farmaci inibitori di Nox2, per individuare un trattamento per i danni causati da Covid-19". Questa scoperta, conclude l'esperto, "apre cioè la strada alla messa a punto di nuove armi terapeutiche contro gli effetti gravi della Covid-19 e può essere un percorso per individuare una cura per il futuro in attesa del vaccino e del suo impiego su scala globale". > (ANSA).

25 luglio 2020 | A- | A+ |  |  | 

[Home](#)[Cronaca](#)[Sport](#)[Cultura e Spettacoli](#)[Economia](#)[Italia-Mondo](#)[Foto](#)[Video](#)[Prima pagina](#)

S.E.T.A. S.p.A. - Via A. Volta n. 10 - 39100 Bolzano - P.I. 00274700228

[Redazione](#) | [Scriveteci](#) | [Rss/xml](#) | [Pubblicità](#) | [Privacy](#)



Tumori: 'Oltre le Olimpiadi', scienza e sport contro malattia



Coronavirus: lieve aumento dei positivi in Italia, 275



Professioni sanitarie, 157 posti all'UniCamillus per nuovi studenti



SALUTE E BENESSERE

HOME > SALUTE E BENESSERE > CORONAVIRUS, SCOPERTO IL SUO MECCANISMO D'AZIONE

Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione

25 Luglio 2020



© ANSA

Scoperto il meccanismo d'azione del SarsCov2, con la 'catena' di reazioni che porta ai gravi danni sull'organismo. E' questo il risultato raggiunto all'Università Sapienza di Roma da Francesco Violi, docente ordinario di Medicina Interna e direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I. Lo studio, condotto su 182 pazienti, ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese dello stesso Policlinico ed è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica Redox Biology.

"Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito cosa aziona i danni all'intero organismo", spiega Violi all'ANSA. Quello che "abbiamo scoperto - chiarisce - è che il SarsCov2 entra nelle cellule dell'organismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso.

Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina Ace2 una volta entrato nel soggetto. A sua volta, però, Ace2 ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio essendo un potente vasocostrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie". Dunque, Ace2, essendo inattivata, non può più 'contenere' l'angiotensina che, di conseguenza, mostra un'aumentata attività che è mediata da un altro enzima, Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi. I ricercatori hanno dunque



IL GIORNALE DI SICILIA



SCARICA GRATUITAMENTE
LA PRIMA PAGINA

GDS Show

I PIÙ LETTI

OGGI

Aumentano i casi di Coronavirus in Sicilia, Musumeci: "Non escludo nuove misure restrittive"

notato come nei pazienti con Covid-19 Nox2 fosse attivata rispetto a un gruppo di controllo di 91 pazienti sani. Sempre tra i malati di Covid, inoltre, l'attivazione era maggiore in quelli che avevano bisogno di ventilazione meccanica o che andavano incontro a trombosi, suggerendo una relazione tra gravità di malattia ed attivazione di Nox2.

Lo studio, insomma, chiarisce Violi, "ha fatto luce su questo meccanismo che si potrebbe definire il 'gioco indiretto' del nuovo coronavirus. Una specie di reazione a cascata che porta all'esito finale: SarsCov2 inattiva l'enzima Ace 2 che a sua volta non può più disattivare la proteina infiammatoria Nox2 che, a sua volta, porta al danno infiammatorio sistemico.

Infatti, l'esito finale è il danneggiamento dei vasi sanguigni con il rischio, ad esempio, di trombosi".

Questo risultato, sottolinea Violi, "fornisce la prima indicazione sul meccanismo di danno agli organi causato da Covid-19 e spiega il motivo per cui i pazienti hanno una seria infiammazione sistemica. Spero ci possa ora essere interesse a proseguire con la ricerca attraverso farmaci inibitori di Nox2, per individuare un trattamento per i danni causati da Covid-19".

Questa scoperta, conclude l'esperto, "apre cioè la strada alla messa a punto di nuove armi terapeutiche contro gli effetti gravi della Covid-19 e può essere un percorso per individuare una cura per il futuro in attesa del vaccino e del suo impiego su scala globale".

© Riproduzione riservata

CONTRIBUISCI ALLA NOTIZIA:

 **INVIA**
FOTO O VIDEO

 **SCRIVI**
ALLA REDAZIONE

ALTRE NOTIZIE

MONDO

Due barche con 140 migranti in difficoltà nel Mediterraneo: "Stiamo morendo!"

CRONACA

Coronavirus in Sicilia, i numeri fanno scattare l'allarme: contagi raddoppiati in 7 giorni, tornano anche i casi

CALCIO

Dopo due pareggi l'Inter torna alla vittoria, il Parma batte il Brescia

ECONOMIA

Manovra d'agosto, arriva lo stop delle cancellate fino a

Il Coronavirus torna a fare paura, in Sicilia 13 nuovi casi nelle ultime 24 ore

Coronavirus, cambia l'identikit dei contagiati: l'età media si abbassa a 40 anni

Reddito di cittadinanza, in arrivo più soldi a chi si trasferisce per lavoro

Il pagamento delle pensioni di agosto avverrà da lunedì 27 luglio

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER DEL GIORNALE DI SICILIA.

la tua email

 Ho letto l'informativa sulla tutela della privacy e presto il consenso al trattamento dei miei dati personali inseriti.

ISCRIVITI



Versione Digitale
Trentino



domenica, 26 luglio 2020



TRENTINO

Comuni: Trento Rovereto Riva Arco [Altre località](#) ▼

Vai sul
sito

ALTO ADIGE

[Cronaca](#) | [Sport](#) | [Cultura e Spettacoli](#) | [Economia](#) | [Italia-Mondo](#) | [Foto](#) | [Video](#) | [Prima pagina](#)
[Salute e Benessere](#) | [Viaggiare](#) | [Scienza e Tecnica](#) | [Ambiente ed Energia](#) | [Terra e Gusto](#) | [Qui Europa](#)

Sei in: [Salute e Benessere](#) » [» ANSA-FOCUS/Coronavirus, scoperto il...](#) »

Foto

> ANSA-FOCUS/Coronavirus, scoperto il suo meccanismo d'azione

25 luglio 2020 A- A+

4021aee02c8b8f7ebc6483d212a09b0f.jpg

(di Manuela Correra) (ANSA) - ROMA, 25 LUG - Scoperto il meccanismo d'azione del SarsCov2, con la 'catena' di reazioni che porta ai gravi danni sull'organismo. E' questo il risultato raggiunto all'Università Sapienza di Roma da Francesco Violi, docente ordinario di Medicina Interna e direttore della prima Clinica medica del Policlinico Umberto I. Lo studio, condotto su 182 pazienti, ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese dello stesso Policlinico ed è in corso di pubblicazione sulla rivista scientifica Redox Biology. "Siamo andati dietro le quinte della malattia e abbiamo capito cosa aziona i danni all'intero organismo", spiega Violi all'ANSA. Quello che "abbiamo scoperto - chiarisce - è che il SarsCov2 entra nelle cellule dell'organismo umano attraverso un enzima, la proteina Ace2 che è presente nell'organismo stesso. Il virus ha però l'effetto di inibire la proteina Ace2 una volta entrato nel soggetto. A sua volta, però, Ace2 ha la funzione di inattivare un'altra proteina, l'angiotensina, che ha un potente effetto infiammatorio essendo un potente vasocostrittore e mediatore dell'infiammazione delle arterie". Dunque, Ace2, essendo inattivata, non può più 'contenere' l'angiotensina che, di conseguenza, mostra un'aumentata attività che è mediata da un altro enzima, Nox2, il più potente enzima cellulare produttore di radicali liberi. I ricercatori hanno dunque notato come nei pazienti con Covid-19 Nox2 fosse attivata rispetto a un gruppo di controllo di 91 pazienti sani. Sempre tra i malati di Covid, inoltre, l'attivazione era maggiore in quelli che avevano bisogno di ventilazione meccanica o che andavano incontro a trombosi, suggerendo una relazione tra gravità di malattia ed attivazione di Nox2. Lo studio, insomma, chiarisce Violi, "ha fatto luce su questo meccanismo che si potrebbe definire il 'gioco indiretto' del nuovo coronavirus. Una specie di reazione a cascata che porta all'esito finale: SarsCov2 inattiva l'enzima Ace 2 che a sua volta non può più disattivare la proteina infiammatoria Nox2 che, a sua volta, porta al danno infiammatorio sistemico. Infatti, l'esito finale è il danneggiamento dei vasi sanguigni con il rischio, ad esempio, di trombosi". Questo risultato, sottolinea

Video

Una 'cuffia' riduce le infezioni da pacemaker

SALUTE-E-BENES

Giornata del malato, Bambino Gesù'

SALUTE-E-BENES

Bambino Gesù'

Alimentazione: l'intestino "Sesto senso per la felicità"

SALUTE-E-BENES

Medici e infermieri ballano per i piccoli pazienti dell'Ospedale Meyer di Firenze (2)

SALUTE-E-BENES

Violi, "fornisce la prima indicazione sul meccanismo di danno agli organi causato da Covid-19 e spiega il motivo per cui i pazienti hanno una seria infiammazione sistemica. Spero ci possa ora essere interesse a proseguire con la ricerca attraverso farmaci inibitori di Nox2, per individuare un trattamento per i danni causati da Covid-19". Questa scoperta, conclude l'esperto, "apre cioè la strada alla messa a punto di nuove armi terapeutiche contro gli effetti gravi della Covid-19 e può essere un percorso per individuare una cura per il futuro in attesa del vaccino e del suo impiego su scala globale". > (ANSA).

25 luglio 2020 | A- | A+ |  |  | [Home](#)[Cronaca](#)[Sport](#)[Cultura e Spettacoli](#)[Economia](#)[Italia-Mondo](#)[Foto](#)[Video](#)[Prima pagina](#)

S.E.T.A. S.p.A. - Via A. Volta n. 10 - 39100 Bolzano - P.I. 00274700228

[Redazione](#) | [Scriveteci](#) | [Rss/xml](#) | [Pubblicità](#) | [Privacy](#)



SALUTE | 29 Luglio 2020

Covid-19, qual è il meccanismo che scatena l'infiammazione? Risponde Francesco Violi (Sapienza)

Intervista al direttore della Prima Clinica Medica del Policlinico Umberto I di Roma

di *Vanessa Seffer*

Il team di scienziati dell'Università Sapienza di Roma, guidati dal professor **Francesco Violi**, ordinario di Medicina Interna e direttore della Prima Clinica Medica del Policlinico Umberto I di Roma, ha studiato il **meccanismo a catena che muove il virus SARS-CoV-2** causando spesso gravi danni all'organismo. Lo studio, pubblicato sulla rivista inglese *Redox Biology*, è stato condotto su 182 pazienti e ha visto la collaborazione di Claudio Maria Mastroianni e Francesco Pugliese dello stesso Policlinico. I risultati ottenuti potrebbero aprire la strada alla ricerca di nuove cure e terapie per il Covid-19, in attesa del vaccino.

Professor Violi, ci spieghi in che modo il virus entra nell'organismo.

«Il virus entra attraverso ACE-2, un enzima che si trova nelle cellule endoteliali dei vasi sanguigni di tutti gli organi, specie del cuore e del polmone. Entrando attraverso l'ACE-2, che fa da cavallo di Troia, il virus lo inattiva e non funziona più».

Cosa fa l'ACE-2? Come funziona quando è attivo?

«Degrada un enzima, l'angiotensina II, che ha un potente effetto infiammatorio dei vasi e mediatore dell'infiammazione delle arterie che avviene attraverso l'attivazione dell'enzima NOX2, il più importante produttore cellulare di ricarica di ossigeno. Quindi, poiché nei soggetti con Covid l'ACE-2 è inattivato e l'angiotensina II è aumentata, l'enzima NOX2 potrebbe essere attivato. E così è. Abbiamo allora dimostrato una catena di eventi che portano all'infiammazione delle arterie e quindi alla trombosi. In altre parole, il virus interrompe la catena che salva le arterie. Quando questa viene interrotta, si avrà un danno a livello arterioso mediato dagli enzimi angiotensina II e NOX2. La nostra intuizione è di aver visto, sapendo che quella che infiamma è la NOX2, come si arriva ad una sua attivazione, perché, non funzionando, l'ACE-2 non impedisce che questa cascata si attivi e quindi che faccia danno alle arterie. Questa è la novità».

Per guarire che cosa bisogna fare?

«Bisogna inibire la NOX2. Ci vuole un farmaco molto particolare che può andare bene per guarire dal Covid-19 in un breve arco di tempo, finché il paziente è ospedalizzato; nel cronico è più complicato, perché si interferirebbe con un sistema che serve all'organismo nel caso di immunità innata».

Serve quindi un farmaco?

«Serve un farmaco finché non si avrà un vaccino che farà scomparire tutto questo, un antiossidante che inibisca la NOX2. È ovvio che lo sviluppo futuro sarà vedere se gli inibitori della NOX2 proteggono dall'infiammazione».

Sono quindi le infiammazioni la base di molte malattie?

«Sì, e di tante che portano ad una precoce mortalità. E noi abbiamo capito perché».

Iscriviti alla Newsletter di Sanità Informazione per rimanere sempre aggiornato

TAGS

coronavirus covid-19 Università Sapienza

GLI ARTICOLI PIU' LETTI

NON CATEGORIZZATO

La diffusione del coronavirus in tempo reale nel mondo e in Italia

Al 29 luglio, sono 16.747.268 i casi di coronavirus in tutto il mondo e 660.593 i decessi. Mappa elaborata dalla Johns Hopkins CSSE. I CASI IN ITALIA Bollettino del 28 luglio: nell'ambito de...

di *Redazione*

CONTRIBUTI E OPINIONI

«Contro il Covid non fate come noi. Non sta funzionando». La lettera di 25 scienziati e medici svedesi

Un gruppo di 25 scienziati e medici dalla Svezia scrive una lettera su Usa Today al resto del mondo: «La strategia "soft" non funziona, abbiamo perso troppe vite»

di *25 dottori e scienziati svedesi*

SALUTE

Tumori della pelle in aumento, l'allarme di Ascierto: «Paura Covid ha scoraggiato i controlli»

L'esperto: «Una diagnosi precoce consente alti tassi di guarigione, la prevenzione è l'arma più efficace»

di *Chiara Stella Scaramo*

RUBRICHE

MINISTERO



Covid-19: Speranza, «Da Cts ogni giorno lavoro straordinario»

ASSICURAZIONI



La polizza di responsabilità civile sanitaria garantisce soltanto nei casi di danno fisico?

SANITÀ INTERNAZIONALE



Regno Unito, uno studio del King's College identifica sei "tipi" di Covid-19