

Istituto Superiore di Sanità

Seguici su



Ricerca

[Sala stampa](#) | [Speciale COVID-19](#) | [Cosa sapere](#) | [Archivio](#) | [Primo piano](#)

Speciale COVID-19 Cosa sapere

ISS per COVID-19

[Chi siamo](#)[Temi](#)[Attività](#)[Servizi](#)[Pubblicazioni](#)[Sala stampa](#)[Eventi](#)[ISSalute](#)[Amministrazione trasparente](#)[Bandi di gara](#)

Coronavirus, il punto sui farmaci

ISS, 7 febbraio 2020

Al momento non ci sono terapie consigliate dall'Organizzazione mondiale della sanità (Oms) per il nuovo coronavirus, e nelle linee guida sull'assistenza ai pazienti sono indicate solo terapie di supporto, come l'ossigeno-terapia, la somministrazione di fluidi e l'uso empirico di antibiotici per trattare eventuali co-infezioni batteriche. L'Oms riunirà l'11 e 12 febbraio un forum di esperti da tutto il mondo per discutere di come accelerare la ricerca su vaccini e possibili terapie. Su alcuni pazienti si stanno però utilizzando alcuni farmaci già in uso o in sperimentazione per altre patologie, mentre per altri sono iniziati i test preclinici in vista di un possibile uso, in un caso anche grazie a studi condotti dall'Istituto.

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se vai avanti nella navigazione, riteniamo che tu sia d'accordo [Maggiori Informazioni](#) Acconsento

contro coronavirus come Sars e Mers. E' stato utilizzato sul primo paziente infetto dal nuovo coronavirus negli Usa, come descritto su Lancet, ed in alcuni ospedali cinesi sta partendo una sperimentazione su circa 800 pazienti.

Lopinavir e Ritonavir: la combinazione di questi due farmaci anti Hiv è stata usata nel 2004 durante l'epidemia di Sars, ed è in sperimentazione su 41 pazienti in un ospedale di Wuhan, insieme ad una dose di interferone alfa.

Cloroquina: questo farmaco antimalarico è in uso da oltre 70 anni, e recentemente la Commissione Sanitaria Nazionale Cinese lo ha indicato tra quelli che hanno un'attività in vitro contro il nuovo coronavirus su cui proseguiranno i test. Tra i primi studi a verificarne l'attività antiretrovirale, nella fattispecie contro l'Hiv, uno è stato eseguito da ricercatori dell'Istituto Superiore di Sanità coordinati dal dott. Andrea Savarino.

Umifenovir e Darunavir: il primo è un antinfluenzale, mentre il secondo è un farmaco anti Hiv già in uso da diversi anni. Entrambi avrebbero mostrato un'attività contro il virus in vitro.

Le fasi di una sperimentazione clinica

Prima di essere approvato un farmaco passa attraverso diverse fasi di sperimentazione, sia di tipo preclinico che clinico. I primi test vengono effettuati in vitro, nel caso dei virus su cellule infettate. Quelle che mostrano attività vengono poi sperimentate su modelli animali. In caso di successo si passa alla fase clinica sull'uomo, che si divide di solito in tre fasi. La prima, su un numero ristretto di persone sane, serve a verificare che il potenziale farmaco sia sicuro e non dia effetti collaterali gravi, e può essere saltata nel caso in cui ad esempio si utilizza una molecola che è già in uso per altri scopi. Nella seconda si testa la terapia su un numero limitato di pazienti, per verificarne l'efficacia. Se anche questa fase viene superata si passa alla terza, su un numero maggiore di persone malate.



Istituto Superiore di Sanità

I NOSTRI CONTATTI

Viale Regina Elena 299, 00161 – Roma (I)

Partita I.V.A. 03657731000

C.F. 80211730587

Telefono: 06 4990 1

Fax: 06 4938 7118

PEC: protocollo.centrale@pec.iss.it

Mail: web@iss.it

PRIVACY

[Informazioni per la privacy](#)

[Contatti](#)

[Cookie policy](#)

ATTIVITÀ

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se vai avanti nella navigazione, riteniamo che tu sia d'accordo [Maggiori Informazioni](#) Acconsento

[Comitato etico](#)

[Eventi](#)

[Formazione](#)

[Laboratori di riferimento](#)

[Linee guida](#)

[Organismo notificato](#)

[Pubblicazioni](#)

[Registri e sorveglianze](#)

[Scuola](#)

[Sperimentazione clinica fase I](#)

SERVIZI

[Aule](#)

[Bandi e concorsi](#)

[Biblioteca](#)

[Patrocini](#)

[Tariffe dei servizi a terzi](#)

[Note Legali](#) | [Sitemap](#)