

Il nuovo coronavirus

Materiali di lavoro



Cos'è il nuovo coronavirus?



Leggi attentamente il testo qui sotto.
Sottolinea le informazioni più importanti.
Poi esegui i compiti di lavoro.

L'origine locale dell'epidemia di coronavirus in Cina è probabilmente un mercato nella città di Wuhan, nella Cina centrale. Oltre ai pesci, qui venivano venduti anche pipistrelli, serpenti e altri animali selvatici. Il virus è stato trasmesso all'essere umano da animali, probabilmente dai pipistrelli o indirettamente dai pangolini. Da allora il virus è stato trasmesso da persona a persona. Le autorità cinesi hanno chiuso il mercato all'inizio del gennaio 2020.

Il nuovo coronavirus, chiamato "SARS-CoV-2", appartiene alla stessa famiglia virale di altri sei coronavirus già noti da anni o decenni nell'essere umano. Questi includono quattro coronavirus umani. Hanno sempre causato raffreddori e sintomi da raffreddamento piuttosto lievi, soprattutto nella stagione invernale.

Tra i coronavirus rientrano anche

- il virus della SARS "SARS-CoV-1", trasmesso dagli zibetti agli esseri umani nella Cina meridionale nel 2003 e
- il virus della MERS, trasmesso dai dromedari agli esseri umani nella Penisola arabica nel 2012.

La SARS e la MERS sono gravi malattie acute delle vie respiratorie con un tasso di mortalità elevato: rispettivamente di circa il 10% e il 35%. A titolo di confronto: il tasso di mortalità del nuovo coronavirus in Svizzera è attualmente inferiore al 3%.

I coronavirus sono virus a RNA (RNA = acido ribonucleico) rivestiti. Questo significa che possiedono un involucro lipidico (uno strato di grasso), che può essere sciolto con acqua e sapone oppure con un disinfettante. Questa procedura distrugge i virus.

Decorso della malattia

Le malattie connesse al nuovo coronavirus possono avere un decorso molto diverso. Alcune persone non hanno sintomi o si accorgono a malapena di essere malate. Altre richiedono un trattamento intensivo in ospedale.

Asintomatici

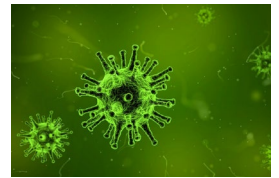
Vi sono persone che, seppur contagiate, non presentano sintomi. Per questo non sanno di avere contratto il virus e pertanto possono trasmetterlo inavvertitamente ad altre persone.

Decorso blando

Per gran parte dei contagiati il decorso della malattia è blando, ossia queste persone presentano sintomi che rimangono lievi. Un decorso blando lo hanno soprattutto le persone sane, di età inferiore a 65 anni.

Il nuovo coronavirus

Materiali di lavoro



Decorso grave

Nel caso di decorso grave, all'inizio i sintomi sono lievi, ma dopo circa cinque o dieci giorni si aggravano. Sorgono difficoltà respiratorie che possono sfociare in un'infezione dei polmoni (polmonite). In questo caso, la persona malata necessita di cure in ospedale e spesso anche di ossigeno.

Di solito, la malattia dura da una a quattro settimane. Con un trattamento medico adeguato, la maggior parte delle persone malate guarisce. Gli esperti presumono attualmente che dopo una guarigione si acquisisca l'immunità a un nuovo contagio.

Un decorso grave può avvenire a ogni età, ma è molto raro nei bambini e negli adolescenti. Per contro, per le persone particolarmente a rischio la probabilità di un decorso grave è elevata.

Decorso critico

In alcune persone i sintomi legati alle vie respiratorie si aggravano a tal punto da richiedere cure intense. In questo caso, la funzione respiratoria è supportata artificialmente.

Grazie a cure intense e tempestive, più della metà dei malati sopravvive a un decorso critico. Dopo poche settimane sono guariti.

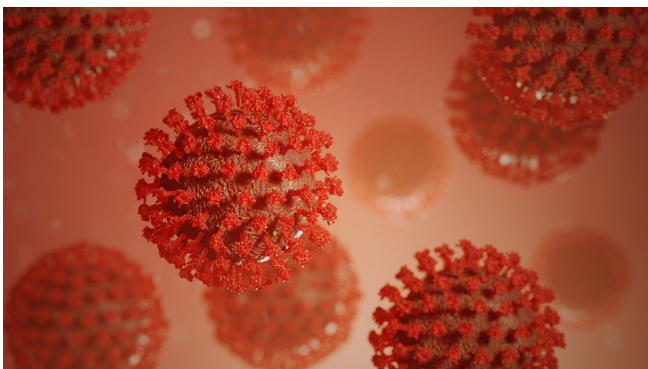
Secondo lo stato attuale delle conoscenze, dall'uno al due per cento di coloro che risultano positivi muoiono per le conseguenze della malattia.

La malattia può essere curata?

Finora non esiste un trattamento specifico per le malattie dovute al coronavirus. Esso si limita alla riduzione dei sintomi.

Una malattia causata dal nuovo coronavirus non può essere curata con antibiotici, perché gli antibiotici non sono efficaci contro i virus, bensì solo contro i batteri.

(Fonte: UFSP, malattia COVID-19, sintomi e trattamento, origine del nuovo coronavirus)



Sapevi che...?

Il coronavirus ha questo nome perché visto al microscopio elettronico ricorda la forma di una corona o di una ghirlanda luminosa.

L'intera famiglia dei virus porta questo nome dal 1968.

Il nuovo coronavirus

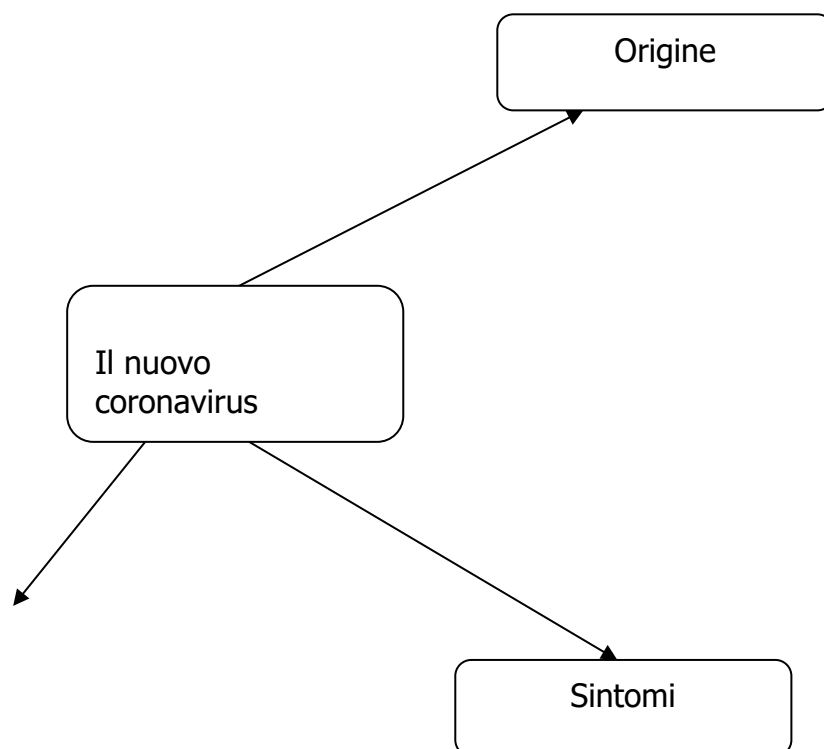
Materiali di lavoro



Compiti sul testo



**Crea una mappa concettuale sul coronavirus.
Limitati alle parole chiave.**



Il nuovo coronavirus

Materiali di lavoro



Giusto o sbagliato? Discuti le affermazioni qui sotto e correggile, se necessario.

Il virus COVID-19 proviene dalla Cina. Il mercato in cui probabilmente si è diffuso era stato già chiuso in precedenza dal governo cinese.

O giusto

O sbagliato

.....
Anche gli animali possono essere colpiti da un coronavirus.

O giusto

O sbagliato

.....
L'acqua è in grado di sciogliere i coronavirus e di renderli quindi innocui.

O giusto

O sbagliato

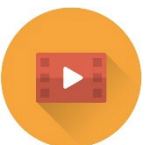
.....
Gli antibiotici non aiutano contro i virus, bensì solo contro le malattie batteriche.

O giusto

O sbagliato



**Esegui una ricerca:
Quali sono i sintomi tipici del coronavirus? Come si manifesta la malattia?
I link utili sono elencati di seguito, ma è possibile utilizzare anche link diversi/ulteriori.**



Link utili

Ufficio federale per la sanità pubblica (UFSP): Autovalutazione sul coronavirus

<https://check.bag-coronavirus.ch/screening>

Ufficio federale per la sanità pubblica (UFSP): Sintomi della malattia del coronavirus

<https://www.bag.admin.ch/bag/it/home/krankheiten/ausbrueche-epidemien-pandemien/aktuelle-ausbrueche-epidemien/novel-cov/krankheit-symptome-behandlung-ursprung.html>

Lega polmonare: Coronavirus

www.legapolmonare.ch/it/specials/coronavirus.html

Eoc.ch: Coronavirus: domande frequenti

<https://www.eoc.ch/Chi-siamo/Qualita-e-sicurezza-dei-pazienti/Domande-Frequenti-Coronavirus.html>