



ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

INDAGINI EPIDEMIOLOGICHE SUGLI OPERATORI SANITARI IN CORSO DI COVID-19

Fortunato Paolo D'ancona, Istituto Superiore di Sanità
Alessandro Cassini, World Health Organization, Headquarters



7 aprile 2020



Quello che sappiamo finora (a livello centrale)

- 12 681 casi diagnosticati definiti come operatori sanitari
- Età mediana 48 anni, 33% di sesso maschile, 0.4% di letalità
- Rappresentano circa il 10% dei casi segnalati
- È evidente l'elevato potenziale di trasmissione in ambito assistenziale di questo patogeno

Però

Il problema degli operatori sanitari con COVID-19

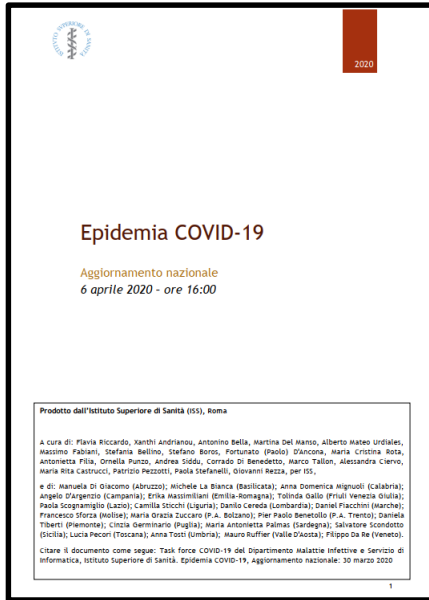


TABELLA 5. DISTRIBUZIONE DEI CASI, DECEDUTI E LETALITÀ IN OPERATORI SANITARI

Classe d'età (anni)	Casi [n (%)]	Deceduti [n (%)]	Letalità (%)
18-29	1151 (9,1%)	0 (0%)	0%
30-39	2.100 (16,6%)	3 (6,5%)	0.1%
40-49	3.548 (28,1%)	3 (6,5%)	0.1%
50-59	4.348 (34,4%)	13 (28,3%)	0.3%
60-69	1.416 (11,2%)	17 (37,0%)	1.2%
70-79	85 (0,7%)	10 (21,7%)	11.8%
Totale	12.648 (100%)	46 (100%)	0.4%

NOTA: LA TABELLA NON INCLUDE I CASI CON ETÀ NON NOTA

- I dati sono largamente incompleti (non riportata l'informazione «operatore sanitario: S/N»)
- Non esistono informazioni strutturate sui tipi di operatori sanitari
- Poche informazioni sui fattori rischio
- Nessun dato sull'esposizione; nessun dato sulla mansione e tipo di OS

Necessario approfondire il tema per prevenire

- Indagine epidemiologica sugli operatori sanitari risultati positivi al test diagnostico per SARS-CoV-2
- Studio caso controllo

Indagine epidemiologica sugli operatori sanitari risultati positivi

Si tratta di una revisione e adattamento in italiano, in collaborazione con il WHO, del documento WHO "Health workers exposure risk assessment and management in the context of COVID- 19 virus" Interim guidance 4 March 2020, disponibile al link

https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331340/WHO-2019-nCov-HCW_risk_assessment-2020.1-eng.pdf

Indagine epidemiologica sugli operatori sanitari risultati positivi: obiettivo

L'obiettivo è descrivere le caratteristiche epidemiologiche e formulare ipotesi sulla modalità di acquisizione della malattia degli OS risultati positivi al test diagnostico per COVID-19.

I risultati dell'indagine epidemiologica supporteranno la formulazione di indicazioni per la prevenzione e il controllo dell'infezione da SARS-CoV-2 correlata all'assistenza

Indagine epidemiologica sugli operatori sanitari risultati positivi: caratteristiche

- Ambito sorveglianza
- Esaustivo su tutti i sanitari positivi al tampone
- Approfondimento prospettico
- Questionario somministrato ai sanitari che effettuano il tampone.
- I questionari dei positivi su una piattaforma dell'ISS (GO-DATA)
- Raccolta dati individuali
- Dati analizzati e presentati in modo aggregato

Indagine epidemiologica sugli operatori sanitari risultati positivi: dove siamo

- Protocollo e scheda condivisa con CTS
- Protocollo e scheda raccolta dati disseminata ad alcune regione Pilota
- Piattaforma informatica pronta
- Tra oggi e domani coinvolgimento di tutte le regioni attraverso email e contatti personali
- Inquadramento dei dati raccolti come un approfondimento della sorveglianza dei casi COVID-19
- Iniziare prima possibile e mantenere aperta la rilevazione durante la fase 2

Gruppo di lavoro Indagine epidemiologica sugli operatori sanitari risultati positivi:

- Paolo D'Ancona
- Andrea Siddu
- Alberto Mateo Urdiales

Con la collaborazione di Alessandro Cassini (WHO) e Benedetta Allegranzi (WHO)

Studio caso-controllo sui fattori di rischio per operatori sanitari

Risk assessment and management of exposure of health care workers in the context of COVID-19

Interim guidance
19 March 2020



Current evidence suggests that the virus that causes COVID-19 is transmitted between people through close contact and droplets. People most at risk of acquiring the disease are those who are in contact with or care for patients with COVID-19. This inevitably places health care workers (HCWs) at high risk of infection. Protecting HCWs is of paramount importance to WHO. Understanding how HCW exposure to COVID-19 virus translates into risk of infection is critical for informing infection prevention and control (IPC) recommendations. This data collection form and risk assessment tool can be used to identify IPC breaches and define policies that will mitigate HCW exposure and nosocomial infection.

This tool is for health care facilities with COVID-19 patients. The form should be completed for all HCWs who have been exposed to a patient with confirmed COVID-19. This tool aids in the risk assessment for HCWs after exposure and provides recommendations for their management.

The objectives are:

- To determine the risk categorization of each HCW after exposure to a COVID-19 patient (see below Part 1: COVID-19 virus exposure risk assessment form for HCWs);
- To inform the management of the exposed HCWs based on risk (see below Part 2: Management of health worker exposed to COVID-19 virus).

Facilities using these forms are encouraged to share deidentified data with WHO to guidance related to IPC. Data shared with WHO should not include any personally identifiable information (Questions 2A, 2B and 2G).

Part 1: COVID-19 virus exposure risk assessment form for HCWs

1. Interviewer information	
A. Interviewer name:	
B. Interview date (DD/MM/YYYY):	__/__/__
C. Interviewer phone number:	
D. Does the HCW have a history of staying in the same household or classroom environment with a confirmed COVID-19 patient?	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
E. Does the HCW have history of traveling together in close proximity (within 1 meter) with a confirmed COVID-19 patient in any kind of conveyance?	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

Yes, to questions 1 D – 1E is considered **community exposure to COVID-19**. HCWs should be managed as such. The management recommendations in Part 2: Management of health workers exposed to COVID-19 virus apply only to exposure in health care settings.

- Adattamento dello strumento OMS per l'analisi del rischio di trasmissione dopo esposizione a pazienti affetti da COVID-19
- In collaborazione con il Prof. Ben Cowling (Università di Hong Kong)



香港大學

THE UNIVERSITY OF HONG KONG

Obiettivi dello studio di ricerca

- Valutare e descrivere i fattori di rischio per la trasmissione dell'infezione da SARS-CoV-2 negli OS esposti a pazienti COVID-19
- Valutare l'efficacia delle misure di PCI negli OS
- Descrivere l'andamento clinico e severità di COVID-19 negli OS
- Determinare il profilo e risposta sierologica nei OS con COVID-19 e quelli esposti ma non infetti

Flusso dello studio

Lo studio inizia quando un OS che ha avuto contatti professionali con pazienti COVID-19 nei 14 giorni precedenti risulta positive al tampone (paziente senza casi in ambiente domestico).

Definizione di caso: Definizione di caso confermato di COVID-19 in [Suo paese] (oppure definizione OMS)



Si concorda con l'amministrazione ospedaliera e con il caso e controlli



Direzione sanitaria o scientifica:

- 1) Risponde al questionario sulla struttura
- 2) Seleziona e contatta potenziali controlli

Arruolamento avviene via via che si identificano dei casi:

- 1) Si ottiene il consenso informato
- 2) Si somministra il questionario sul caso/controllo
- 3) Si ottiene il campione sierologico

Dopo 3-4 settimane dall'arruolamento del caso o controllo:

- 1) Somministra il questionario finale
- 2) Si ottiene il secondo campione sierologico

Criteria di inclusione ed esclusione: casi

- Criteri di inclusione per casi:
 - OS in strutture socio-sanitarie con pazienti COVID-19
 - OS positivo/a al tampone per COVID-19
 - OS esposto a pazienti COVID-19 nelle strutture, nei 14 giorni precedent.;
- Criteri di esclusione per casi
 - OS che ha avuto casi confermati in ambito domestico nei 14 giorni precedent

Criteria di inclusione ed esclusione: controlli

- Criteri di inclusion per controlli
 - OS che lavorano in strutture socio-sanitarie con pazienti COVID-19
 - Non essere classificati come sospetti o probabili o confermati per COVID-19
 - OS esposti a pazienti COVID-19 nei 14 giorni precedenti
- Criteri di esclusione per controlli
 - OS che risultano positivi al test sierologico per SARS-CoV-2.



Grazie!

paolo.dancona@iss.it

cassinia@who.int

