

PREVALENZA DI IgG SPECIFICHE PER SARS-COV-2 NEL PERSONALE DELL'AOU CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO

Enrica Migliore^{1,2}, Gitana Scozzari³, Claudia Galassi¹, Enrico Pira⁴, Maurizio Coggiola⁴, Fabrizia Pittaluga⁵, Maria Avolio⁵, Paola Cassoni⁶, Donatella Griffa⁷, Grace Lisa Rabacchi⁸, Daniela Corsi⁹, Mario Paleologo¹⁰, Michele Corezzi¹¹, Paola Rossello¹¹, Omar Kaka¹¹, Luigi Savio¹⁰, Santina Favale¹⁰, Maria Rita Adamo¹², Ihab Mansour¹³, Michael Declementi¹³, Alessandro Godono¹³, Grazia Maria Auzzas¹⁴, Laura Davico², Vitor Hugo Dias Martins¹, Lisa Giacometti¹, Danila Turco¹, Corinna Defilè¹, Marco Gilardetti^{1,2}, Antonella Stura², Alessandra Sacchi⁵, Cristina Costa⁵, Giovannino Ciccone¹, Antonio Scarmozzino³, Rossana Cavallo⁵

1 SSD Epidemiologia clinica e valutativa – CPO Piemonte, 2 SC Epidemiologia dei tumori – CPO Piemonte, 3 SC Direzione Sanitaria Presidio Ospedaliero Molinette, 4 SC Medicina del Lavoro U Rischio Occupazionale Ospedaliero, 5 SC Microbiologia Virologia U, 6 SC Anatomia ed Istologia Patologica 2 U, Medicina di Laboratorio, 7 SC Direzione Sanitaria Presidio CTO, 8 SC Direzione Sanitaria Presidio Sant'Anna, 9 SC Direzione Sanitaria Presidio OIRM, 10 SC Direzione Professioni Sanitarie, 11 Medico in formazione specialistica Igiene e Medicina Preventiva, 12 SC Biochimica Clinica, 13 Medico in formazione specialistica Medicina del Lavoro, 14 Direzione Amministrativa dei Presidi Ospedalieri; CPO Piemonte Torino

Introduzione

La prevalenza di soggetti con IgG specifiche per Sars-Cov-2 nel personale afferente alle Strutture Sanitarie italiane è ancora oggi scarsamente nota. Le evidenze disponibili documentano una notevole eterogeneità tra aree geografiche che riflettono la diversa diffusione del contagio durante la fase pandemica primaverile. L'indagine di sieroprevalenza dell'ISS condotta a maggio 2020 a livello nazionale ha stimato una prevalenza nel personale della Sanità del 5,6%, con ampie variazioni regionali.

Obiettivo

Scopo principale dello studio è la stima della prevalenza di soggetti con test positivo per IgG specifiche per Sars-Cov-2 tra tutto il personale (sanitario, amministrativo e tecnico) dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino (AOU-CSS) a distanza di circa due-tre mesi dai primi casi ricoverati.

Metodi

Studio osservazionale, cross-sectional e di coorte promosso dalla AOU-CSS. Popolazione target: tutti i soggetti che, con qualunque rapporto di lavoro, operano presso la AOU-CSS e che accettano, su base volontaria, di sottoporsi al test.

Lo studio è stato approvato dal Comitato Etico e tutti i materiali (protocollo, moduli di consenso, questionario) sono stati pubblicati sulla Intranet Aziendale al fine di permetterne la consultazione ai dipendenti e a favorirne la diffusione.

I soggetti arruolati sono stati sottoposti a: 1. ricerca di IgG specifiche verso le glicoproteine S del pericapside per Sars-Cov-2 tramite saggio immunologico quantitativo su campione di sangue venoso con tecnologia di chemiluminescenza (CLIA), prodotto dalla DIASORIN; 2. questionario auto-compilato dal soggetto, riportante informazioni analoghe a quelle previste dal questionario ISTAT, con informazioni aggiuntive su profilo professionale e dati clinici (tra cui segni e sintomi di Covid-19 passati e presenti).

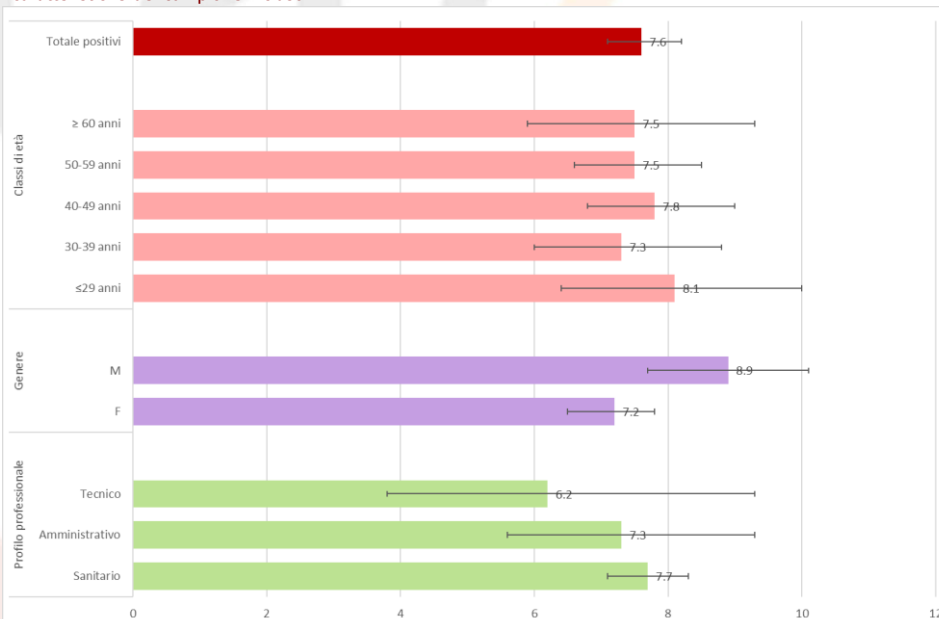
Risultati

L'esecuzione dei test ed il data-entry sono stati condotti tra Maggio e Agosto 2020. I dati ad oggi disponibili (16/10/2020) evidenziano, tra gli oltre 11000 tra dipendenti ed equiparati, una rispondenza complessiva intorno all'80%. Le caratteristiche del campione incluso sono descritte nella Tabella 1. La prevalenza di IgG specifiche per SARS-COV2 è risultata 7.6% (IC 95%: 7.1-8.2). La prevalenza di positività per IgG specifiche per SARS-COV2 è risultata lievemente superiore tra il personale sanitario (7.7%) rispetto al personale amministrativo (7.3%) e tecnico (6.2%).

Tabella 1—Caratteristiche del campione incluso (questionario e test sierologico)

	Numero (%)
N=8769	
Età (mediana, IQR)	49.2 (39.1-56.0)
Sesso	
F	6446 (73.5)
M	2323 (26.5)
Stato di nascita	
Italia	8397 (95.8)
Esteri	352 (4.0)
Non indicato	20 (0.2)
Presidio:	
Molinette/San Vito	4928 (56.2)
SGAS	140 (1.6)
CTO	1389 (15.8)
OIRM	1075 (12.3)
S.Anna	971 (11.1)
Dental School	51 (0.6)
118	210 (2.4)
Rapporto di lavoro:	
Dipendente	7511 (85.0)
Convenzionato	256 (2.9)
borsista/assegnista/dottorando	132 (1.5)
Medico/biologo/farmacista in Formazione Specialistica	788 (8.9)
Altro contratto (interinale/consulente/libero professionista)	137 (1.6)
Non indicato	9 (0.1)
Profilo professionale:	
Sanitario	7624 (86.9)
Amministrativo	807 (9.2)
Tecnico	325 (3.7)
Non indicato	13 (0.2)

Figura 1 - Prevalenza di positività (% e IC95%) al test sierologico su totale dei dipendenti e per alcune caratteristiche del campione incluso



Conclusioni

Lo studio ha permesso di valutare la diffusione dell'infezione all'interno di un contesto sanitario di grandi dimensioni quale è AOU-CSS in relazione alla professione e ad altre caratteristiche individuali. Saranno valutati diversi fattori di rischi specifici legati all'esposizione professionale e all'anamnesi clinica dei partecipanti. Lo studio è stato successivamente esteso ai dipendenti dell'Università di Torino che dovrebbe rappresentare un gruppo con una più bassa probabilità a priori di risultare positivo. E' attualmente in corso la ripetizione del test per i soggetti risultati positivi per valutare la curva del titolo anticorpale e per una quota di soggetti negativi per valutare il rischio di nuove infezioni.