
Titolo

La vaccinazione anticovid per gli adolescenti: indagine rapida sui determinanti dell'esitazione vaccinale dei genitori

Razionale

Da febbraio 2020, la pandemia da Covid-19 ha condotto allo stress dei sistemi sanitari, un incremento della mortalità a livello globale e la limitazione di moltissime attività economiche e educative. La popolazione pediatrica ha particolarmente patito sia effetti diretti sia indiretti della pandemia.¹ A fronte di un tasso inferiore di ospedalizzazione e rischio di morte della popolazione pediatrica rispetto alla popolazione anziana, si stima che circa il 13% dei pazienti pediatrici (<18 anni) sia ospedalizzato durante la prima ondata.² Inoltre, secondo un'indagine preliminare di Save The Children, la popolazione scolastica italiana ha perso in media 74 giorni di scuola in presenza da settembre 2020 a febbraio 2021,³ aumentando il rischio di abbandono scolastico.

Da dicembre 2020, sono progressivamente autorizzati in via emergenziale 4 vaccini anticovid, due a mRNA e 2 a vettore adenovirale non replicante. Un vaccino a mRNA è stato autorizzato dal 28 maggio da EMA per gli individui dai 12 anni di età e dal 31 maggio 2021 AIFA ha recepito l'indicazione di EMA.

Dai dati resi pubblici dal Direttore Generale dell'AUSL di Modena, circa un terzo degli adolescenti 12-19 anni ha avuto accesso alla vaccinazione o ha effettuato la prenotazione.⁴ Tale condizione espone pertanto al rischio di malattia e di focolai una proporzione molto elevata di adolescenti. Essendo responsabilità dei genitori effettuare la prenotazione e dare il proprio consenso informato per la vaccinazione dei propri figli, conoscere i determinanti dell'esitazione vaccinale è fondamentale per disegnare e indirizzare future campagne informative.

Obiettivi

Indagare le caratteristiche demografiche dei genitori esitanti.

Indagare le motivazioni principali che inducono l'esitazione vaccinale nei genitori degli adolescenti.

Metodi

Verrà condotta una *quick survey* per indagare la propensione dei genitori/tutori legati alla vaccinazione dei 12-17enni, attraverso un questionario atto a valutare i seguenti domini:

- accettabilità e esitazione vaccinale generale
- percezione del rischio della malattia Covid-19
- percezione della sicurezza e efficacia dei vaccini anticovid
- propensione alla vaccinazione anticovid per sé e per i figli

Saranno raccolti inoltre alcuni dati demografici (età, sesso, comune di residenza, scolarizzazione, situazione lavorativa e economica, numero di figli, nazionalità). Non saranno raccolti dati sensibili e pertanto nessuna informazione sarà riconducibile ai singoli utenti. Sarà utilizzata la piattaforma di Crowd Signal (www.crowdsignal.com) in quanto adatta alla raccolta di survey e ottimizzata anche per device mobili. Il link alla survey sarà distribuito con la collaborazione volontaria e gratuita di Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta; nel caso di bassa adesione tramite la rete dei professionisti, sarà valutata la possibilità di diffusione della survey attraverso i canali della AUSL di Modena.

Saranno condotte analisi statistiche descrittive sulle singole risposte. In base alle risposte sulla propensione alla vaccinazione dei figli 12-17enni, la popolazione sarà divisa in tre gruppi: "probabile dissenso", "probabile esitazione" e "probabile accettazione".

Saranno inoltre condotte analisi di clusterizzazione (*cluster analysis*) per individuare le caratteristiche correlate ai 3 gruppi.

Saranno condotte analisi di regressione logistica politomica per individuare le caratteristiche demografiche e dei singoli domini indipendentemente associate al "probabile dissenso" e "probabile

esitazione”. Valori di errore alfa (p-value) inferiori a 0.05 saranno considerati statisticamente significativi.

Le analisi statistiche saranno condotte con il pacchetto software STATA 13.1 per Mac (StataCorp., College Station, USA).

Risultati attesi

I risultati della survey indicheranno le caratteristiche associate all'esitazione vaccinale verso il vaccino anticovid e quali sono i canali informativi che i genitori sfruttano per il processo decisionale. Tali risultati potranno essere utili per disegnare e indirizzare campagne informative dedicate per ridurre l'esitazione vaccinale verso la vaccinazione anticovid.

Costi previsti

Nessuno.

Responsabili dello studio

Stefano Zona, Pediatria di Comunità - Principal investigator: si occuperà della gestione dei dati, dell'analisi dei dati e della stesura del primo draft

Simonetta Partesotti, Pediatria di Comunità - Investigator: aiuterà nella corretta interpretazione dei dati e nella stesura del paper finale

Referenze bibliografiche

1. Esposito, S. *et al.* Development of Psychological Problems Among Adolescents During School Closures Because of the COVID-19 Lockdown Phase in Italy: A Cross-Sectional Survey. *Frontiers Pediatrics* **8**, 628072 (2021).
2. Bellino, S. *et al.* COVID-19 Disease Severity Risk Factors for Pediatric Patients in Italy. *Pediatrics* **146**, e2020009399 (2020).
3. Children, S. T. Coronavirus: in alcune città italiane studenti in aula meno della metà del tempo previsto dall'anno scolastico, nel mondo persi 112 miliardi di giorni di scuola. <https://www.save-thechildren.it/press/coronavirus-alcune-città-italiane-studenti-aula-meno-della-metà-del-tempo-previsto-dall'anno> (2021).
4. Greco, A. Variante Delta raddoppiata a Modena. “Necessario vaccinare i giovani.” *Il Resto del Carlino Modena* <https://www.ilrestodelcarlino.it/modena/cronaca/variante-delta-1.6545787> (2021).