

TITOLO

EFFICACIA DEI VACCINI ANTI-SARS-CoV-2 AD m-RNA NEGLI ADOLESCENTI SICILIANI (12-17 ANNI)

Luca Mazzeo, MD¹, Luca Martino, MD¹, Dario Genovese, MD¹, Vincenzo Restivo, MD¹, Giuseppe Vella, MD¹, Giuseppe Calamusa, MD¹, Francesco Vitale, MD¹, Emanuele Amodio, MD¹

¹ Dipartimento di Promozione della Salute, Materno Infantile, Medicina Interna e Specialistica d'Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE), Università di Palermo

INTRODUZIONE

Nonostante l'età avanzata si sia dimostrata uno dei principali fattori di rischio per le forme cliniche più severe della malattia da SARS-CoV-2, anche nella popolazione pediatrica si registrano casi di ospedalizzazione, di accesso in terapia intensiva e di manifestazioni a lungo termine della COVID-19, specialmente in presenza di comorbidità. Considerando la popolazione adolescenziale, alcuni trial clinici hanno valutato l'efficacia dei vaccini anti-SARS-CoV-2 ad mRNA, ma pochi studi hanno valutato l'efficacia vaccinale nel mondo reale. Il presente lavoro mira a stimare l'efficacia dei vaccini anti-SARS-CoV-2 ad mRNA nei confronti dell'infezione e delle forme lievi e severe della COVID-19 in una popolazione di adolescenti residenti in Sicilia.

MATERIALI E METODI

È stato condotto uno studio di coorte retrospettivo avente come campione la popolazione di adolescenti (12-17 anni) residenti in Sicilia, i quali sono stati osservati nel periodo 15 Luglio 2021 – 31 Dicembre 2021 per un totale di sei mesi. Al netto dei criteri di esclusione (infezione da SARS-CoV-2 antecedente l'inizio dello studio e vaccinati con vaccino anti-SARS-CoV-2 a vettore virale), le due coorti, non vaccinati e vaccinati con ciclo primario di vaccino ad mRNA, sono state messe a confronto con lo scopo di stimare il rischio di infezione, di malattia lieve e di malattia severa sostenuta da SARS-CoV-2. Le analisi sono state effettuate mediante le analisi di sopravvivenza e il modello di regressione di Cox, corretto per età e genere.

RISULTATI

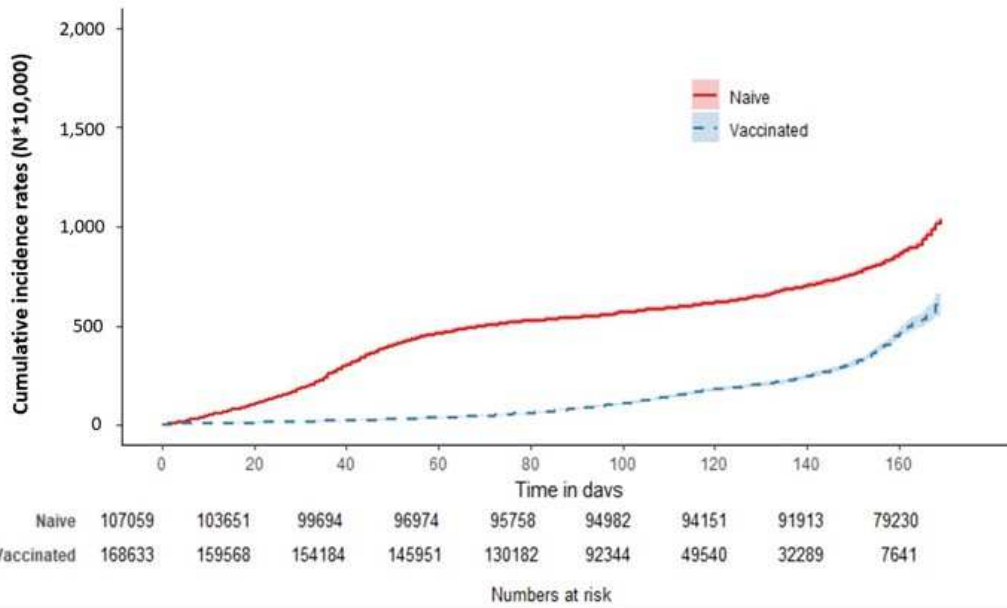
Sono stati osservati 274.782 adolescenti residenti in Sicilia, di cui 168.633 (61,4%) vaccinati con ciclo primario completo e 106.149 (38,6%) non vaccinati. I non vaccinati hanno avuto una maggiore incidenza di positività al SARS-CoV-2 (1,043vs158,7 *10.000), di COVID-19 lieve (27,7vs1,8 *10.000) e di COVID-19 severa (1,41vs0 *10.000) (Figura 1). Considerando solo i soggetti positivi al test molecolare (PCR) per SARS-CoV-2, i non vaccinati hanno mostrato una più alta incidenza di malattia lieve (265,6vs115,8 *10,000) e di malattia severa da SARS-CoV-2 (1,5vs0 *10,000). L'efficacia vaccinale corretta stimata è stata di 71,2% contro l'infezione, 92,1% contro la malattia lieve e di 97,9% contro la malattia severa da SARS-CoV-2 (Figura 2).

CONCLUSIONI

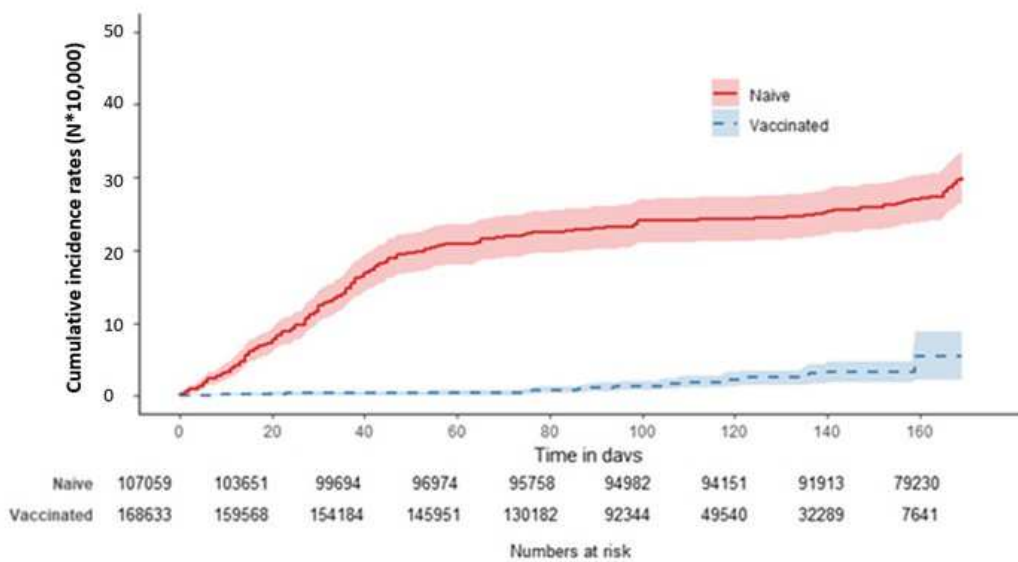
Il presente studio dimostra l'efficacia del ciclo primario dei vaccini anti-SARS-CoV-2 ad mRNA in termini di riduzione di infezione, forma lieve e severa della COVID-19 nella fascia d'età 12-17 anni, costituendo un'ulteriore conferma dell'importanza della vaccinazione anche in questa categoria di soggetti.

Figura 1: Rischio nel tempo di infezione da SARS-CoV-2 (A), di forma lieve di COVID-19 (B) e di forma severa di COVID-19 (C).

A: Time to SARS-CoV-2 infection



B: Time to mild COVID-19



C: Time to severe COVID-19

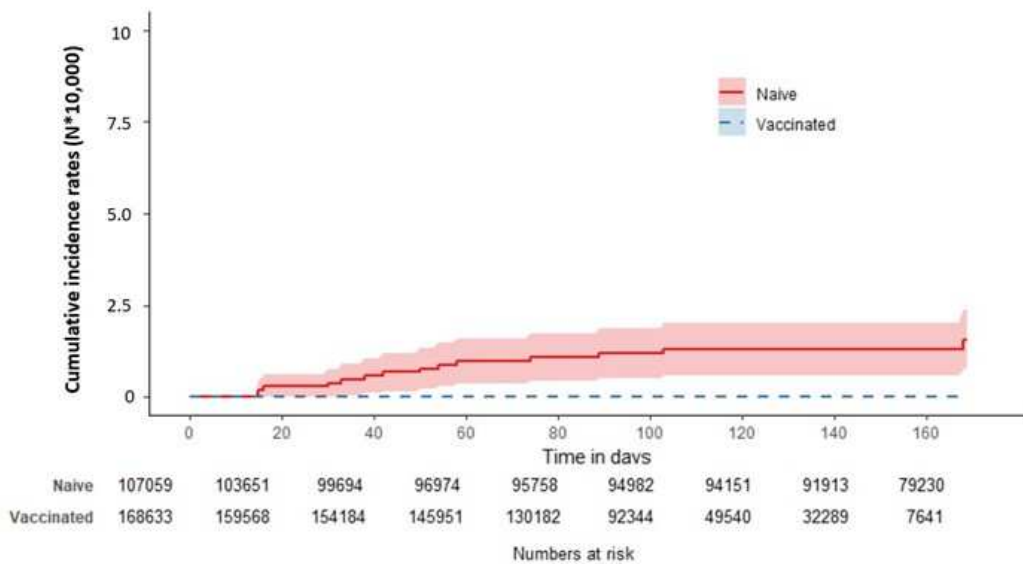


Figura 2: Adjusted Vaccine Effectiveness (adj-VE) contro la positività da SARS-CoV-2, COVID-19 lieve e COVID-19 severa.

