

La durata dell'efficacia dei vaccini contro l'infezione da SARS-CoV-2 e la malattia da COVID-19: risultati di una metanalisi

Data di inserimento	26/05/2022
Anno	2022
Domanda di ricerca	Allo stato attuale delle conoscenze, qual è la durata dell'efficacia dei vaccini contro l'infezione da SARS-CoV-2 e la malattia da COVID-19?
Quello che conta	<p>Questo studio è stato progettato come una revisione sistematica e meta-regressione. È stata effettuata una revisione sistematica dei database di articoli pubblicati, preprint e peer-reviewed dal 17 giugno 2021 al 2 dicembre 2021. Sono stati ammessi studi randomizzati controllati e studi osservazionali sull'efficacia del vaccino COVID-19. È stata usata la meta-regressione degli effetti casuali per stimare il cambiamento medio dell'efficacia del vaccino 1-6 mesi dopo la vaccinazione completa.</p> <p>Dei 13 744 studi reperiti, 310 sono stati sottoposti a revisione full-text di cui 18 sono stati inclusi nell'analisi (tutti gli studi sono stati condotti prima che la variante Omicron iniziasse a circolare ampiamente).</p> <p>In media, l'efficacia del vaccino contro l'infezione da SARS-CoV-2 è diminuita da 1 mese a 6 mesi dopo la vaccinazione completa di 21,0 punti percentuali (IC 95% 13,9-29,8) tra le persone di tutte le età e di 20,7 punti percentuali (10,2-36,6) tra le persone con età superiore ai 50 anni. Per la malattia sintomatica COVID-19, l'efficacia del vaccino è diminuita di 24,9 punti percentuali (IC 95% 13,4-41,6) nelle persone di tutte le età e di 32,0 punti percentuali (11,0-69,0) nelle persone anziane. Per la malattia COVID-19 grave, l'efficacia del vaccino è diminuita di 10,0 punti percentuali (IC 95% 6,1-15,4) nelle persone di tutte le età e di 9,5 punti percentuali (5,7-14,6) nelle persone anziane. La maggior parte (81%) delle stime di efficacia del vaccino contro la malattia grave è rimasta superiore al 70% nel tempo.</p>
Caveat	Il rischio di bias, è risultato basso per tre studi, moderato per otto studi e serio per sette studi. Sono state incluse le valutazioni dell'efficacia dei vaccini specifici (n. valutazioni di Pfizer-BioNTech-Comirnaty, n = 38; Moderna-mRNA-1273, n=23; Janssen-Ad26.COVID-19, n=9; e AstraZeneca-Vaxzevria, n=8).
Contesto	Obiettivo dello studio è stato verificare se l'efficacia del vaccino COVID-19 diminuisce nel tempo, questione fondamentale per informare la politica sui vaccini e la tempistica delle dosi di richiamo. L'efficacia del vaccino contro la malattia grave è rimasta elevata dopo 6 mesi, mentre è diminuita di circa 20-30 punti percentuali contro l'infezione e la malattia sintomatica
In evidenza	I risultati di efficacia al momento dell'autorizzazione all'uso in emergenza da parte delle autorità di regolamentazione e dell'OMS hanno avuto un tempo di follow up mediano, dopo la vaccinazione completa, di soli 2-3 mesi. La valutazione della durata della protezione per i vaccini COVID-19 richiede un monitoraggio continuo su periodi di tempo più lunghi.
Implicazioni per la pratica	I responsabili politici che considerano l'uso e la tempistica delle dosi di richiamo, dovrebbero integrare le prove specifiche del vaccino e l'esito della diminuzione dell'efficacia, con altre considerazioni, come la copertura e la fornitura dei vaccini, la definizione delle priorità relative alla vaccinazione primaria, le questioni programmatiche e l'epidemiologia locale COVID-19.
Giudizio di qualità revisione	moderata (punteggio 5/10 Health Evidence)

Riferimento bibliografico revisione	Feikin DR, Higdon MM, Abu-Raddad LJ, et al. Duration of effectiveness of vaccines against SARS-CoV-2 infection and COVID-19 disease: results of a systematic review and meta-regression . Lancet. 2022 Mar 5;399(10328):924-944. doi: 10.1016/S0140-6736(22)00152-0. Epub 2022 Feb 23. (<i>Systematic review</i>)
Parole chiave	- vaccino - malattie infettive - SarsCov2 -
Aree di intervento	- malattie infettive -
Setting	- sanitario -
Outcome	Infezione da SARS-COV2; malattia sintomatica COVID-19; malattia grave COVID-19.
Sintesi e traduzione	Sintesi e traduzione a cura di Lidia Fubini, DoRS