

Azitromicina rispetto a Trattamento standard per pazienti affetti da COVID-19

Paziente o popolazione: pazienti affetti da COVID-19

Setting: Ospedaliero

Intervento: Azitromicina

Confronto: Trattamento standard

Esiti	Effetto assoluto anticipato* (95% CI)		Effetto relativo (95% CI)	N° dei partecipanti (studi)	Certezza delle prove (GRADE)	Commenti
	Rischio con Trattamento standard	Rischio con Azitromicina				
Mortalità per tutte le cause a fine trattamento o al più lungo follow-up	218 per 1.000	212 per 1.000 (194 a 231)	RR 0.97 (0.89 a 1.06)	8055 (2 RCT) ^{1,2}	⊕⊕○○ BASSA ^a	L'azitromicina rispetto al trattamento standard probabilmente ha un effetto piccolo o nullo sul rischio di mortalità
Mortalità, pazienti di gravità lieve/moderata	131 per 1.000	135 per 1.000 (102 a 178)	RR 1.03 (0.78 a 1.36)	1408 (1 RCT) ¹	⊕⊕⊕○ MODERATA ^b	L'azitromicina rispetto al trattamento standard probabilmente ha un effetto nullo sul rischio di mortalità nei pazienti di gravità lieve/moderata
Mortalità, pazienti gravi	229 per 1.000	222 per 1.000 (199 a 245)	RR 0.97 (0.87 a 1.07)	5903 (1 RCT) ¹	⊕⊕⊕○ MODERATA ^b	L'azitromicina rispetto al trattamento standard probabilmente ha un effetto nullo sul rischio di mortalità nei pazienti gravi
Mortalità, pazienti critici	447 per 1.000	429 per 1.000 (344 a 536)	RR 0.96 (0.77 a 1.20)	452 (1 RCT) ¹	⊕⊕⊕○ MODERATA ^b	L'azitromicina rispetto al trattamento standard probabilmente ha un effetto nullo sul rischio di mortalità nei pazienti critici
Numero di pazienti dimessi	680 per 1.000	694 per 1.000 (674 a 714)	RR 1.02 (0.99 a 1.05)	7763 (1 RCT) ¹	⊕⊕⊕○ MODERATA ^b	L'azitromicina rispetto al trattamento standard probabilmente ha un effetto nullo sul numero di pazienti dimessi.
Numero di pazienti che presentano una progressione della gravità della malattia COVID-19	95 per 1.000	87 per 1.000 (75 a 101)	RR 0.92 (0.79 a 1.07)	77603 (2 RCT) ^{1,2}	⊕⊕○○ BASSA ^b	L'azitromicina rispetto al trattamento standard potrebbe avere un effetto piccolo o nullo sul numero di pazienti che presentano una progressione della malattia.
Numero di pazienti con eventi avversi seri	0 per 1.000	0 per 1.000 (0 a 0)	RR 6.02 (0.25 a 147.72)	7763 (1 RCT) ¹	⊕⊕○○ BASSA ^{b, c}	L'azitromicina rispetto al trattamento standard potrebbe aumentare il rischio di eventi avversi seri
Numero di pazienti che presentano miglioramento della malattia polmonare (valutato con TAC)	535 per 1000	653 per 1000 (519 a 824)	RR 1.22 (0.97 a 1.54)	206 (1 RCT) ³	⊕⊕⊕○ MODERATA ^d	L'azitromicina rispetto al trattamento standard probabilmente aumenta il numero di pazienti che presentano miglioramento della malattia polmonare
Tempo di negativizzazione	-	SMD 1.27 inferiore (1.57 inferiore a 0.97 inferiore)	-	206 (1 RCT) ³	⊕⊕⊕○ MODERATA ^d	L'azitromicina rispetto al trattamento standard probabilmente riduce il tempo alla negativizzazione

Note

- a. Abbassato di due livelli per rischio di distorsione alto rispetto alla cecità dei partecipanti e clinici/ricercatori in entrambi gli studi, 1 studio a rischio poco chiaro per i bias di selezione e il reporting bias e a rischio alto per la cecità dei valutatori di esito e per l'incompletezza dei dati per gli esiti
- b. Abbassato di un livello per rischio di distorsione alto rispetto alla cecità dei partecipanti e clinici/ricercatori
- c. Abbassato di due livelli per intervallo di confidenza molto ampio
- d. Abbassato di un livello per rischio di distorsione non chiaro rispetto ad entrambi i bias di selezione, rispetto alla cecità dei pazienti, dei clinici e dei valutatori di esito.

Bibliografia

1. Horby PW, Roddick A, Spata E, Staplin N, Emberson JR, Pessoa-Amorim G, et al for RECOVERY Collaborative Group. Azithromycin in patients admitted to hospital with COVID-19 (RECOVERY): a randomised, controlled, open-label, platform trial. *Lancet*. 2021 Feb 13;397(10274):605-612. doi: 10.1016/S0140-6736(21)00149-5. Epub 2021 Feb 2.
2. Hinks TS, Cureton L, Knight R, Wang A, Cane JL, Barber VS, et al. A randomised clinical trial of azithromycin versus standard care in ambulatory COVID-19 – the ATOMIC2 trial. *medRxiv*. 2021:2021.04.21.21255807.
3. Rashad A, Nafady A, Hassan MH, Mansour H, Taya U, Bazeed SES et al. Therapeutic efficacy of macrolides in management of patients with mild COVID-19, 01 February 2021, PREPRINT (Version 1) available at Research Square [<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-181996/v1>]