

Plasma convalescente verso Plasma standard congelato per pazienti affetti da COVID-19

Paziente o popolazione: pazienti affetti da COVID-19

Setting: Ospedaliero

Intervento: Plasma convalescente

Confronto: Plasma standard congelato

Esiti	Effetto assoluto anticipato* (95% CI)		Effetto relativo (95% CI)	N° dei partecipanti (studi)	Certezza delle prove (GRADE)	Commenti
	Rischio con Plasma standard congelato	Rischio con Plasma convalescente				
Mortalità per tutte le cause	218 per 1.000	210 per 1.000 (37 a 1.000)	RR 0.96 (0.17 a 5.27)	248 (2 RCT) ^{1,2}	⊕○○○ MOLTO BASSA ^{a, b, c}	Il plasma da convalescente rispetto al plasma standard potrebbe ridurre il rischio di mortalità, ma le prove sono molto incerte.
Numero di pazienti che presentano una progressione della gravità della malattia COVID-19	57 per 1.000	99 per 1.000 (37 a 264)	RR 1.73 (0.65 a 4.59)	248 (2 RCT) ^{1,2}	⊕○○○ MOLTO BASSA ^{a, c}	Il plasma da convalescente rispetto al plasma standard potrebbe aumentare il numero di pazienti che presentano una progressione della gravità della malattia
Numero di pazienti con qualsiasi evento avverso	67 per 1.000	71 per 1.000 (5 a 1.000)	RR 1.07 (0.07 a 15.54)	29 (1 RCT) ¹	⊕○○○ MOLTO BASSA ^{d, e}	Il plasma da convalescente rispetto al plasma standard potrebbe aumentare il rischio di qualsiasi evento avverso, ma le prove sono molto incerte
Durata dell'ospedalizzazione	-	SMD 0.78 inferiore (1.54 inferiore a 0.02 inferiore)	-	29 (1 RCT) ¹	⊕○○○ MOLTO BASSA ^{d, e}	Il plasma da convalescente rispetto al plasma standard potrebbe ridurre la durata dell'ospedalizzazione ma le prove sono molto incerte

Note

- Abbassato di un livello per rischio di distorsione alto rispetto alla cecità dei partecipanti e dei clinici in uno studio e l'altro studio a rischio poco chiaro per tutti i rischi di distorsione considerati
- Abbassato di un livello per eterogeneità $I^2=62\%$
- Abbassato di un livello per ampio intervallo di confidenza
- Abbassato di un livello per rischio di distorsione alto rispetto alla cecità dei partecipanti e dei clinici
- Abbassato di due livelli per numerosità campionaria molto bassa.

Bibliografia

- Bajpai M, Kumar S, Maheshwari A, Chhabra K, Kale P, Gupta A, et al. Efficacy of Convalescent Plasma Therapy compared to Fresh Frozen Plasma in Severely ill COVID-19 Patients: A Pilot Randomized Controlled Trial. medRxiv. 2020:2020.10.25.20219337.
- O'Donnell MR, Grinsztejn B, Cummings MJ, Justman JE, Lamb MR, Eckhardt C Met al. A randomized double-blind controlled trial of convalescent plasma in adults with severe COVID-19. J Clin Invest. 2021 May doi: 10.1172/JCI150646. Epub ahead of print.