

Jung B, et al. JAMA 2025; 334: 2000–2010

## DISEGNO E METODI

### OBIETTIVI

Determinare se l'infusione di **bicarbonato di sodio** sia associata a mortalità per tutte le cause a 90 giorni in pazienti con **acidosi metabolica severa e danno renale acuto moderato-severo**.

### DISEGNO

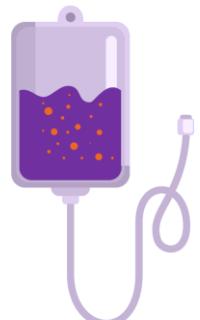
 Infusione bicarbonato di sodio

Controllo senza bicarbonato di sodio

- 640 pazienti in 43 unità di terapia intensiva monitorati da ottobre 2019 a dicembre 2023, con ultimo follow-up a giugno 2024
- Endpoint primario:** mortalità per tutte le cause a 90 giorni

## RISULTATI

### MORTALITÀ PER TUTTE LE CAUSE A 90 GIORNI



Bicarbonato 62,1%

Controllo 61,7%

(differenza assoluta: 0,4;  
95%CI: da -7,2 a 8; p=0,91)

Nessun effetto di gruppo nella mortalità per tutte le cause a 28 e 180 giorni

### TERAPIA SOSTITUTIVA RENALE



Bicarbonato 35%

Controllo 50%

(differenza assoluta: -15,5;  
95%CI: da -23,1 a -7,8)

Nessun effetto di gruppo negli altri endpoint secondari, inclusi eventi avversi

## CONCLUSIONI

L'infusione endovenosa di bicarbonato di sodio non influenza la mortalità in pazienti con acidosi metabolica severa e danno renale acuto moderato-severo, senza produrre effetti di gruppo negli altri endpoint secondari considerati.

### COMMENTO DELL'ESPERTO

Il disegno open label è una chiara limitazione che il trial condivide con altri trial sullo stesso tema.