

Sodium bicarbonate for severe metabolic acidemia and acute kidney injury: The BICARICU-2 randomized clinical trial

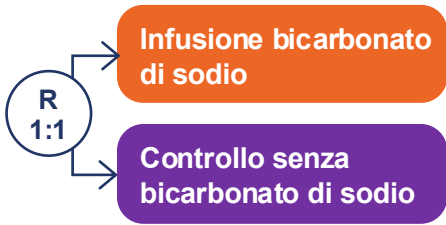
Jung B, et al. JAMA 2025; 334: 2000–2010

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**.

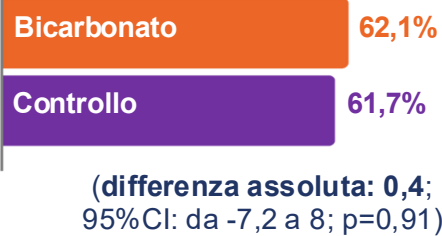
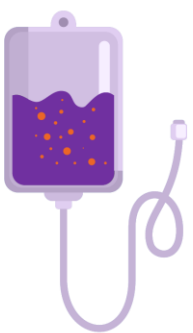
DISEGNO



- **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

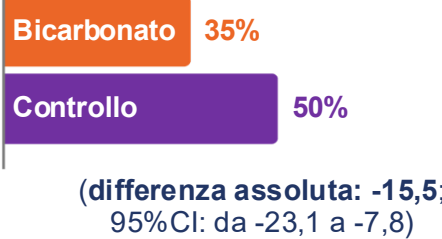
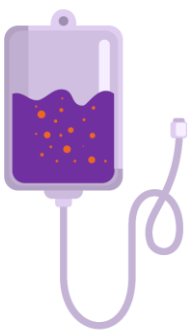
RISULTATI

MORTALITÀ PER TUTTE LE CAUSE A 90 GIORNI



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

TERAPIA SOSTITUTIVA RENALE



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.