

Cardiac and kidney adverse effects of hypoxia-induced factor (HIF) prolyl-hydroxylase inhibitors (HIF-PHIs) for anemia in patients with chronic kidney disease (CKD) not receiving dialysis: A systematic review and meta-analysis

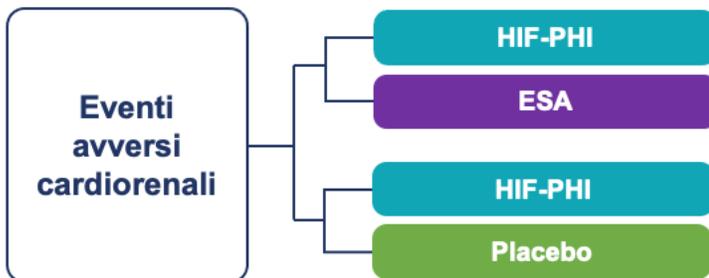
Zheng Q, et al. *Am J Kidney Dis* 2023; 81: 434–445

DISEGNO E METODI

CAMPIONE

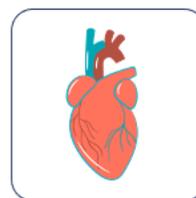
- **15.144** pazienti con anemia e CKD
- **23 studi** clinici randomizzati e controllati con placebo

OBIETTIVO



RISULTATI

Rischio relativo (RR) eventi avversi cardiaci



ESA

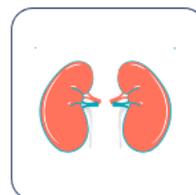
HIF-PHI

1,06
(IC 95%, 0,98–1,14)

Placebo

1,02
(IC 95%, 0,89–1,16)

Rischio relativo (RR) eventi avversi renali



ESA

HIF-PHI

1,00
(IC 95%, 0,94–1,06)

Placebo

1,09
(IC 95%, 0,98–1,20)

LIMITAZIONI

I criteri di segnalazione degli eventi avversi cardiaci e renali e il dosaggio di HIF-PHI erano eterogenei negli studi inclusi nella meta-analisi.

CONCLUSIONI

L'insorgenza di eventi avversi cardiaci o renali nei pazienti trattati con HIF-PHI era simile a quella dei pazienti trattati con placebo o ESA (agenti stimolanti l'eritropoiesi).

COMMENTO DELL'ESPERTO

Questa meta-analisi documenta una sostanziale sicurezza cardiorenale degli HIF-PHI.