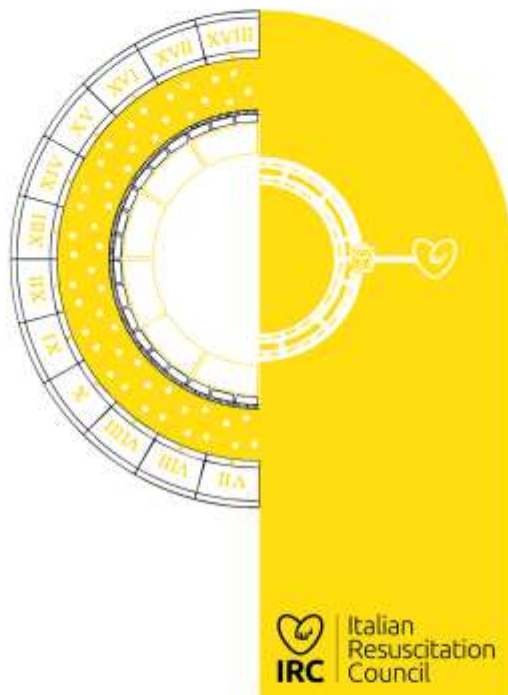




2025

DALLA RICERCA ALLA CLINICA:

IL PROCESSO DI SVILUPPO DELLE LINEE GUIDA
DELLA RIANIMAZIONE CARDIOPOLMONARE



Italian
Resuscitation
Council



Sintesi dell'evidenza in letteratura

Sonia D'Arrigo

Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli-IRCCS Roma

11 settembre 2025

Perché fare una sintesi della letteratura?

- Riassumere e analizzare criticamente **studi primari** (RCT, studi osservazionali, ecc.)
- Produrre conoscenza “secondaria” per:
 - Supportare **decisioni cliniche**
 - Generare **raccomandazioni evidence-based**
 - Guidare **policy sanitarie**



ILCOR

- Il processo di revisione della letteratura e di elaborazione delle raccomandazioni dell'ILCOR è rigoroso, sistematico e trasparente.
- Ha lo scopo di garantire che le linee guida internazionali per la rianimazione cardiopolmonare (RCP) e le cure di emergenza siano basate sulle migliori evidenze scientifiche disponibili.



Italian
Resuscitation
Council





VISION

Saving more lives globally through resuscitation



Global dashboard of cardiac arrest registries to measure impact

VALUES

Scientific rigor, collaboration, diversity, integrity, accountability, communication, transparency, and responsiveness

Fase	Descrizione
1. Formulazione PICO	Definizione della domanda clinica
2. Revisione sistematica	Ricerca, selezione e analisi degli studi
3. Valutazione GRADE	Classificazione della qualità dell'evidenza
4. Redazione CoSTR	Sintesi e raccomandazioni preliminari
5. Consultazione pubblica	Raccolta feedback da parte della comunità scientifica
6. Pubblicazione finale	Documento ufficiale ILCOR
7. Aggiornamento continuo	Monitoraggio e revisione continua delle nuove evidenze



Italian
Resuscitation
Council



DALLA RICERCA
ALLA CLINICA:
IL PROCESSO DI SVILUPPO DELLE
LINEE GUIDA DELL'ARRESTO CARDIACO

Tipi di revisione

	Caratteristiche principali	Quando usarla
Narrativa	Sintesi descrittiva, non sistematica	Per fornire panoramica generale
Sistematica	Ricerca esaustiva, criteri definiti, valutazione del rischio di bias	Per rispondere a domande cliniche specifiche (PICO)
Metanalisi	Revisione sistematica + analisi statistica combinata	Quando gli studi sono omogenei
Scoping review	Ampia esplorazione di letteratura, senza sintesi critica formale	Per mappare concetti o campi emergenti
Umbrella review	Revisione di revisioni sistematiche	Quando esistono molte review su un argomento

Revisione sistematica: struttura tipica

- Definizione della domanda (PICO)
- Protocollo registrato (es. PROSPERO)
- Ricerca sistematica in banche dati (PubMed, Embase, Cochrane...)
- Screening con criteri di inclusione/esclusione
- Valutazione rischio di bias (es. con Cochrane RoB2 Tool)
- Sintesi dei risultati
- Se possibile: metanalisi

Revisione sistematica – definizione della domanda

- **P** (Population): Popolazione di riferimento
- **I** (Intervention): Intervento
- **C** (Comparison): Confronto
- **O** (Outcome): Esiti clinici rilevanti

Esempio: Nei pazienti adulti in arresto cardiaco extraospedaliero (P), l'uso dell'adrenalina (I) rispetto al placebo (C) migliora la sopravvivenza con esito neurologico favorevole (O)?

Revisione sistematica: struttura tipica

- Definizione della domanda (PICO)
- Protocollo registrato (es. PROSPERO)
- Ricerca sistematica in banche dati (PubMed, Embase, Cochrane...)
- Screening con criteri di inclusione/esclusione
- Valutazione rischio di bias (es. con Cochrane RoB2 Tool)
- Sintesi dei risultati
- Se possibile: metanalisi

Ricerca sistematica in banche dati

PubMed



Embase®

Clarivate
Web of Science™



ELSEVIER
Scopus

Google
Scholar



Cochrane
Library

Trusted evidence.
Informed decisions.
Better health.



Italian
Resuscitation
Council



DALLA RICERCA
ALLA CLINICA:
IL PROCESSO DI SVILUPPO DELLE
LINEE GUIDA DELL'ARRESTO CARDIACO

Parole chiave utilizzate

La strategia di ricerca ha incluso l'uso di parole chiave e operatori booleani.

("out-of-hospital cardiac arrest" **OR** "OHCA") **AND**

("epinephrine" **OR** "adrenaline" **OR** "vasoactive agents") **AND**

("return of spontaneous circulation" **OR** "ROSC" **OR** "survival" **OR** "neurological outcome")

L'uso degli operatori booleani **AND**, **OR** e **NOT** ha permesso di affinare la ricerca.

Revisione sistematica: struttura tipica

- Definizione della domanda (PICO)
- Protocollo registrato (es. PROSPERO)
- Ricerca sistematica in banche dati (PubMed, Embase, Cochrane...)
- Screening con criteri di inclusione/esclusione
- Valutazione rischio di bias (es. con Cochrane RoB2 Tool)
- Sintesi dei risultati
- Se possibile: metanalisi

Save

Email

Send to

Sort by:

Most recent

Display options

MY CUSTOM FILTERS

505 results

<< < Page 1 of 51 > >>

RESULTS BY YEAR



1989 2025

PUBLICATION DATE

- ☐ 1 year
- ☐ 5 years
- ☐ 10 years
- ☐ Custom Range

TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- ☐ Associated data

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents
- ☐ Clinical Trial
- ☐ Meta-Analysis
- ☐ Randomized Controlled Trial
- ☐ Review
- ☐ Systematic Review

☐ 1
Cite
Addition of Intramuscular Epinephrine to Standard of Care by Paramedics to Decrease Time-to-Initial Epinephrine Dose in Pediatric Out-of-Hospital Cardiac Arrest: A Simulation Trial.
Loosley J, Assaf M, McKenzie K, Cameron S, Gray K, Davis M, Garcia-Bournissen F, Miller M, Tijssen JA.
Prehosp Emerg Care. 2025 Aug 26;1-5. doi: 10.1080/10903127.2025.2536223. Online ahead of print. PMID: 40824065
OBJECTIVES: Survival rates for pediatric out-of-hospital cardiac arrest (POHCA) are low at around 10%. ...We also demonstrated that using a needle and syringe to administer epinephrine by the IM route offered no benefit in time to ...

☐ 2
Cite
Complete Recovery After Prolonged Cardiac Arrest With Manual CPR and Low-Contrast PCI.
Rajendran K.
JACC Case Rep. 2025 Jul 30;104902. doi: 10.1016/j.jaccas.2025.104902. Online ahead of print. PMID: 40815245

Free article.
BACKGROUND: Out-of-hospital cardiac arrest due to asystole carries a poor prognosis, particularly in resource-limited settings. ...DISCUSSION: Targeted temperature management (34-36 C) was initiated using intravenous cold saline, gastric infusio ...

☐ 3
Cite
Machine Learning to Predict Individualized Treatment Effects of Sodium Bicarbonate for Patients With Out-of-Hospital Cardiac Arrest.
Chen CH, Fan CY, Kuo YC, Wang CH, Chiu HW, Huang EP.
Crit Care Med. 2025 Aug 13. doi: 10.1097/CCM.0000000000006792. Online ahead of print. PMID: 40801753
OBJECTIVES: Current evidence regarding the effect of sodium bicarbonate (SB) on patients with out-of-hospital cardiac arrest (OHCA) remains unclear. This study aimed to develop a machine-learning model to predict the individualized treatm ...

☐ 4
Cite
Quantitative effects of mechanical cardiopulmonary resuscitation devices in rural American emergency medical services: a retrospective cohort study.
King PH, Bahakeh E.
Int J Emerg Med. 2025 Aug 11;18(1):151. doi: 10.1186/s12245-025-00920-5. PMID: 40790168
Free PMC article.
Using both linear and logistic multivariate regression analysis, the effect of mechanical

Screening dei titoli/abstracts
in base ai criteri di
inclusione/esclusione

Population
Intervention
Comparison
Outcome
Study/design



Available online at ScienceDirect

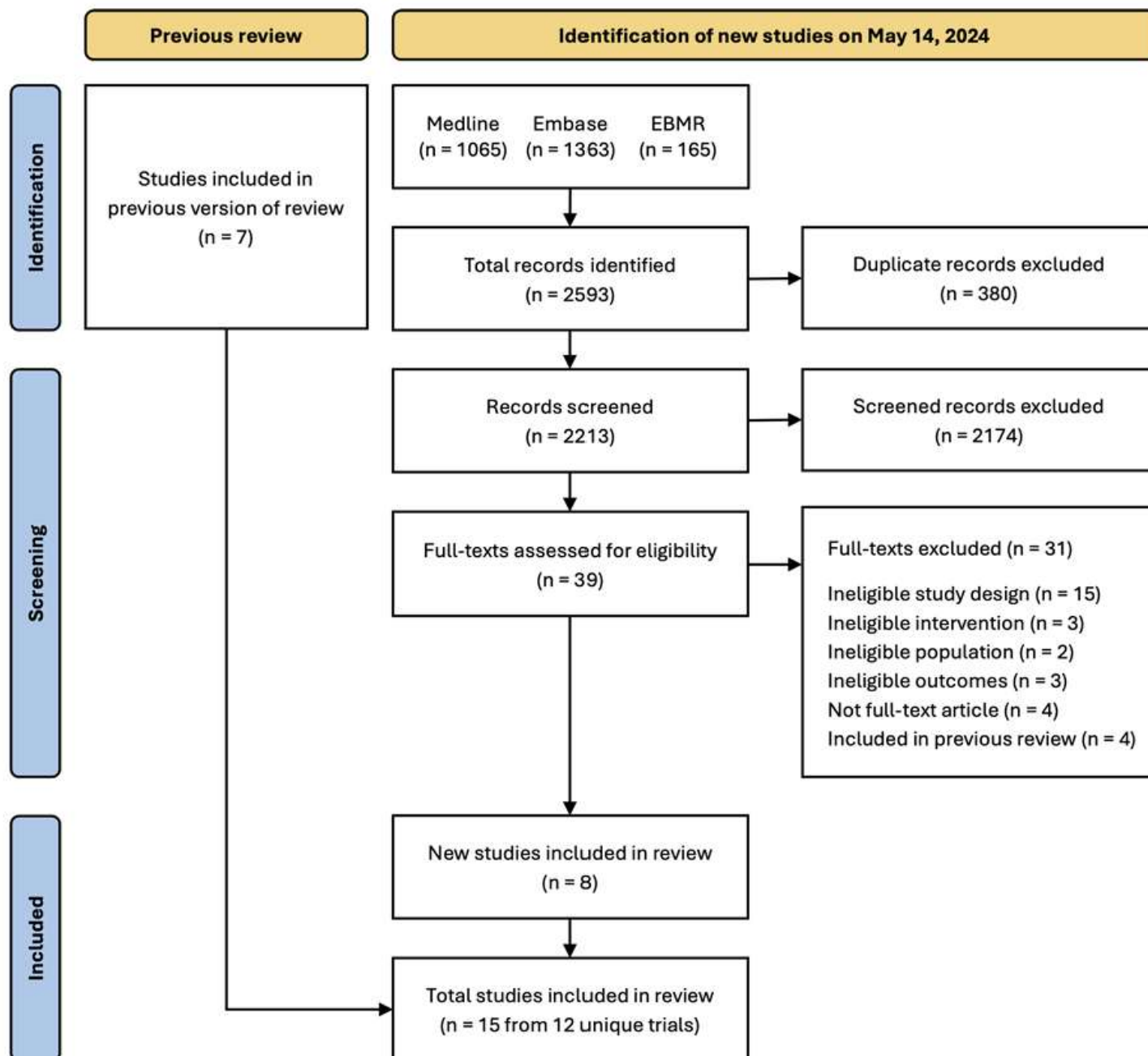
Resuscitation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/resuscitation

Review

Oxygen and carbon dioxide targets after cardiac arrest: an updated systematic review

Mathias J. Holmberg^{a,*}, Takanari Ikeyama^{b,c}, Rakesh Garg^d, Ian R. Drennan^{e,f,g,h}, Eric J. Lavonas^{i,j}, Janet E. Bray^{k,l}, Theresa M. Olasveengen^{m,n}, Katherine M. Berg^{o,p}, on behalf of the International Liaison Committee on Resuscitation Basic Life Support and Advanced Life Support Task Forces¹



Revisione sistematica: struttura tipica

- Definizione della domanda (PICO)
- Protocollo registrato (es. PROSPERO)
- Ricerca sistematica in banche dati (PubMed, Embase, Cochrane...)
- Screening con criteri di inclusione/esclusione
- Valutazione rischio di bias
- Sintesi dei risultati
- Se possibile: metanalisi

Italian Resuscitation Council

♥♥♥.ircouncil.it



Italian
Resuscitation
Council



DALLA RICERCA
ALLA CLINICA:
IL PROCESSO DI SVILUPPO DELLE
LINEE GUIDA DELL'ARRESTO CARDIACO