



Il Rischio Clinico CARDIOCEREBRALE

Katya Ranzato

Italian Resuscitation Council

DAPS IRCCS Policlinico- Milano

ICTUS E CUORE: UN RISCHIO INTERCONNESSO, UNA RISPOSTA ORGANIZZATIVA

L'Onere Condiviso e l'Imperativo del Rischio Clinico

Ictus e Arresto Cardiaco (ACC) Legame bidirezionale e mortale

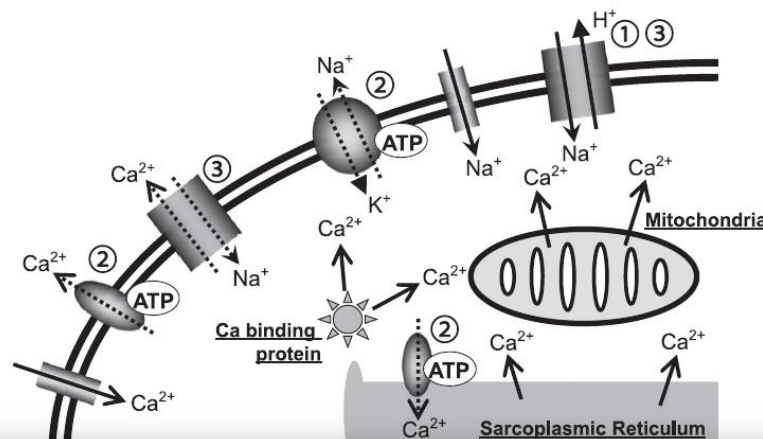
manifestazioni acute di
vulnerabilità sistemica comune



Legame Fisiopatologico: Il Circolo Vizioso

ISCHEMIA

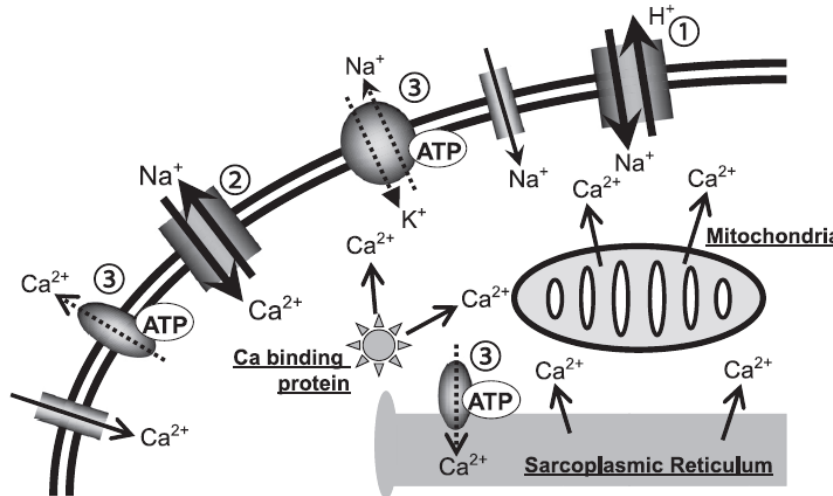
Fig. 1. Ion exchanges during ischemia: 1) excretion of H^+ due to pH lowering, 2) deactivation due to loss of ATP, and 3) reduction of Na^+/Ca^{2+} exchange due to lowered extracellular pH and intracellular accumulation of Na^+ .



olamine
cardiaco.

REPERFUSION

Fig. 2. Ion exchanges at reperfusion: 1) robust excretion of H^+ due to prompt recovery of extracellular pH, 2) "reverse mode" excretion of accumulated Na^+ and Ca^{2+} influx in turn, and 3) reexcretion of Ca^{2+} followed by recovery of ATP synthesis.



Impatto Economico

COSTI DIRETTI

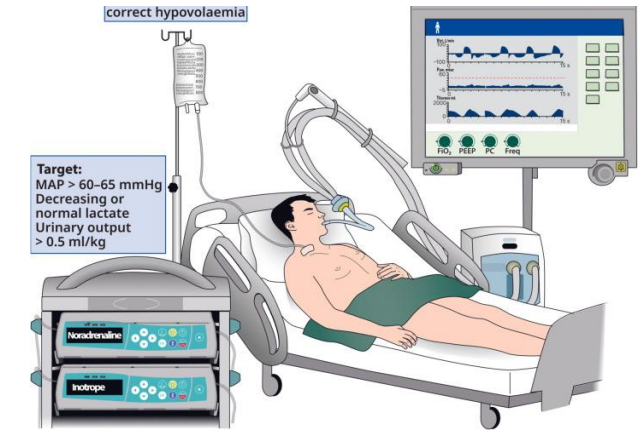
Cura Acuta, Riabilitazione, Assistenza Cronica (Sanitari);
Costi Legali e Giudiziari (Non Sanitari)

COSTI INDIRETTI

Perdite di Produzione morte prematura, Invalidità
e Costi dei *Caregiver*.

COSTI INTANGIBILI

Perdita di Salute/Benessere: Ansia, dolore, disagio,
perdita di autonomia (QALY) per Paziente e Familiari (Costi Umani)



70%
Affaticamento

~15-30%
Problemi emotivi

40-50%
Danni cognitivi

~40%
Limitazioni dovute a
problemi fisici

Prevenzione e Identificazione Precoce...LG

Prevenzione Primaria

Fattori di Rischio Classici (campagne antifumo, promozione di stili di vita sani)

Prevenzione Secondaria

Identificazione e Intervento Precoce

(Giovani sintomatici per sintomi caratteristici o aritmie associate a sincope)

Campagne di sensibilizzazione pubblica sul dolore toracico e i segni premonitori (OHCA e Ictus).

Screening Specialistico Finanziare e rendere obbligatorie le reti di *screening* in Centri Specializzati per: **Familiari di 1° grado** di vittime ACI e Pazienti con patologia cardiaca/non-cardiovascolare a rischio elevato.

Prevenzione terziaria

Ridurre la **disabilità** e prevenire recidive, complicanze

Qualità : LG accreditate

GOVERNANCE CLINICA.

Standardizzazione del trattamento (es. *Door-to-Needle*, Gestione Terapeutica post-AC). Riducono la **variabilità** e definiscono i **KPI** di monitoraggio.

RETE TERRITORIALE

Formazione della rete di soccorso per il **riconoscimento precoce** dell'ictus (*Codice Ictus*) e dell'ACC.

Sistemi di Emergenza Medica (SEM) per garantire **RCP** di alta qualità

RETE OSPEDALIERA

Istituzione di **Stroke Unit** e **Cardiac Arrest Center** in **stretta collaborazione** (*fast-track*).

Garantire la **presa in carico multidisciplinare** e tempestiva.

Investimento Strategico e Impegno Collettivo



<https://www.resus.org.uk/library/quality-standards-cpr/quality-standards-survivors>



Quality Standards: Survivors

Authors
Resuscitation Council UK
Published September 2024
[View PDF](#)

Editorial

Not just surviving: Towards a quality standard which meets the care and rehabilitation needs of cardiac arrest survivors and their key supporters



***Trasformare conoscenza scientifica
in azioni organizzative concrete***

***Approccio olistico e collaborazione interdisciplinare
per salvare vite,
ma anche preservare la funzione cerebrale e cardiaca***

**European Resuscitation Council (ERC) Guidelines for Resuscitation:
AHA Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation & Emergency Cardiovascular Care**

**European Stroke Organisation (ESO)
American Stroke Association Guidelines**

- Early Management of Acute Ischemic Stroke
- Guidelines for the Primary Prevention of Stroke

European Society of Cardiology (ESC) Prevenzione Primaria e Secondaria Cardiovascolare

- Guidelines on Cardiovascular Disease Prevention in Clinical Practice
- ESC Guidelines on the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death
- ESC Guidelines for the Management of Atrial Fibrillation (FA)

LG sull'ictus (ESO/AHA) per le Stroke Unit e dalle LG sulla rianimazione (ERC/AHA) per i Cardiac Arrest Center. - Organizzazione della Rete (SEM/Ospedale)



DAPS IRCCS Policlinico- Milano