Chest-eR

L'aiutante perfetto in caso di massaggio cardiaco.

* Questo dispositivo può salvare una vita



Introduzione

Chest-eR - Dispositivo protettivo per compressioni toraciche

- **Migliora** la qualità del massaggio cardiaco
- **Riduce** l'incidenza di lesioni interne
- **Intuitivo** e facile da usare
- **Sistema innovativo** brevettato

- Soccorritori
- Personale ospedaliero
- Persone comuni
- Formatori

Il problema

Frequenza 100/120 somministrazioni al minuto

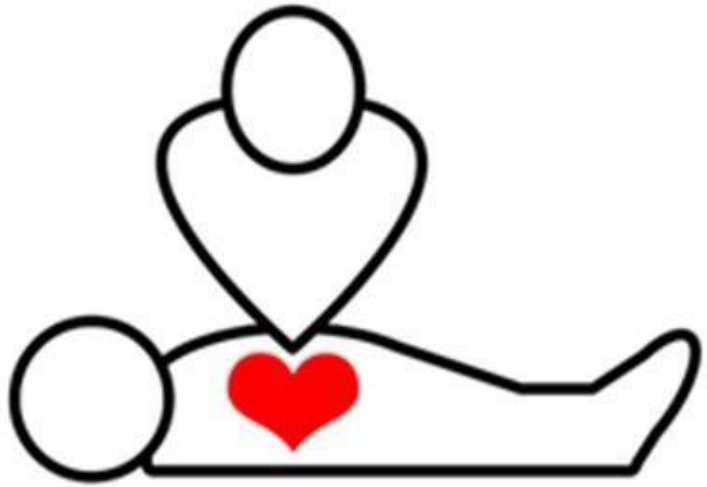
Compressione 5/6 cm

Tempi molto stretti – solo 0,3 secondi

➡ **Difficile garantire precisione e ripetibilità**

Forza impulsiva paragonabile ad un impatto

➡ **Aumento del rischio di lesioni interne**



Le statistiche

- 1 su 3 **frattura alle costole**
- 1 su 5 **frattura dello sterno**



Resuscitation 107 (2016) e3–e4

Contents lists available at ScienceDirect

Resuscitation

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

ELSEVIER

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

Letter to the Editor

Hand injuries caused by feedback device usage during cardiopulmonary resuscitation training

Sir,

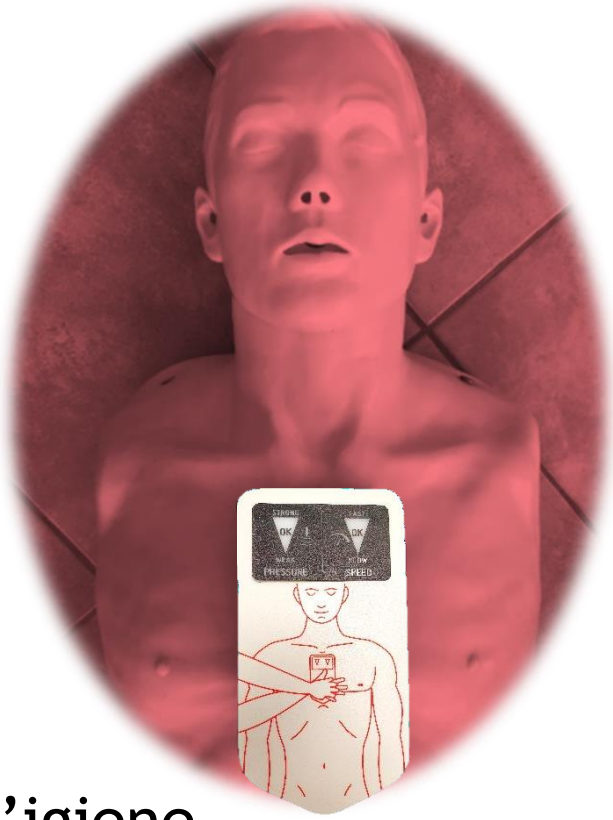
Recent cardiopulmonary resuscitation (CPR) guidelines recommend the use of CPR feedback devices during CPR training because

Obiettivi

- Dispositivo che **assista l’operatore** durante la CPR
- **Feedback immediato**
- **Aumento dell’area** di applicazione del massaggio
- **Incremento dell’efficacia**
- **Riduzione possibili lesioni**

Chest-eR

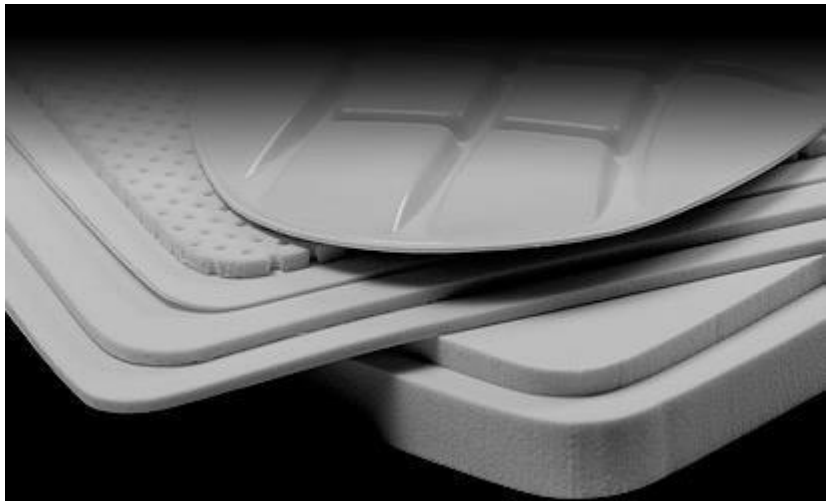
- Una combinazione di **esperienze multisettoriali**
  - Progetti Medical
  - Composite Research
- **Materiali innovativi** di ultima generazione
- **Speciale struttura interna** a triplo strato
- Un sistema di **feedback elettronico**
- **Una guaina protettiva monouso** per il massimo dell'igiene



La scelta dei materiali

Materiali elastomerici cellulari con caratteristiche non newtoniane

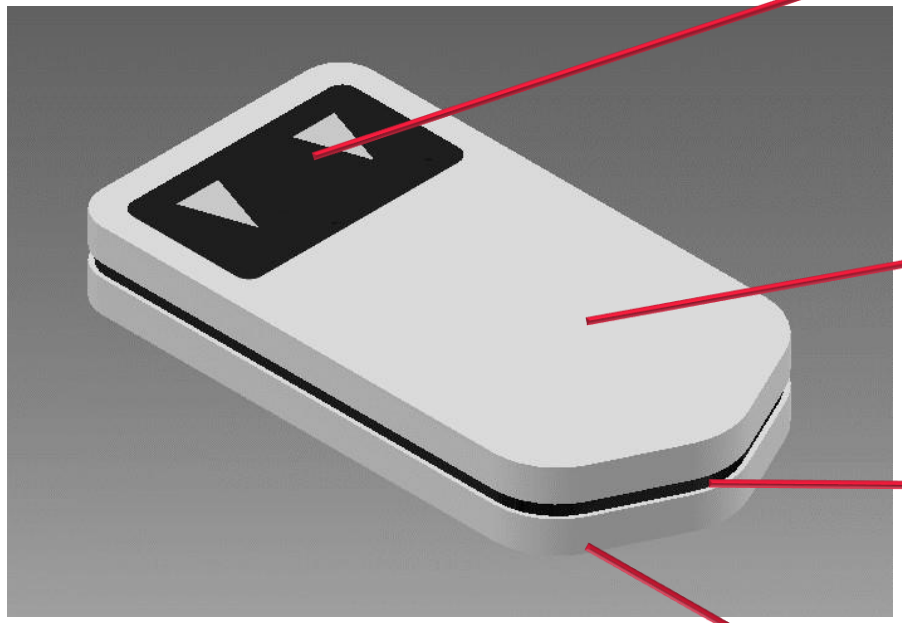
Combinazione scelta su una rosa di 60 materiali



Uno scudo capace di dissipare la forza dell'impatto, assorbendo fino al 90% dell'energia*

*Test svolto seguendo la normativa ASTM-F1614-C

Una struttura innovativa



Display con feedback sulla qualità del massaggio

Strato in elastomero cellulare non-newtoniano

Dissipa le forze impulsive e protegge le mani del soccorritore

Strato rigido centrale

Distribuisce la forza

Strato in elastomero cellulare non-newtoniano

Dissipa le forze impulsive e si adatta alla forma del torace

Il feedback elettronico

- **Sofisticati algoritmi**
- **Display luminoso semplice e intuitivo**
- **Rilevazione frequenza e profondità**
- **Sviluppato sulle linee guida internazionali**
  (European Resuscitation Council e dell'American Hearth Association)



*Test svolto seguendo la normativa ASTM-F1614-C

Chest-eR non interferisce con l’**efficacia** del massaggio

Chest-eR smorza la forza impulsiva responsabile delle lesioni

Chest-eR

Dispositivo medico

Powered by
Progetti Medical - Italy