

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



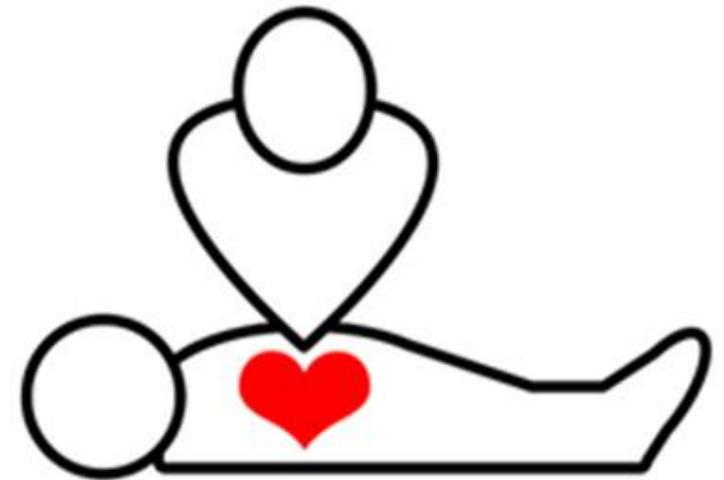
Frequenza 100/120 somministrazioni al minuto
Compressione 5/6 cm

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

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

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

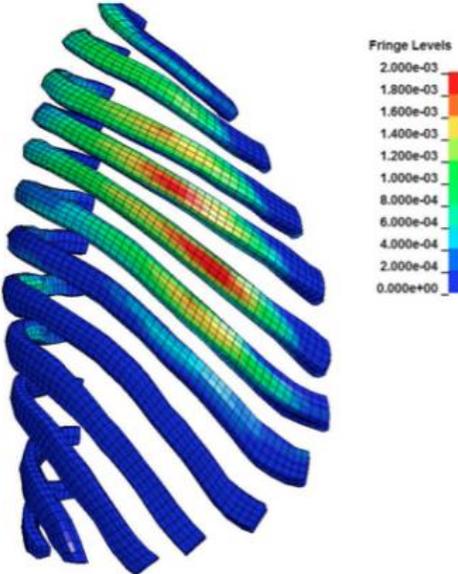
Letter to the Editor

Hand injuries caused by feedback device usage during cardiopulmonary resuscitation training

CrossMark

Sir,

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



Fringe Levels

2.000e-03
1.800e-03
1.600e-03
1.400e-03
1.200e-03
1.000e-03
8.000e-04
6.000e-04
4.000e-04
2.000e-04
0.000e+00

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 multisetoriali**
 - 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



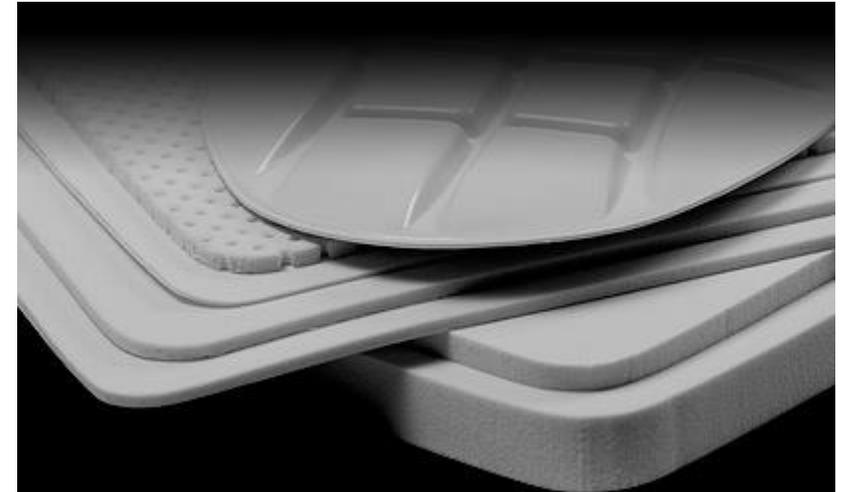
La scelta dei materiali



Materiali elastomerici cellulari con caratteristiche non newtoniane

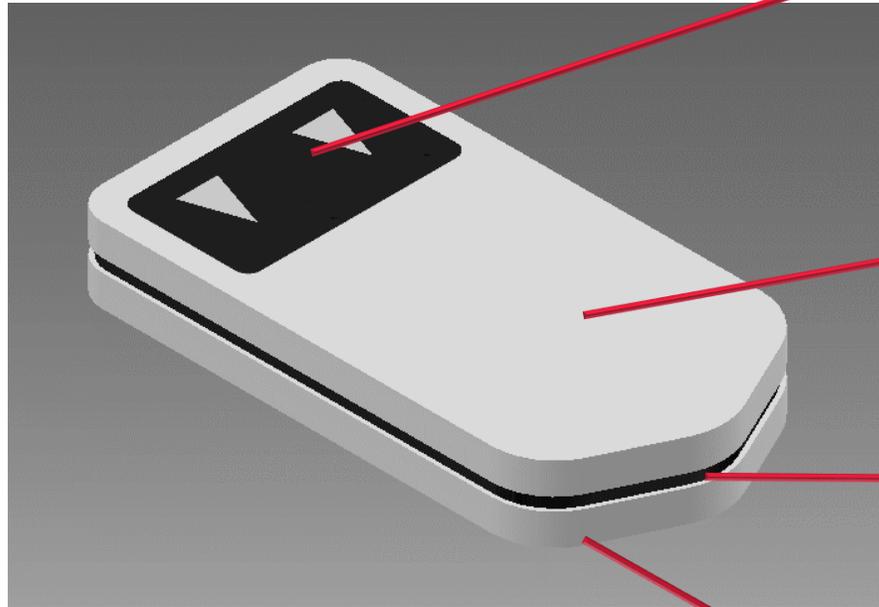
Combinazione scelta su una rosa di 60 materiali

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 Heart Association)



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

**Chest-eR smorza la forza impulsiva
responsabile delle lesioni**

Chest-eR



E-mail. info@chester-er.com

Tel. +39 011 644738

chest-er.com



*Dispositivo
medico*



*Powered by
Progetti Medical - Italy*