

Chest-eR ®
Chest Emergency Reanimation device

L'aiutante
perfetto in caso
di **massaggio
cardiaco.**



***questo dispositivo
può salvare una vita**



Il primo dispositivo Italiano
che assiste nella pratica del
massaggio cardiaco



Brevetto
internazionale



Aiuto indispensabile per una
rianimazione corretta e in
completa sicurezza



Innovazione unica per
proteggere gli assistiti e i
soccorritori.



Concepito per **ridurre l'incidenza di lesioni interne**, Chest-eR è un dispositivo protettivo per compressioni toraciche, pensato per migliorare la qualità del massaggio cardiaco in tutta sicurezza.

Un dispositivo **intuitivo e facile da usare**, dalle piccole dimensioni, **compatto e leggero**, utilizzabile con delle semplici batterie da 1,5V.

Una soluzione professionale il cui brevetto unisce:

- **Materiali non-newtoniani** capaci di dissipare l'energia d'impatto relativa a compressioni toraciche troppo violente.
- Una speciale struttura interna a triplo strato che **riduce le sollecitazioni pericolose** prodotte da un'applicazione errata della forza e **redistribuisce le forze eccessive** sull'intera area del dispositivo.
- Sofisticati algoritmi garantiscono un **sistema di feedback elettronico luminoso** in grado di comunicare la corretta esecuzione del massaggio, in accordo con le linee guida internazionali.
- Una guaina protettiva monouso garantisce un'**igiene assoluta** e previene il rischio di infezioni.

A chi è rivolto:

- Soccorritori
- Personale ospedaliero
- Persone comuni
- Formatori

Come funziona

1. Posizionare Chest-eR sul torace del paziente, come illustrato in figura, **premere sul cuscinetto** e il dispositivo si accenderà automaticamente.

2. Un **indicatore luminoso** segnalerà la corretta pressione e la corretta frequenza esercitata dal massaggio cardiaco attraverso una luce verde, mentre una luce rossa segnala l'eventuale scorrettezza degli stessi.

3. Qualora il soccorritore continui ad applicare una forza anche nella fase di rilascio del massaggio, impedendo al torace di tornare alla posizione originale, **entrambe le luci rosse** (sia nella parte alta che in quella bassa della scala presente sul dispositivo) vengono accese per segnalare il problema, invitando il soccorritore al rilascio.

4. Una volta terminato il massaggio cardiaco il dispositivo **si spegne autonomamente** dopo 30 secondi senza utilizzo.



Perché utilizzare *Chest-eR*

Frequenza e pressione corretta del massaggio cardiaco grazie alla scala con indicatore luminoso.

Le linee guida dell'European Resuscitation Council (ERC) e dell'American Heart Association (AHA) consigliano una profondità di compressione pari a 50-60 mm (per stimolare il pompaggio di sangue verso il cervello), mentre il massaggio cardiaco dovrebbe essere somministrato con una frequenza compresa tra 100 e 120 volte al minuto.

Chest-eR aiuta a rispettare queste linee guida grazie alla scala con indicatore luminoso, che avverte il soccorritore sulla corretta pressione e la corretta frequenza esercitata dal massaggio.

Riduzione delle lesioni interne e traumi del paziente.

Al fine di ridurre la probabilità di lesioni interne e traumi del paziente da rianimare, Chest-eR impiega la tecnologia dei materiali elastomerici cellulari con caratteristiche non newtoniane. La morbida superficie del dispositivo, quando soggetta all'applicazione

di una forza impulsiva, si trasforma mediante la riorganizzazione delle molecole di cui è costituita, irrigidendosi immediatamente e creando **uno scudo capace di dissipare la forza dell'impatto, assorbendo fino al 90% dell'energia, garantendo la massima efficacia del massaggio cardiaco.**

Distribuzione della forza in maniera omogenea

Lo strato centrale rigido del dispositivo consente di **distribuire in modo più omogeneo le forze nella zona del basso sterno**, e mediante l'azione combinata del rivestimento, capace di adattarsi alla forma del torace, **evita sollecitazioni eccessive concentrate su eventuali ossature sporgenti.** La speciale struttura a triplo strato riduce anche, mediante la deformazione del dispositivo, la trasmissione al torace di forze indesiderate in direzione parallela al torace, e protegge le mani del soccorritore da lesioni.



Email. info@chest-er.com

Tel. +39 011 644738

chest-er.com

