

cardiolifeEMS

Defibrillatore EMS-1052



cardiolifeEMS



In una situazione di emergenza, ogni secondo è importante e per salvare la vita di un paziente, è necessario fare tutto ciò che è in nostro potere.

Questo defibrillatore con sistema di monitoraggio leggero e compatto permette di soccorrere tempestivamente il paziente, ovunque vi troviate.

L'originale tecnologia innovativa e il sistema integrato per la trasmissione dei dati di Nihon Kohden non solo contribuiscono a migliorare gli esiti per i pazienti, ma consentono anche al vostro team di ottimizzare la qualità della comunicazione e del processo decisionale durante tutta la procedura di salvataggio.

Tutto questo è CardiolifeEMS.

Manovre di soccorso più rapide e semplici

Con uno dei modelli più compatti sul mercato, potrete contare su un monitoraggio completo e costante e diverse opzioni di defibrillazione. Sia che vogliate misurare i parametri vitali, eseguire manualmente una defibrillazione, monitorare il paziente in modalità DAE o valutare la condizione cardiaca con ECG¹ da 3 a 18 derivazioni, con CardiolifeEMS potrete farlo senza alcun compromesso.



CardiolifeEMS, infatti, è stato progettato per affrontare e soddisfare tutte le necessità previste all'interno di un'ambulanza. Grazie al grado di protezione IP55 e al funzionamento garantito a temperature che vanno da -20 a 50 °C, è utilizzabile in praticamente qualsiasi condizione. Con un peso di soli 4,2 kg², permette alla squadra di soccorso di correre verso il paziente senza dover trasportare pesanti attrezzature

e di accedere facilmente a tutte le forniture necessarie disposte nei vari scomparti laterali. Nella parte interna delle borse laterali, i connettori smart di Nihon Kohden rilevano automaticamente quale cavo per le misurazioni

è stato collegato mentre il touchscreen da 6,5 pollici passa immediatamente alla curva o al valore desiderato. Potrete scegliere di visualizzare solo 4 curve e i valori di base della pressione sanguigna oppure fino a 7 curve, incluse 3 curve ECG e qualsiasi pressione sanguigna, etCO₂, SpO₂ e feedback RCP.

La documentazione contenente i dati del paziente può essere inviata direttamente all'ospedale tramite wireless anche durante gli spostamenti, essere stampata su un foglio di carta largo 110 mm o essere archiviata successivamente nel database dell'ospedale.



ECG a 12 derivazioni e dati di rianimazione - Coll soccorso



Dati parametri vitali (in tempo reale) - ViTrac



Acquisizione dati - (dopo il trasporto in ospedale)



¹ ECG a 18 derivazioni richiede il software synECi18 a 18 derivazioni sintetizzate
² Peso dell'unità con una batteria

Semplice e intuitivo

Grazie alla nostra esperienza nella tecnologia DAE, CardiolifeEMS è pronto per la scarica in meno di 4 secondi fino a 200 J, con una batteria completamente carica. Ciò consente di erogare rapidamente energia quando si osserva un ritmo defibrillabile. La linea base ECG torna alla posizione iniziale entro 3 secondi dalla defibrillazione.

CardiolifeEMS può essere utilizzato in modalità DAE per qualsiasi tipo di paziente senza bisogno di ulteriori forniture. Per i pazienti di età inferiore agli 8 anni è disponibile una modalità pediatrica. Ruotando la manopola di controllo è possibile passare facilmente dalla modalità DAE alla modalità manuale.



Il condensatore ad alta tensione, il componente più importante di tutta l'unità, ha un design unico ed affidabile: La suddivisione in migliaia di celle singole garantisce una sicurezza totale in caso di guasto improvviso. Anche se una parte viene danneggiata, le rimanenti celle sono comunque in grado di generare una scarica elettrica.

È possibile personalizzare un massimo di 3 tasti di scelta rapida in base al flusso di lavoro. La funzione di disattivazione del tasto touch è utile per evitare inutili cambiamenti di schermata se si tocca involontariamente il display durante il trasporto.

I sensori e i cavi di tutti i parametri sono compatibili con tutti i defibrillatori e monitor Nihon Kohden.

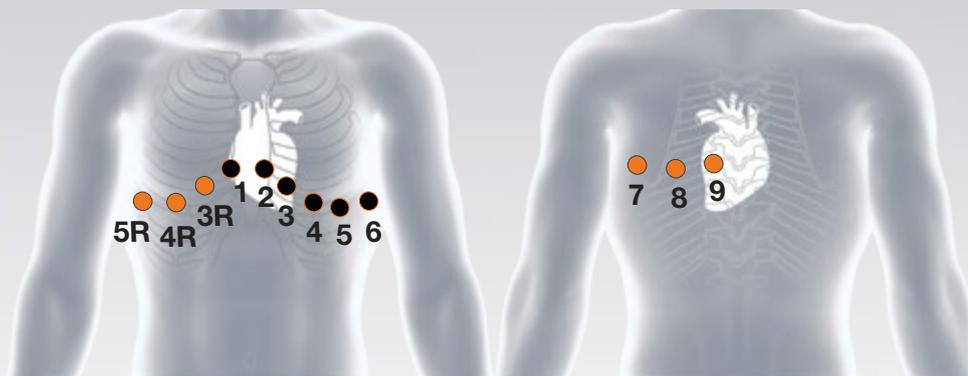
Analisi dell'ECG della parete posteriore e del ventricolo destro senza derivazioni aggiuntive

synECi18
Synthesized Electrocardiogram

ECG a 12 derivazioni standard

+

6 derivazioni sintetizzate aggiuntive



L'ECG a 12 derivazioni è un metodo diagnostico standard di comprovata validità nei casi di sospette sindromi coronariche acute in pazienti che lamentano dolorabilità acuta al torace. Tuttavia, non offre informazioni sufficienti per il rilevamento di ischemia nella parete posteriore e nelle pareti del ventricolo destro. Le derivazioni aggiuntive (V3R-V5R, V7-V9) possono migliorare l'accuratezza diagnostica con una maggiore sensibilità al rilevamento di ischemie.^{1,2} In un ambiente ospedaliero, a causa di fattori come il carico di lavoro extra, l'immobilità del paziente e, talvolta, la mancanza di esperienza che comporta una scarsa fiducia in sé, spesso l'ECG a 18 derivazioni non viene contemplato nell'assistenza di routine al paziente.

In un ambiente preospedaliero, la presenza di un ECG a 18 derivazioni è difficile da immaginare. Tuttavia, le linee guida ERC del 2015 raccomandano di registrare le derivazioni precordiali destre in tutti i pazienti con STEMI inferiore.³

Nihon Kohden ha sviluppato synECi18:

un ECG a 18 derivazioni sintetizzate (un ECG standard a 12 derivazioni + 6 derivazioni sintetizzate) che consente di gestire qualsiasi situazione d'emergenza e misurare un ECG a 18 derivazioni senza bisogno di cavi aggiuntivi.



synECi18 ST Review: con l'aiuto del grafico a radar diagnostico, è possibile individuare chiaramente un sottoslivellamento o una pendenza ST.

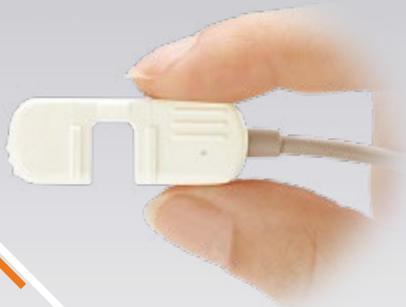
¹ Zalenski RJ et al.: Value of posterior and right ventricular leads in comparison to the standard 12-lead electrocardiogram in evaluation of ST-segment elevation in suspected acute myocardial infarction. Am J Cardiol. 1997 Jun 15;79(12):1579-85

² Amsterdam et al.: Testing of Low-Risk Patients Presenting to the Emergency Department with Chest Pain. A Scientific Statement from the American Heart Association Circulation. 2010;122:1756-1776

³ NI Nikolaou et al.: European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015, Section 8. Initial management of acute coronary syndromes. Resuscitation 95 (2015) 264-277

Rianimazione ottimizzata

cap-ONE
ORAL, NASAL EXPIRATION



Le soluzioni dei sensori Nihon Kohden, uniche nel loro genere, consentono un approccio completamente nuovo al monitoraggio. La nostra tecnologia cap-ONE, il sensore etCO₂ più leggero e compatto al mondo, consente di monitorare pazienti, intubati e non, secondo il principio mainstream, anche in condizioni di elevata umidità.

Il sensore cap-ONE è sufficientemente resistente da poter essere utilizzato in ambienti difficili e, grazie alla sua membrana anti-condensa, non sono necessari ulteriori componenti riscaldanti, il che significa che il sensore fornisce una risposta immediata e in tempo reale senza ulteriori tempi di attesa.

BluPRO[®]



Il principio di misurazione SpO₂, la pulsossimetria, fu messo a punto nel 1972 dal Dr. Takuo Aoyagi, un ricercatore presso la Nihon Kohden Corporation e venne applicato per la prima volta al pulsossimetro.

Invece della tipica clip applicata al polpastrello, la sonda BluPRO SpO₂ ha un attacco sicuro con un comodo meccanismo dotato di due parti che scorrono su guide laterali in gomma, una per la parte anteriore e una per quella posteriore del dito. È quindi comodo da indossare per lunghi periodi di tempo e consente una misurazione SpO₂ più regolare e accurata. I LED più luminosi forniscono misurazioni SpO₂ più precise per pazienti con dita più spesse o pelle più scura.

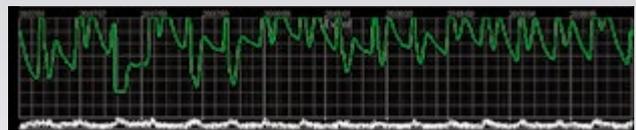
Le sonde sono resistenti e possono essere lavate con acqua corrente o immerse in liquidi disinfettanti.



Analisi ECG accurata con Clear Wave CPR



Elettrodi Clear Wave CPR – Serie P-700



Elettrodi tradizionali

L'algoritmo di analisi continua FV/TV di Nihon Kohden è stato sviluppato allo scopo di ridurre al minimo le pause nelle compressioni toraciche. Mentre il vostro team esegue la RCP, questo algoritmo analizza l'ECG in background anche durante le pause previste dalla procedura, così da poter formulare una valutazione generale.

Nel momento in cui il defibrillatore ritiene che il ritmo sia defibrillabile o non defibrillabile, esegue una breve conferma. Se questo risultato combacia con quello dell'ECG durante la RCP, allora il risultato verrà determinato.

Con questo flusso di lavoro, l'analisi è più rapida rispetto alle comuni rilevazioni del ritmo e le scariche elettriche possono ricaricarsi più velocemente.

Gli elettrodi di defibrillazione monouso "Clear Wave CPR" riducono il rumore del segnale ECG generato dalle compressioni toraciche durante la rianimazione, consentendo di ottenere segnali ECG stabili chiaramente leggibili dai soccorritori.

Feedback per la RCP

CPR assist è un dispositivo opzionale di feedback per la RCP che consente di rilevare e valutare la profondità e la frequenza della compressione toracica, la direzione della forza di compressione toracica e le superfici di appoggio del paziente. Utilizzato insieme a CardiolifeEMS, consente di visualizzare i dati necessari direttamente sul monitor del defibrillatore. Se impiegato come unico strumento di soccorso, CPR assist è comunque in grado di fornire feedback tramite spie LED, suoni e istruzioni vocali. Rileva quando la forza di compressione non è verticale e quando la schiena del paziente si sta abbassando troppo. È inoltre utile come dispositivo di addestramento alla RCP in combinazione con il software di valutazione della RCP stessa.

CPR assist





Improving Healthcare with Advanced Technology

Fin dalla sua fondazione nel 1951, la missione di Nihon Kohden è stata sempre quella di migliorare la qualità di vita grazie alla tecnologia avanzata. Offriamo soluzioni per diagnosi, assistenza di condizioni critiche, informazioni cliniche e diagnostica in vitro; ci impegniamo a collaborare con voi per confrontarci con le sfide dell'assistenza sanitaria di oggi e anche di domani.

Visitate www.nihonkohden.com per ulteriori informazioni.

NIHON KOHDEN ITALIA S.r.l.
Via Fratelli Bronzetti 28, 24124 Bergamo Italia
Telefono: +39 035 219543, Fax: +39 035 232546
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: info@nkitaly.com

NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstrasse 10, 61191 Rosbach, Germania
Telefono: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: info@nke.de

NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Giappone
Telefono: +81 (3) 59 96-80 36, Fax: +81 (3) 59 96-81 00
Internet: www.nihonkohden.com

Il marchio e il logo Bluetooth
sono marchi registrati di proprietà
della Bluetooth SIG, Inc.



Questo documento può essere soggetto in qualsiasi momento e senza preavviso a revisioni o modifiche da parte di Nihon Kohden.