



Ottimo Supporto per la
Rianimazione Pediatrica

Perché I Bambini Non Sono Piccoli Adulti

I medici che trattano i pazienti pediatrici troppo spesso devono scendere a compromessi ed adattare i dispositivi per adulti perché la versione pediatrica non è disponibile. Ciò non avviene con il defibrillatore della R Series® ZOLL® che include funzioni pediatriche esclusive per la rianimazione dei pazienti pediatrici. Grazie ad un supporto pediatrico intelligente, semplice e sicuro – sia per un reparto che per un intero ospedale pediatrico – la R Series di ZOLL offre le funzioni pediatriche più complete disponibili in commercio per un defibrillatore professionale.

Gli elettrodi pediatrici possono essere utilizzati per monitoraggio, stimolazione, defibrillazione, cardioversione e RCP.



La R Series Sostiene La Rianimazione Pediatrica

ZOLL sa che le esigenze di rianimazione dei bambini sono diverse da quelle degli adulti e ha quindi incluso una gamma di funzioni per supportare le particolari esigenze dei pazienti più piccoli.



Il Supporto della RCP Ottimizza la Perfusione e Riduce le Interruzioni

Dato che la stragrande maggioranza degli arresti cardiaci pediatrici è dovuta a insufficienza respiratoria, non si può minimizzare l'importanza di una RCP di alta qualità. Ecco perché la R Series è il primo dispositivo che fornisce un elettrodo pediatrico con un sensore RCP integrato. È difficile valutare la profondità delle compressioni quando si esegue la RCP su un bambino; il CPR Dashboard™ registra la profondità e la frequenza effettive delle compressioni eseguite. Un timer registra i periodi di RCP per ottimizzare la ventilazione, la funzione di metronomo si attiva in modalità manuale quando la frequenza delle compressioni è inferiore a 100 compressioni al minuto e un timer segnala ai soccorritori quando le compressioni vengono interrotte e possono compromettere la perfusione. Tutte le informazioni relative alla RCP appaiono in un unico punto in alto sul display per consentire una rapida valutazione.

See-Thru CPR® è un filtro esclusivo che consente al personale medico di visualizzare il ritmo ECG del paziente durante la RCP, e di ridurre la durata delle interruzioni della perfusione accelerando i tempi per l'erogazione dello shock quando indicato.



Algoritmo Pediatrico DAE Per Ritmi Defibrillabili in Età Pediatrica

In caso di arresto cardiaco per aritmia, una volta posizionati gli elettrodi pediatrici, la R Series regola l'algoritmo di analisi del DAE automaticamente sui parametri pediatrici al fine di ridurre il rischio di interrompere un ritmo compensatorio e identificare la particolare morfologia ECG pediatrica in caso di erogazione di shock o cardioversione.

Stimolazione con Corrente Costante per Bradicardia

È stato dimostrato che lo stimolatore a corrente costante di ZOLL eroga un livello di cattura più alto con una quantità minore di corrente rispetto ai dispositivi della concorrenza, garantendo un supporto per la bradicardia osservata spesso nei pazienti pediatrici con distress respiratorio.¹

I Dispositivi di Monitoraggio Opzionali Sono Dotati di Sensori Pediatrici

Le cuffie neonatali e pediatriche per la misurazione non invasiva della pressione sanguigna e i sensori SpO₂ per pazienti pediatrici e neonatali forniscono informazioni di monitoraggio importanti per la valutazione del potenziale peggioramento delle condizioni del paziente, possono anche essere utili durante il trasporto o la rianimazione. Il convenzionale monitoraggio opzionale EtCO₂ consente, mediante il sensore Capnostat 5 di Respirationics con adattatori per vie respiratorie pediatriche, di confermare e monitorare il corretto posizionamento del tubo endotracheale e avverte l'operatore nel caso di un eventuale mal posizionamento. Fornisce anche preziose informazioni sull'evolversi della rianimazione.



La Semplicità d'Uso Riduce al Minimo Errori e Confusione

La R Series semplifica la vita al personale medico. Le piastre pediatriche sono contenute all'interno di quelle per adulti. La R Series usa lo stesso cavo OneStep® per collegare sia gli elettrodi per adulti che quelli pediatrici, nonché gli elettrodi a cucchiaino interni.

La Sicurezza di Funzionamento è una Priorità Assoluta

Quando gli elettrodi pediatrici sono collegati alla R Series, l'energia utilizzata per erogare lo shock viene automaticamente ridotta ad una **selezione**

iniziale di 50 joule. Per reparti come

l'Unità di terapia intensiva neonatale, dove anche una selezione di 50 joule può essere troppo elevata, la R Series può essere configurata in modo da diminuire il livello di energia desiderato **fino all'impostazione di 1 joule!** Diminuendo automaticamente la selezione di energia preconfigurata, la R Series riduce al minimo il rischio di erogare un livello di energia non corretto. Si tratta di un metodo diverso da quello adottato da altri dispositivi che attenuano l'energia aggiungendo resistenza nel circuito, questo influisce sulla misurazione dell'impedenza determinando la rilevazione del livello di energia inadeguato.

L'Autotest Garantisce la Pronta Disponibilità del Defibrillatore

La rianimazione pediatrica non è frequente, ma i dispositivi devono comunque essere sempre pronti. La R Series esegue automaticamente un autotest giornaliero di 100 verifiche con gli elettrodi collegati. Il test rileva persino un elettrodo scaduto. Se l'unità è compromessa, la causa viene visualizzata sul display. Se si desidera, i risultati dell'autotest possono essere trasmessi tramite wi-fi al personale tecnico clinico per la risoluzione del problema.

Non bisogna scendere a compromessi quando si tratta di pazienti pediatrici... Affidati a ZOLL

¹ZOLL PM, et al. *Circulation*. May;71(5):937-44.

ZOLL Medical Corporation, una società dell'Asahi Kasei Group, sviluppa e commercializza dispositivi medicali e soluzioni software in grado di supportare l'emergenza e di salvare la vita umana, incrementando l'efficienza clinica e operativa. Grazie ai suoi prodotti per la defibrillazione ed il monitoraggio, il feedback sulle condizioni cardiocircolatorie e sulla RCP, la gestione dei dati, la fluido rianimazione e la gestione terapeutica della temperatura, ZOLL fornisce un'ampia gamma di tecnologie che aiutano il personale medico, quello del pronto soccorso, i vigili del fuoco e i soccorritori a trattare al meglio i pazienti che necessitano di rianimazione e di terapia intensiva. Per maggiori informazioni consultare il sito www.zoll.com.

Asahi Kasei Group è un gruppo di aziende diversificate facenti capo alla società holding Asahi Kasei Corp., operante nei settori chimico, tessile, residenziale, edile, elettronico e medicale. I prodotti del settore medicale includono dispositivi e sistemi per terapia intensiva, dialisi, aferesi terapeutica, trasfusione, produzione di agenti bioterapeutici, farmaci, reagenti diagnostici e prodotti per l'alimentazione. Con oltre 25.000 dipendenti in tutto il mondo, l'Asahi Kasei Group ha clienti in più di 100 paesi. Per ulteriori informazioni, consultare il sito www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/.

**ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®**

ZOLL Medical Corporation
Sedi nel mondo
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824 USA
978-421-9655
800-348-9011
www.zoll.com

Per indirizzi aggiuntivi e numeri di fax, o altre sedi nel mondo, consultare www.zoll.com/contacts.