

Soluções pediátricas

ZOLL®



Apoio óptimo para
reanimação pediátrica

Porque as crianças não são apenas pequenos adultos

Muitas vezes, os profissionais de saúde que tratam de crianças precisam de fazer concessões e adaptar dispositivos concebidos para adultos porque, simplesmente, não se encontra disponível uma versão pediátrica. Tal não acontece com o desfibrilhador R Series® da ZOLL®, o qual dispõe de uma capacidade pediátrica exclusiva integrada de modo a otimizar a reanimação de crianças. Com apoio pediátrico inteligente, simples e seguro, quer precise de uma solução para um único departamento pediátrico ou para um hospital pediátrico, o desfibrilhador R Series da ZOLL dispõe das capacidades pediátricas mais abrangentes disponíveis num desfibrilhador profissional.

Os eléctrodos pediátricos podem ser utilizados para a monitorização, pacing, desfibrilhação, cardioversão e reanimação.



O desfibrilhador R Series suporta a reanimação pediátrica

Na ZOLL, reconhecemos que as necessidades de reanimação de uma criança são diferentes das dos adultos e disponibilizámos um leque de funcionalidades para suportar as necessidades especiais dos doentes mais jovens.



O apoio de RCP otimiza a perfusão e reduz as interrupções

Devendo-se a vasta maioria das paragens pediátricas a insuficiências respiratórias, a importância da RCP de elevada qualidade não pode ser minimizada. É por este motivo que o desfibrilhador R Series é o primeiro dispositivo a dispor de eléctrodos pediátricos com um sensor de RCP integrado. É difícil perceber a intensidade da pressão quando se efectua RCP numa criança; portanto, o CPR Dashboard™ reporta a intensidade e frequência reais das compressões administradas. Um temporizador de RCP determina os períodos de RCP para uma ventilação óptima, um metrónomo activa-se durante o modo manual quando o ritmo desce abaixo das 100 compressões por minuto, e um temporizador de inactividade mantém o pessoal responsável alerta relativamente a interrupções que possam comprometer a perfusão. Toda a informação de RCP encontra-se num único local no topo do ecrã para uma avaliação rápida.

O See-Thru CPR® é um filtro exclusivo que permite aos médicos verificar se está a ser desenvolvido um ritmo organizado durante a RCP, ajudando a reduzir a duração das interrupções para a perfusão e abreviando o tempo para o choque quando indicado.



O algoritmo do DEA pediátrico ajusta-se aos ritmos pediátricos

Na eventualidade de ocorrer uma arritmia, logo que os eléctrodos pediátricos são colocados, o desfibrilhador R Series ajusta o respectivo algoritmo de análise do DEA aos parâmetros pediátricos, de modo a reduzir a probabilidade de interrupção de um ritmo compensatório, aumentando a probabilidade de identificação da morfologia única do ECG pediátrico quando é indicado um choque ou uma cardioversão.

Pacing com corrente constante para bradicardia

O pacer com corrente constante da ZOLL demonstrou ser capaz de proporcionar uma maior captação com menos corrente do que os dispositivos fornecidos por concorrentes, garantindo apoio para a bradicardia frequentemente observada em crianças em sofrimento.¹

Dispositivos de monitorização opcionais com sensores pediátricos

As braçadeiras pediátricas e neonatais para a medição não invasiva da pressão arterial e sensores de SpO₂ pediátricos e para bebés, fornecem informação importante para avaliar a potencial deterioração do doente, podendo ser igualmente úteis durante o transporte ou reanimação. A monitorização opcional do EtCO₂ *mainstream* utilizando o sensor Respirationics Capnostat 5 com adaptadores para as vias aéreas pediátricas ajuda a confirmar e a monitorizar a colocação correcta do tubo endotraqueal e alerta para qualquer potencial deslocamento. Fornece também informação valiosa sobre o progresso da reanimação.



A atenção à simplicidade minimiza erros e confusão

O desfibrilhador R Series simplifica a vida dos profissionais de saúde. As pás pediátricas são armazenadas no interior das pás para adultos. O desfibrilhador R Series utiliza o mesmo cabo OneStep® para ligar tanto os eléctrodos para adultos como os pediátricos, assim como as pás internas.



O funcionamento seguro é uma prioridade

Quando os eléctrodos pediátricos se encontram ligados ao desfibrilhador R Series, a energia do choque é automaticamente reduzida para uma **dose inicial de 50 joules**. Para

unidades como a UCIN, onde até 50 joules pode ser um valor demasiado elevado, o desfibrilhador R Series pode ser configurado para reduzir automaticamente a corrente para a dose pretendida, **até mesmo para um valor baixo como 1 joule**. Ao diminuir automaticamente a dose inicial, o desfibrilhador R Series minimiza a hipótese de ser administrada uma dose incorrecta. Difere, assim, de outros dispositivos que atenuam a energia adicionando resistência ao circuito, o que provoca impacto nas medições da impedância e reporta dosagens incorrectas.

O teste automático certifica a prontidão do desfibrilhador

A reanimação pediátrica é pouco frequente, no entanto, os dispositivos devem estar sempre prontos. O desfibrilhador R Series efectua automaticamente um auto-teste diário de 100 pontos, com os eléctrodos ligados. Este teste inclui até um aviso sobre eléctrodos cujo prazo de validade tenha expirado. Se a unidade estiver comprometida, a causa será exibida no ecrã. Se assim desejar, os resultados do teste automático podem ser transmitidos através da rede sem fios para o departamento de engenharia médica para auxiliar na resolução de problemas.

Não corra riscos no
que diz respeito
aos tratamentos pediátricos...
Confie na ZOLL

¹Zoll PM, et al. *Circulation*. 1995;71(5):937-44.

ZOLL MEDICAL CORPORATION

An Asahi Kasei Group Company | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

©2016 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, Code-Ready, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR e ZOLL são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da ZOLL Medical Corporation nos EUA e/ou noutros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

Para obter os endereços e números de fax de subsidiárias, assim como de outros escritórios globais, visite www.zoll.com/contacts.

ZOLL®