Soluções pediátricas

ZOLL®

Compatibilidade ideal para
ressuscitação pediátrica

Porque crianças não são apenas adultos pequenos

Com muita frequência, os médicos que tratam crianças precisam fazer concessões e adaptar dispositivos projetados para adultos porque simplesmente não existe uma versão pediátrica disponível. Esse não é o caso do ZOLL® R Series®, que possui exclusiva capacidade pediátrica integrada ao desfibrilador para otimizar a ressuscitação de crianças. Com suporte pediátrico inteligente, simples e seguro, independentemente de você precisar de uma solução para um único departamento pediátrico ou para todo um hospital pediátrico, o R Series da ZOLL oferece as capacidades pediátricas mais abrangentes disponíveis em um desfibrilador profissional.

Os eletrodos pediátricos podem ser usados para monitoração, estimulação, desfibrilação, cardioversão e RCP.

O R Series é compatível com ressuscitação pediátrica

Na ZOLL, nós reconhecemos que as necessidades de ressuscitação das crianças são diferentes das dos adultos e fornecemos uma variedade de recursos para atender às necessidades especiais dos pacientes mais jovens.

O suporte à RCP otimiza a perfusão e reduz as interrupções

Como a grande maioria das paradas pediátricas deve-se à falência respiratória, a importância da RCP de alta qualidade não pode ser minimizada. É por isso que o R Series é o primeiro aparelho a fornecer um eletrodo pediátrico com um sensor de RCP integrado. É difícil avaliar com quanta força se está pressionando ao se fazer RCP em uma criança, e por isso o CPR Dashboard™ informa a profundidade real e a taxa de compressões realizadas. Um cronômetro de RCP avalia os períodos de RCP para uma ventilação ideal, um metrônomo é ativado durante o modo manual quando a frequência cai abaixo de 100 compressões por minuto e um cronômetro de inatividade mantém os profissionais da saúde cientes de interrupções que afetem a perfusão. Todas as informações da RCP são contidas em um único local no alto da tela para uma rápida avaliação.

See-Thru CPR® é um filtro exclusivo que permite que os médicos vejam se um ritmo organizado está se desenvolvendo durante a RCP, ajudando a reduzir a duração das interrupções para perfusão e reduzindo o tempo de espera até o choque, quando indicado.

O algoritmo DEA pediátrico se ajusta aos ritmos pediátricos

No caso de uma parada arrítmica, assim que os eletrodos pediátricos são posicionados, o R Series ajusta automaticamente seu algoritmo de análise do DEA (desfibrilador externo automatizado) aos parâmetros pediátricos para reduzir a probabilidade de que um ritmo compensador seja encerrado, aumentando a probabilidade de a morfologia singular de ECG pediátrica ser identificada quando um choque ou cardioversão for indicado.

Estimulação por corrente constante para bradicardia

O marca-passo por corrente constante da ZOLL demonstrou fornecer mais captura com menos corrente do que os aparelhos concorrentes, garantindo suporte para a bradicardia frequentemente vista em crianças em situações de perigo.[1]

Os aparelhos de monitoração opcionais possuem sensores pediátricos

Medidores de pressão sanguínea neonatais e pediátricos não invasivos e sensores de SpO_2 infantis e pediátricos fornecem importantes informações de monitoração para avaliar uma potencial piora do paciente e são igualmente úteis durante o transporte ou a ressuscitação. O monitoramento opcional de $EtCO_2$ convencional usando o sensor Respironics Capnostat 5 com adaptadores pediátricos para vias aéreas ajuda a confirmar e monitorar o posicionamento apropriado do tubo endotraqueal e alerta sobre qualquer desalojamento potencial. Também fornece informações valiosas sobre o progresso da ressuscitação.

O foco na simplicidade minimiza erros e confusões

O R Series mantém as coisas simples para os profissionais da saúde. As pás pediátricas são armazenadas dentro das pás para adultos. E o R Series usa o mesmo cabo OneStep® para conectar os eletrodos adultos e pediátricos, assim como as colheres internas.

A operação segura é prioridade

Quando os eletrodos pediátricos são conectados ao R Series, a energia do choque é reduzida automaticamente para uma **dose inicial de 50 joules**. Para as unidades de tratamento intensivo neonatal, onde até mesmo 50 joules pode ser um valor excessivo, o R Series pode ser configurado para reduzir automaticamente a dose desejada, **mesmo que seja um valor tão baixo quanto 1 joule**. Ao reduzir automaticamente a dose inicial, o R Series minimiza o risco de dosagem incorreta. Isto é diferente de outros aparelhos que atenuam a energia adicionando resistência ao circuito, o que afeta a medição da impedância e apresenta dosagem imprecisa.

O teste automático garante a prontidão do desfibrilador

A ressuscitação pediátrica é rara, mas os aparelhos devem estar sempre prontos. O R Series realiza automaticamente um teste diário de 100 pontos com os eletrodos conectados. O teste informa até mesmo a respeito de um eletrodo vencido. Se a unidade estiver comprometida, a causa é exibida na tela. Se desejado, os resultados do teste automático podem ser transmitidos para o engenheiro clínico por conexão wireless para auxiliar na resolução de problemas.

Não arrisque quando se trata de pediatria...Confie na ZOLL

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

A ZOLL Medical Corporation, uma empresa do Asahi Kasei Group, desenvolve e comercializa equipamentos médicos e soluções de software que ajudam a desenvolver o atendimento de emergência, salvar vidas e, ao mesmo tempo, aumentam a eficiência clínica e operacional. Com produtos para desfibrilação e monitoração, feedback de RCP e circulação, gerenciamento de dados, ressuscitação com fluidos e gerenciamento de temperatura terapêutica, a ZOLL oferece um abrangente conjunto de tecnologias para auxiliar médicos, profissionais de serviço de emergência, bombeiros e socorristas leigos a tratarem vítimas que necessitam de atendimento crítico e ressuscitação. Para obter mais informações, visite www.zoll.com.

O Asahi Kasei Group é um grupo de empresas diversificado, liderado pela empresa controladora Asahi Kasei Corp., com operações nos setores de produtos químicos, fibras, materiais de construção e casas, eletrônicos e saúde. Suas operações na área da saúde incluem aparelhos e sistemas para cuidados críticos, diálise, aférese terapêutica, transfusão e fabricação de bioterápicos, assim como produtos farmacêuticos, nutricionais e reagentes diagnósticos. Com mais de 25.000 funcionários no mundo todo, o Asahi Kasei Group atende clientes em mais de 100 países. Para obter mais informações, visite www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/.

Impresso nos EUA. 051301
9656-0239-24

©2013 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 registradas da ZOLL Medical Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation
Sede mundial
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824 EUA
978-421-9655
800-348-9011
www.zoll.com

Para obter os endereços e os números de fax das subsidiárias, bem como outros locais internacionais, acesse o site www.zoll.com/contacts.

ZOLL®