

R Series®

ZOLL®



심장소생

소생은 제세동만의 문제가 아닙니다

놀랍게도 병원 내 심정지의 80%는 제세동 불가 리듬을 보입니다. 그렇기 때문에 제세동기가 충격 전달 이상의 역할을 하는 것이 매우 중요합니다.

제세동 가능 리듬이든 제세동 불가 리듬이든 환자의 100%는 CPR을 필요로 하며, CPR이 잘 시행될 수록 예후가 좋아집니다. 생존율은 충분한 이완, 최소한의 중단, 적절한 환기와 함께 빠르고(그러나 너무 빠르면 안 됨) 깊은(그러나 너무 깊으면 안 됨) 압박과 따라 결정됩니다.

지켜야 할 사항이 많습니다. 그렇기 때문에 R Series® 모니터 제세동기는 고품질 CPR을 지속할 수 있도록 도움을 줄 수 있는 사용하기 쉬운 기술을 가지고 있습니다. R Series는 모든 의료 제공자가 소아부터 성인까지 모든 환자의 요구를 유연하게 충족시킬 수 있습니다.

표시 화면의 CPR 측정 기준

Real CPR Help® 기술을 사용한 R Series는 구조 요원이 고품질 CPR을 지속적으로 시행할 수 있도록 "Push harder" (더 세게 누르세요)라는 음성 메시지가 나옵니다. 또한 각 압박의 속도와 깊이 등의 상세한 시각 피드백이 CPR Dashboard™에 한가지라도 가이드라인의 범위에서 벗어날 경우, 이것은 색상 변화로 표시됩니다. 또한 마름모꼴의 관류 성능 표시(Perfusion Performance Index, PPI)는 압박의 속도와 깊이의 병합이 현재의 CPR 가이드라인에 얼마나 잘 일치하는지 즉각적으로 보여줍니다.

또한 대시보드에는 압박 이완 표시가 있어, 압박시 완전한 이완을 하고 있음을 막대가 꺾이는 것을 통해 알 수 있습니다.



CPR Fraction 최대화

2015년 AHA 및 ERC 가이드라인은 흉부 압박 시간 비율을 최대화 하는 것의 중요성을 강조합니다. 코드 중에는 몇 분이 몇 초처럼 느껴질 수 있으며, CPR 유효시간이 길어질수록, 성공적인 제세동이 어려워지게 됩니다.

가장 흔한 CPR 중단 이유 중 하나는, 제세동 가능 리듬인지 확인하기 위해 멈추는 것입니다. ZOLL의 특허 받은 See-Thru CPR® 기술을 사용하면 압박 움직임을 필터링해서 CPR 중에 organized 리듬이 나타나는지 여부를 알 수 있습니다. CPR 중지 시간을 줄여주는 See-Thru CPR은, 여러분이 고품질 CPR 을 할 수 있게 도움을 줄 수 있도록 설계된 R-Series의 한 가지 기능입니다.

CPR Dashboard



압박 부적절



압박 양호

See-Thru CPR



CPR 도중 필터링되지 않은 ECG 신호



See-Thru CPR에 의해 필터링된 신호

OneStep Simplicity

R Series는 성인과 소아 환자에게 최적의 치료를 제공하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다.

○ OneStep™ 케이블 매니저

Real CPR Help 기능이 내장되어 있으며 모니터링, 페이스, 심장율동전환, 제세동이 가능한 OneStep 패즈

○ See-Thru CPR®





Real CPR Help® 기술을
갖춘 CPR Dashboard™

준비
표시등

제세동
모드

모니터링
모드

페이싱
모드

작고 가볍고 들고 다니기
좋은 핸들이 있어 휴대가
용이합니다.

OneStep Simplicity

OneStep 패즈 제품군을 사용하시면 치료를 편리하게 하실 수 있습니다. 별도의 3 lead 케이블 없이도, 모니터링, 제세동, 페이싱을 할 수 있습니다. Real CPR Help 기능을 이용하시려면 OneStep Complete, OneStep CPR, OneStep Pediatric CPR 패즈를 사용하십시오. OneStep 패즈는 이중 회로 설계로 30J 테스트 시에도 미리 연결해둔 상태를 유지할 수 있습니다.

광범위한 소아 기능

R-Series를 OneStep pediatric CPR 패즈(소아용 패즈)와 함께 사용할 경우, 자동으로 제세동 에너지를 120J이 아닌 50J에서 시작합니다. 그리고 R-Series가 Advisory 모드에 있거나 AED 모드에 있다면, OneStep pediatric CPR 패즈는 제세동 가능 리듬과 제세동 불가 리듬을 구분할 수 있는 소아용 알고리즘을 사용합니다.

이 독특한 OneStep pediatric CPR 패즈는 매 압박의 속도와 깊이를 CPR Dashboard에 표시함으로써 시각 피드백도 제공합니다. 이 패즈는 소아에게 정확한 CPR을 할 수 있도록 특별히 설계되었습니다.

여러분의 손에 달려 있습니다

예후를 개선하는 것은 여러분 손에 달려 있습니다. R 시리즈에는 어떤 코드 상황에서도 여러분이 쉽게 사용할 수 있는 진보된 기술이 탑재되어 있습니다.





Always Code-Ready®

R-Series는 하루에 한 번 110개 이상의 각각의 계기에 대한 종합적인 자가 검사를 실시합니다. R-Series는 표준 무선 기술을 사용하여 이 정보를 Defibrillator Dashboard™에 자동으로 전달할 수 있습니다. 그리고 Defibrillator Dashboard는 PC 또는 모바일 장치로 전체 제세동기의 전반적인 상태를 빠르게 보여줍니다. Defibrillator Dashboard는 의공학 팀을 위해 제세동기 준비 상태를 최적화하고 효율성을 높입니다.

ZOLL 데이터 제품은 제세동기 준비 상태와 CPR 품질을 한눈에 볼 수 있게 대시보드에 표시하여 효율성과 품질을 개선할 수 있습니다.



정확한 결과 보고

심정지 이벤트 후, 기록된 코드 정보를 무선망을 통해 빠르게 지정된 서버에 보내는 것은, 지속적인 품질 개선 (CQI)을 지원하는 R 시리즈에서 두 개의 버튼 만으로도 가능합니다. 제세동 횟수, 심전도, 호기말 이산화탄소 값 및 CPR 품질을 포함한 종합적인 데이터는 코드 데이터 프로그램을 통해 확인할 수 있습니다. 병원에 적합한 프로그램을 선택하십시오.



ZOLL MEDICAL CORPORATION

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

©2016 ZOLL Medical Corporation. 모든 권리 보유. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, CodeNet, Defibrillator Dashboard, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR 및 ZOLL은 미국 및/또는 기타 국가 소재 ZOLL Medical Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 상표는 각 상표 소유권자의 자산입니다.

미국에서 인쇄
MCN HP 1605 0209-14

자회사 주소 및 팩스 번호,
그리고 전 세계 기타 사업장은
www.zoll.com/contacts에서
확인하십시오.

ZOLL®