

AED Plus®

ZOLL®



Sự hỗ trợ tốt nhất
cho người cấp cứu

Yêu cầu đối với hồi sinh tim phổi (CPR)

Hướng dẫn mới nhất của Hiệp hội Tim mạch Hoa Kỳ (AHA) năm 2010 nêu rất rõ: để khử rung tim (sốc tim) thành công đòi hỏi thực hiện CPR đạt chất lượng cao với độ sâu và nhịp độ đạt yêu cầu. Trong quá trình làm CPR, AED Plus® với tính năng Real CPR Help® cung cấp sự hỗ trợ tốt nhất cho người thực hiện để giúp giành lại sự sống.



Miếng đánh dấu vị trí thực hiện CPR có gắn một cảm biến giúp phát hiện và đo hoạt động ép tim.

Dù trong tình huống có cần tiến hành sốc tim hay không, Hướng dẫn 2010 nói rằng những người cấp cứu cần tập trung thực hiện CPR chất lượng cao¹. Nếu không có yêu cầu sốc, chỉ CPR chất lượng cao mới có thể giúp cứu được người bệnh. Đó là vì chỉ CPR chất lượng cao có thể phục hồi lại nhịp tim về đúng loại nhịp mà khi đó việc sốc tim mang lại hiệu quả.

Ngay cả khi máy AED thông báo cần thực hiện sốc tim “Shock Advised”, CPR chất lượng cao cần được thực hiện ngay lập tức sau khi sốc. Một khi đã sốc, tim

người bệnh vẫn thiếu máu vì đang trong giai đoạn cố gắng tái tổ chức mọi thứ và phục hồi lại nhịp tim bình thường. Bằng cách đẩy máu qua tim cũng như đến cơ tim, CPR mang lại sự hỗ trợ then chốt cho trái tim đang cố gắng phục hồi. Không có sự hỗ trợ này, chỉ sốc tim đơn thuần chưa chắc đã mang lại hiệu quả, và người bệnh có thể sẽ không hồi tỉnh lại.



Hướng dẫn giọng nói tương thích với chữ hiện trên màn hình.

Sự hiểu biết là sức mạnh

Hướng dẫn năm 2010 của AHA khuyến cáo rằng người cấp cứu cần ép tim sao cho đạt được độ sâu ít nhất 2 inch (hoặc 5 cm), với nhịp ép ít nhất 100 lần mỗi phút. Nhưng làm cách nào để biết được bạn đạt được độ sâu và nhịp độ ép tim đó? Bạn không cần phải suy đoán – bạn cần biết chính xác. Chỉ có máy AED được trang bị tính năng phản hồi CPR theo thời gian thực (Real-time CPR feedback) mới giúp mang lại sự hỗ trợ tốt nhất để giành lại sự sống.

“Người cấp cứu nên tập trung vào việc thực hiện CPR chất lượng cao: ép tim... sâu ít nhất 2 inch.”

– Hướng dẫn của AHA năm 2010, trang S678



Một Máy AED Giúp Bạn Thực Hiện CPR Chất Lượng Cao

Chỉ máy AED Plus của ZOLL được trang bị công nghệ Real CPR Help® (Giúp đỡ CPR thực). Một cảm biến trong các điện cực gắn cho người bệnh giúp máy AED đọc được mỗi nhịp ép tim và báo cho bạn biết bạn đang làm tốt hay không. Máy sẽ hướng dẫn bạn với giọng nói và thanh báo theo thời gian thực để khuyến cáo về độ sâu và nhịp độ của các lần ép tim.

Một Thiết bị AED Tuân thủ Hoàn toàn

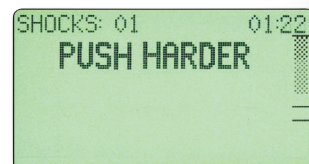
AED Plus là thiết bị AED duy nhất giúp bạn tuân thủ hoàn toàn theo Hướng dẫn của AHA năm 2010 bởi vì đây là AED duy nhất báo cho bạn biết khi nào bạn đạt được độ sâu ép tim ít nhất 2 inch. ZOLL cập nhật công nghệ Real CPR Help để tuân thủ theo Hướng dẫn mới về độ sâu ép tim trong CPR, phản ánh độ sâu gia tăng từ 1,5 đến 2 inch lên ít nhất 2 inch. Để đảm bảo rằng thực hiện CPR của bạn tuân thủ với Hướng dẫn 2010, bạn cần biết khi nào bạn đạt được độ sâu ép tim ít nhất 2 inch. Chỉ AED Plus là có thể đảm bảo được mức độ tuân thủ này.

"CPR có thể làm tăng gấp đôi hoặc gấp ba tỷ lệ sống trong những trường hợp ngừng tuần hoàn được chứng kiến."

- Hướng dẫn của AHA năm 2010, trang S678

Cách Vận Hành Của Máy

- Miếng dán điện cực đơn CPR-D-padz® bao gồm một cặp điện cực có khả năng cảm biến và báo cáo chuyển động của các nhịp ép tim đến máy AED Plus.
- Hướng dẫn bằng chữ và giọng nói giúp đảm bảo chất lượng ép tim.
- Một thanh báo độ sâu ép tim giúp bạn nhìn thấy độ sâu mỗi nhịp ép theo thời gian thực.
- Máy đọc được nhịp độ ép tim của bạn và âm thanh thích ứng (tiếng bíp) giúp bạn đạt được ít nhất 100 nhịp mỗi phút.



Thanh thể hiện độ sâu ép tim giúp bạn đạt được độ sâu khuyến cáo ít nhất 2 inch.



Máy Có Thể Nhìn Thấy Gì

Vì máy AED Plus có thể “nhìn thấy” nhịp ép tim của bạn nên bạn có thể nhìn thấy, nghe và đọc được bạn đang làm CPR tốt như thế nào.

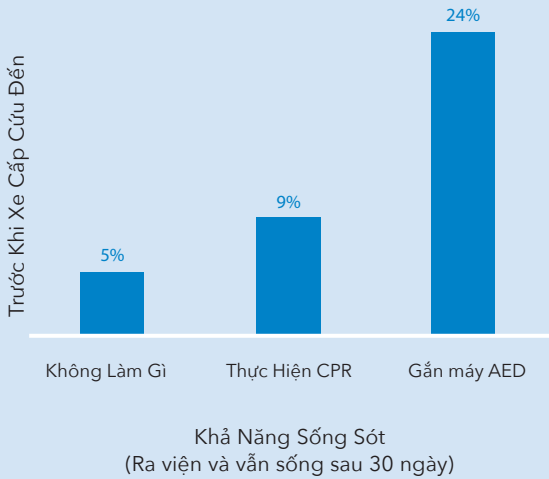
HÀNH ĐỘNG CỦA NGƯỜI CẤP CỨU	HỖ TRỢ CỦA AED PLUS
Chưa bắt đầu?	“BẮT ĐẦU CPR”
Ngừng lại?	“TIẾP TỤC CPR”
Nhịp quá chậm?	Âm thanh thích ứng giúp bạn nhanh hơn
Ép tim không đủ sâu?	“ÉP MẠNH HƠN”
Đang thực hiện CPR tốt?	“ÉP TIM TỐT”
Muốn xem bạn đang làm tốt hay không?	Thanh báo thể hiện độ sâu của các lần ép tim



VỀ MÁY AED

Tỷ Lệ Sống Tăng Lên Nhờ Can Thiệp Sớm

Nghiên cứu cho thấy khả năng sống của người bệnh tăng lên đáng kể khi được thực hiện CPR, và khi một máy AED được gắn trước khi xe cấp cứu đến.*



Máy AED Ở Đâu?

Rất thường xuyên, câu trả lời là “Chúng tôi không có.” Thật đáng buồn, cũng nghiên cứu trên nhận thấy tỷ lệ sống sót tăng lên gần gấp năm lần (từ 5% lên 24%) khi một máy AED được sử dụng, và cũng cho thấy chỉ có 2% trường hợp là có máy AED.

*Weisfeldt ML, et al. J Am Coll Cardiol. 2010;55(16):1713–20.

Real CPR Help Thực sự Hữu ích

Trong nghiên cứu lớn nhất với các nhân viên y tế ở bệnh viện, kết quả được chứng minh vô cùng thuyết phục rằng Real CPR Help giúp gia tăng đáng kể chất lượng của ép tim.²

Nhân viên y tế ở bệnh viện thực hiện ép tim được đo lường, trước hết, không có bất kỳ sự giúp đỡ nào và, sau đó, với Real CPR Help từ một thiết bị AED Plus. Trong toàn bộ các lần ép tim được thực hiện mà không có giúp đỡ, chỉ 15% đạt được độ sâu và nhịp độ cần thiết. Tuy nhiên, cũng những nhân viên y tế này khi được thử nghiệm với Real CPR Help, 78% số lần ép tim nằm trong mục tiêu – tăng gấp năm lần chất lượng CPR.

“Một số nghiên cứu đã mô tả sự cải thiện trong nhịp độ (và) độ sâu ép tim ... khi phản hồi theo thời gian thực hoặc thiết bị có hướng dẫn giọng nói được sử dụng để hỗ trợ thực hiện CPR.”

“... công nghệ hướng dẫn và phản hồi CPR theo thời gian thực như sử dụng thiết bị có hình ảnh và âm thanh có thể giúp cải thiện chất lượng của CPR (Class IIa, LOE B).”

—Hướng dẫn của AHA năm 2010, trang S697

Lợi Ích Của Việc Sở Hữu

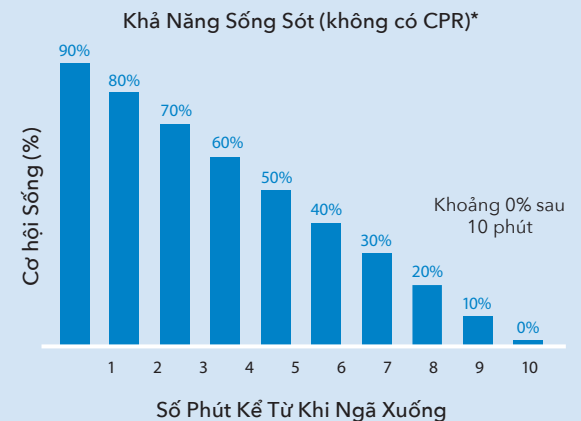
AED Plus có thể giúp ích cho kết quả kinh doanh của công ty bạn. Một khi đã được lắp đặt, AED Plus có tổng chi phí sở hữu thấp nhất so với tất cả các loại máy AED khác trên thị trường, đặc biệt là khi tính đến chi phí theo dõi và thay miếng dán điện cực, pin trong suốt thời hạn sử dụng của AED. Nhờ vào thời hạn sử dụng dài của các vật tư tiêu hao, khi so sánh chi phí bảo dưỡng trong vòng 10 năm, đây là máy AED có chi phí sở hữu hiệu quả nhất. AED Plus được trang bị pin lithium (có bán lẻ trên thị trường) hạn dùng 5 năm, và tấm điện cực CPR-D-padz cũng có tuổi thọ 5 năm.



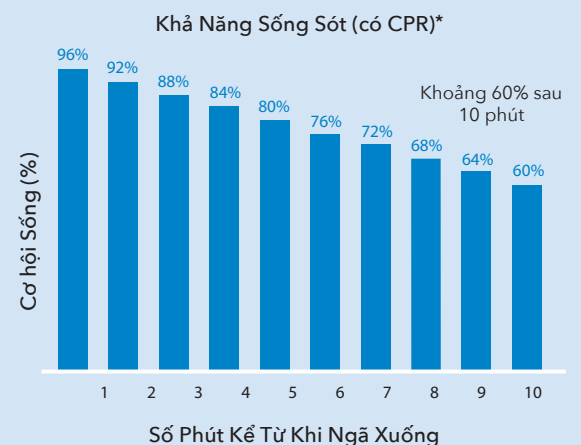
VỀ THỰC HIỆN CPR

Chất Lượng Giúp Mua Được Thời Gian

Hướng dẫn năm 2010 của AHA nói rằng nếu một người qua đường không làm gì cho nạn nhân vừa ngã xuống, khả năng sống sót của nạn nhân giảm đi 10% sau mỗi phút.



Nhưng nếu người qua đường có thể thực hiện CPR ngay lập tức và liên tục, cơ hội sống sót chỉ giảm đi từ 3% đến 4% mỗi phút. Ở trường hợp này, khoảng 10 phút sau khi ngã xuống, cơ hội sống sót vẫn được duy trì khoảng 60%.



*Source: 2010 AHA Guidelines for CPR and ECC. *Circulation*. 2010;122:S706.

Sự Hỗ Trợ Tốt Nhất

Không máy AED nào khác có thể hỗ trợ người cấp cứu xuyên suốt như AED Plus bởi vì máy được bao gồm những yếu tố như sau:

- Một miếng dán điện cực đơn CPR-D-padz có thể sử dụng một cách dễ dàng và nhanh chóng. Chỉ kéo miếng dán để bộc lộ gel dẫn ở mỗi tấm khi tấm điện cực đã tiếp xúc trực tiếp với da, hạn chế cơ hội gây nhiễm khuẩn đối với gel.
- Một bộ dụng cụ cấp cứu kèm theo mỗi miếng dán điện cực CPR-D-padz có đầy đủ các vật dụng quan trọng cho một ca cấp cứu thành công.
- Một nắp đậy máy đóng vai trò “hỗ trợ đường thở thụ động” giúp duy trì đường thở thông thoáng cho nạn nhân.
- Một màn hình hiển thị không bị chói sáng thể hiện chữ hướng dẫn liên tục theo hướng dẫn bằng âm thanh, và một vòng tròn các hình ảnh biểu tượng được sáng đèn cho biết cần phải làm gì.
- Một màn hình hiển thị thời gian và số lần sốc đã thực hiện, thông tin vô cùng quan trọng đối với chuyên viên EMS khi đến hiện trường.
- Real CPR Help. Không máy AED nào có thể nhìn thấy các nhịp ép tim của của người cấp cứu và hướng dẫn họ đạt được độ sâu và nhịp độ yêu cầu. Những máy AED khác đòi hỏi bạn phải tự đoán khi nào thì độ sâu và nhịp độ ép tim của bạn là đủ. Chỉ máy AED Plus sẽ cho bạn biết.

Bộ phụ kiện bao gồm đầy đủ các công cụ hỗ trợ mà bạn có thể cần đến trong một ca cấp cứu, từ kéo đến găng tay không latex.



Tài liệu tham khảo:

¹2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science. Circulation. 2010;122:S676-S684.

²Peberdy MA, et al. Resuscitation. 2009;80(10):1169-74.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

Copyright © 2017 ZOLL Medical Corporation. Bản quyền đã được bảo hộ. Tiên phong trong Cấp cứu Ngừng tuần hoàn. Ngày nay., AED Plus, CPR-D-padz, Real CPR Help và ZOLL là nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã được đăng ký bởi ZOLL Medical Corporation tại Mỹ và/hoặc các quốc gia khác. Mọi nhãn hiệu khác là tài sản của chủ sở hữu tương ứng.

In tại Mỹ. 011320
9656-0156-V AHA

Để biết về địa chỉ và số fax các chi nhánh cũng như các trụ sở khác trên toàn cầu, vui lòng tham khảo tại website www.zoll.com/contacts.

ZOLL®