

ZOLL AED 3™

技术规格



增强的 Real CPR Help

ZOLL AED 3™ 自动体外除颤器 (AED) 使用特殊的 Real CPR Help® 技术提供详细的心肺复苏指导。更强大的全彩色图像和心肺复苏循环计时器, 结合语音和文本提示, 帮助指导救护人员完成救援。Real CPR Help 集成了实时心肺复苏反馈, 告知并向救援人员显示何时需要“用力按压”, 或者他们是否正在进行“良好的按压”, 让救援人员知道自己正在进行高质量的心肺复苏。

RapidShock 分析

具备 RapidShock™ 分析功能的 ZOLL AED 3, 实现了最短的节律分析, 从而实现更持续的心肺复苏, 对挽救生命至关重要。RapidShock 分析功能必要时允许 ZOLL AED 3 在短短 5 秒钟之内实施电击。最小化电击前暂停以及提供更持续的心肺复苏, 可以改善患者的预后。*

研究表明, 在心肺复苏周期结束后最大限度地缩短电击时间可以提升生存率。¹ 2015 年 AHA 指南中指出, “成人心脏骤停, 胸外按压的电击前和电击后暂停总时间应尽可能缩短 (Class I、LOE C-LD), 因为较短的暂停与更高的除颤成功率以及自主循环恢复有所关联; 同时在一些研究中表明, 也与更高的出院生存率有关。2015 年指南更新中更加强调减少这种暂停的必要性。”²

整合的儿科救援

使用 ZOLL 独特的 CPR Uni-padz™ 电极片和儿童模式设置, 可以更轻松地进行儿科救援。通用电极片设计为救援人员提供单一、自信的解决方案。使用相同的电极片和简单激活儿童模式来治疗心脏骤停的成人和儿童患者。

降低总购置成本

有效期长达 5 年的电池和电极片可降低自动体外除颤器设备的维护需求。减少维护可以提高设备的待命状态, 并且还可以在 ZOLL AED 3 的整个生命周期内降低总购置成本。

Wi-Fi 连接

借由云端轻松管理您的设备套件。每台 ZOLL AED 3 都配备 Wi-Fi 连接, 可通过您的无线网络与 AED 管理系统进行无缝通信。一旦启用, ZOLL AED 3 将自动报告其准备状态, 报告失败的自检, 并将发送警告的电子邮件, 让您可以采取适当的纠正措施, 并确保您的自动体外除颤器在紧急情况下准备就绪。

*在 ZOLL AED 3 全自动版本上, 电击前暂停时间为 5 秒以上, 因为在开始发送电击之前会发出远离患者的警告和电击倒计时。

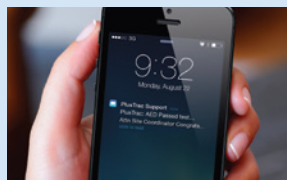
ZOLL®



Real CPR Help® 通过提供胸外按压速度和深度的实时反馈,帮助救援人员提供高质量的心肺复苏。



使用 CPR Uni-padz™ 激活儿科救援的儿童模式。



利用 Wi-Fi 连接,您可以轻松管理所有设备,并立即收到自动体外除颤器准备状态更新的电子邮件。



通用 CPR Uni-padz 可用于成人和儿童救援。它是目前市场上唯一的有效期长达 5 年的电极片,包括其中的救援套件。

ZOLL AED 3 规格

除颤器

设定:半自动和全自动配置

波形:ZOLL Rectilinear Biphasic™

除颤器充电保持时间:
30 秒;ZOLL AED 3 全自动型号:自动电击输送前 3 秒

能量选择:出厂预设
(成人:120 焦耳、
150 焦耳、200 焦耳;
儿童:50 焦耳、
70 焦耳、85 焦耳)

患者安全:所有患者连接部位
都绝缘

充电时间:新电池小于 10 秒

电击前暂停:使用新电池时(半自动)低于 5 秒且
(全自动)低于 8 秒

电极片:ZOLL CPR Uni-padz™

自检:每天或每 7 天进行可配置的自动自检。默认:
每 7 天。每月全能测试(200 焦耳)。

自动自检检查:电池容量、状态和有效期限;电极片连接和有效期限;心电图和充电/放电电路;微处理器硬件和软件;心肺复苏电路和电极片传感器;音频电路

按压深度:1.9 厘米至 10.2 厘米;0.75 英寸到 4 英寸

除颤建议:评估除颤电击片连接方式和患者心电图以确定是否需要除颤。

可电击节律:平均幅度大于 100 微伏的室颤,以及成人快于 150 bpm、儿童快于 200 bpm 的宽大波形的室速。对于 ECG 算法的灵敏度与特异性,请参阅《ZOLL AED 3 管理员指南》。

患者阻抗测量范围:10 至 300 欧姆

除颤器:防护 ECG 电路

显示格式:带电容式触摸屏的高分辨率 LCD

显示屏尺寸:5.39 厘米 x 9.5 厘米;2.12 英寸 x 3.74 英寸

数据记录和存储:用户可配置 1 或 2 个临床事件,总计 120 分钟。包括心电图、阻抗测量、

设备提示和心肺复苏数据。

数据复原:通过触摸屏控制,上传到 U 盘或通过 WiFi 上传到 ZOLL Case Review™

内部时钟同步:与 ZOLL Online 服务器通信时与协调世界时间(UTC)同步。

设备

尺寸:(H x W x D)
12.7 厘米 x 23.6 厘米 x
24.7 厘米;
5.0 英寸 x 9.3 英寸 x
9.7 英寸

重量:2.5 公斤;5.5 磅
(含电池)

电源:电池

无线网络:802.11 a/b/g/n

安全协议:WPA1、WPA 2、
WPA 私人、WPA 企业

端口:USB 2.0

救援配件包内容:非乳胶手套、心肺复苏隔离面罩、剃须刀、纸巾和小毛巾。

设备分类:按照 EN60601-1 属 II 类内部供电产品

设计标准:符合 EN 60601-1、EN 60601-1-11、IEC 60601-2-4 的适用要求

环境

工作温度:0° 至 50°C;32° 至 122°F

存储温度:-30° 至 70°C;
-22° 至 158°F

湿度:10% 至 95% 相对湿度,无冷凝

振动:IEC 60068-2-64,
随机,频谱 A.4,表 A.8,
目录 3b;RTCA/DO-160G,
固定翼飞机,第 8.6 节,
测试目录 H,飞机区 1 和
2,EN1789;扫描符合
EN 60068-2-6 测试 Fc。

冲击:IEC 60068-2-27;
100 G

海拔:-381 米至 4573 米;
-1250 至 15,000 英尺

防尘防水等级:IP55

跌落测试:1 米;3.28 英尺

电池

电池容量:典型的新电池在 +20°C 至 +25°C (68°F 至 77°F) 的环境温度下运行可提供:140 次 200 焦耳放电,或 6 小时连续监测(2 分钟心肺复苏间期) 注意事项:心肺复苏间期低于 2 分钟,将降低新电池的使用时间。

类型:一次性,密封二氧化锰锂电池

电池待机寿命(安装后):5 年,若自检设定为每周一次。电池指示器空白显示,代表电池电量过低(通常还能支持 9 次放电)。

电池货架时间:安装在 ZOLL AED 3 之前,在 23°C (77°F) 下存放最多 2 年,以保持上述电池寿命。

温度:0°C 至 50°C
(32°F 至 122°F)

湿度:10% 至 95%(无冷凝)

重量:317.5 克;0.7 磅

尺寸:(H x W x D)
27.75 毫米 x 133 毫
米 x 88 毫米;1.0 英寸
x 5.16 英寸 x 3.5 英寸
额定电压:12 伏特

CPR Uni-padz

保质期:5 年

导电胶:高分子凝胶

导电元件:锡

包装:多层薄膜层压袋

阻抗等级:低

电缆长度:142
(+/- 3.8) 厘米;56
(+/- 1.5) 英寸

设计标准:符合 IEC
60601-2-4,2010 的要求

ZOLL Medical Corporation
全球总部
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, USA
978-421-9655
800-804-4356

如需子公司地址和传真号码以及
全球办公机构的信息,请访问:
www.zoll.com/contacts

¹Snyder DE, et al.Crit Care Med.2004;32(9) Supplement:S421-S424.

²Kleinman ME, et al.Circulation.2015; 132(suppl 2):S420.

规格如有更改,恕不另行通知。

©2018 ZOLL Medical Corporation.保留所有权利。AED Plus、RapidShock、ZOLL Rectilinear Biphasic、Real CPR Help、Uni-padz、ZOLL、ZOLL AED 3 和 ZOLL Case Review 是 ZOLL Medical Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。ZOLL AED 3 没有在美国销售。该产品还没有获得美国食品和药物管理局(FDA)的法规批准。
美国印制/MCN PP 1707 0238-15

ZOLL