ZOLL AED 3™ BLS

คุณลักษณะทางเทคนิค

Enhanced Real CPR Help®

เครื่อง ZOLL AED 3 BLS มอบ Real CPR Help ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วยคุณสมบัติวัดความลึกและอัตราการบีบตัวแต่ละครั้ง และนำมาแสดงเป็นตัวเลขบน CPR Dashboard™ นอกจากนี้ CPR Dashboard ยังแสดงเวลาล่วงผ่าน นับถอยหลังรอบ CPR แรงช็อคที่ส่ง และ ECG Real CPR Help ผสานการทำงานของการตอบสนอง CPR แบบเรียลไทม์และแสดงให้ผู้ช่วยเหลือเห็นว่าเมื่อไหร่ที่ทำ CPR อย่างมีคุณภาพ

วิเคราะห์ RapidShock™

ZOLL AED 3 BLS มาพร้อมการวิเคราะห์ RapidShock™ ช่วยวิเคราะห์จังหวะการช็อคที่สั้นที่สุด เพื่อสามารถทำ CPR ได้อย่างต่อเนื่องและช่วยชีวิตผู้ป่วยได้สำเร็จ ด้วยการลดช่วงพักการช็อคล่วงหน้า ทำให้สามารถทำ CPR ได้มากขึ้นเพื่อเพิ่มโอกาสรอดชีวิตของผู้ป่วย งานวิจัยเผยว่าการลดระยะเวลาในการช็อคหลังจากการทำ CPR นั้นอาจเพิ่มโอกาสในการรอดชีวิตที่มากขึ้น [1] หมายเหตุข้อแนะนำ 2015 AHA กล่าวว่า "หากเกิดภาวะหัวใจวายในผู้ใหญ่ ระยะการพักก่อนทำการช็อค และหลังช็อคทั้งหมดที่ทำในการปั๊มหัวใจ ควรมีระยะเวลาที่สั้นที่สุด (คลาส I, LOE C-LD) เนื่องจากการพักในระยะสั้นๆ นั้นอาจส่งผลทำให้การช็อคเป็นไปอย่างสำเร็จลุล่วง ROSC และในงานวิจัยบางเล่มนั้น ยังกล่าวไว้ด้วยว่าอาจทำให้เกิดอัตราการรอดชีวิตที่สูงขึ้น ในข้อแนะนำอัพเดตปี 2015 นี้ให้ข้อมูลว่าความจำเป็นในการลดการพักมีความสำคัญขึ้นมาก"[2]

เครื่องช่วยชีวิตเด็กแบบผสาน

การช่วยชีวิตเด็กนั้นง่ายขึ้นด้วยอิเล็กโทรดและโหมดเด็กใน CPR Uni-padz™ ที่ไม่เหมือนใครจาก ZOLL ด้วยการออกแบบแพ็ดอเนกประสงค์ที่มอบโซลูชั่นในการผู้ช่วยชีวิตสามารถช่วยเหลือเหยื่อของ SCA ทั้งเด็ก และผู้ใหญ่ได้ในเครื่องเดียว โดยการใช้ชุดอิเล็กโทรดแพ็ดเดียวกัน และเพียงเปิดใช้งานโหมดเด็ก CPR Dashboard แสดงตัวเลขความลึกของ CPR อัตรา และรอบเวลาเพื่อมอบแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติมให้แก่ผู้ช่วยเหลือ

กรรมสิทธิ์การเป็นเจ้าของมีราคาต่ำ

แบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งานนานถึง 5 ปี และอิเล็กโทรดแพ็ดอเนกประสงค์ที่ลดภาระในการดูแลรักษาอุปกรณ์ AED ภาระในการดูแลรักษาอุปกรณ์น้อยลงเนื่องจากใช้แพ็ดเพียงชุดเดียวสำหรับทั้งเด็กและผู้ใหญ่ เพื่อเพิ่มความพร้อมในการใช้งานและยังลดต้นทุนโดยรวมในการเป็นเจ้าของอีกด้วย

เชื่อมต่อ Wi-Fi และ USB

ข้อแนะนำ AHA ปี 2015 กล่าวว่า "วิธีการพัฒนาคุณภาพ CPR อย่างต่อเนื่องสามารถเพิ่มคุณภาพของ CPR และเพิ่มผลลัพธ์สูงสุดอย่างมาก... ชุดข้อมูล CPR วิธีการนำหลักที่ดีที่สุดไปปฏิบัติ และข้อมูลการทำงานอย่างต่อเนื่องนั้นแสดงถึงประสิทธิภาพ"[3] เมื่อใช้ ZOLL Online CaseReview™คุณสามารถนำรายละเอียดการปฏิบัติของผู้ช่วยเหลือออกมาได้อย่างง่ายดายผ่านทาง USB หรือผ่าน Wi-Fi โดยตรง ข้อมูลอัตรา CPR ความลึก ความเร็วในการคายตัว และเศษส่วนในการบีบตัว สามารถนำไปประเมินผลและใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผู้ตอบสนองในอนาคต การเชื่อมต่อของ ZOLL นั้นทำให้สามารถเผยแพร่เหตุการณ์และข้อมูล ECG ไปยังบุคลากรทางการแพทย์ได้สะดวกรวดเร็ว

* ใน ZOLL AED 3 Automatic การพักการช็อคก่อนหน้านั้นมีระยะเวลาที่นานขึ้น 5 วินาที เนื่องจากจะมีการเตือนให้เคลียร์พื้นที่ให้ผู้ป่วย และการนับถอยหลังก่อนส่งการช็อค

[1]Snyder DE, et al. Crit Care Med. 2004;32(9) ภาคผนวก:S421-S424
[2]Kleinman ME, et al. การไหลเวียน 2015; 132(suppl 2):S420.
[3]Kleinman ME, et al. การไหลเวียน 2015; 132(suppl 2):S423.

ZOLL®

CPR Dashboard™ ของ ZOLL แสดงข้อมูลความลึกของ CPR อัตรา และรอบเวลา เป็นตัวเลขแบบเรียลไทม์

การวิเคราะห์ RapidShock™ ของ ZOLL แสดงการวิเคราะห์การเต้นหัวใจ ภายในเวลาเพียง 3 วินาทีเพื่อการทำ CPR ที่ต่อเนื่อง

เปิดใช้งานโหมดเด็กเพื่อเรียกใช้คำสั่ง วิเคราะห์หัวใจเด็ก และแรงกำลังที่ใช้

การเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi และ USB ทำให้เข้าถึงข้อมูลเหตุการณ์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, USA
978-421-9655
800-804-4356

สำหรับที่อยู่และหมายเลขโทรสารของบริษัทสาขา ตลอดจนสถานที่ตั้งทั่วโลก โปรดดูที่ www.zoll.com/contacts

ข้อมูลจำเพาะ ZOLL AED 3 BLS

เครื่องกระตุกหัวใจ

ระบบการ: กึ่งอัตโนมัติ

รูปแบบคลื่น: ZOLL Rectilinear Biphasic™

เวลาในการชาร์เครื่องกระตุกหัวใจ: 30 วินาที

ตัวเลือกพลังงาน: Factory preprogrammed selection (ผู้ใหญ่: 120 J, 150 J, 200 J; เด็ก: 50 J, 70 J, 85 J) ผู้ใช้สามารถปรับแต่งได้

ความปลอดภัยของผู้ป่วย: การเชื่อมต่อผู้ป่วยทั้งหมดเป็นระบบไฟฟ้าแบบแยกส่วน

เวลาในการชาร์จ: น้อยกว่า 10 วินาที ด้วยแบตเตอรี่ใหม่

การพักการช็อคล่วงหน้า: น้อยกว่า 5 วินาทีด้วยแบตเตอรี่ใหม่

อิเล็กโทรด: ZOLL CPR Uni-padz™

การทดสอบตัวเอง: การปรับแต่งโดยผู้ใช้ทดสอบด้วยตัวเองทุกวันหรือทุก 7 วันโดยอัตโนมัติ ค่าเริ่มต้น: ทุก 7 วัน การทดสอบพลังงานรายเดือนที่ระดับพลังงานสูงสุด (200 J)

การตรวจการทดสอบ-ด้วยตนเองแบบอัตโนมัติ: ความจุ สถานะ และอายุการใช้งานของแบตเตอรี่; การเชื่อมต่อ และอายุการใช้งานของอิเล็กโทรด; ECG และวงจรชาร์จ/ปล่อยชาร์จ; ฮาร์ดแวร์ และซอฟทแวร์ตัวประมวลผลจุลภาค; วงจรไฟฟ้า CPR และแพ็ดเซ็นเซอร์; วงจรไฟฟ้าความถี่ของเสียง

อัตราเครื่องให้จังหวะ CPR: คงที่ 105 (+/- 2) CPM

การวัดความลึก:
1.9 ซม. ถึง 10.2 ซม.; 0.75 นิ้ว ถึง 4 นิ้ว

การแนะนำการกระตุกหัวใจ: ระบบจะประเมินการเชื่อมต่อของอิเล็กโทรด ECG ของผู้ป่วยเพื่อวินิจฉัยว่าต้องทำการกระตุกหัวใจ หรือไม่

จังหวะสำหรับการกระตุกหัวใจ: การกระตุกหัวใจห้องล่างด้วยแอมพลิจูดเฉลี่ย >100 ไมโครโวลต์ และภาวะการเต้นของหัวใจที่เร็วผิดจังหวะที่มีความซับซ้อนด้วยอัตรา 150 BPM สำหรับผู้ใหญ่ 200 BPM สำหรับเด็ก สำหรับข้อกำหนดและการวิเคราะห์ การตอบสนองอะกอริธึ่ม ECG สามารถอ้างอิงได้ที่
ข้อแนะนำผู้ดำเนินการ ZOLL AED 3

พิสัยสำหรับการวัดความต้านทานกระแสไฟฟ้าของผู้ป่วย: 10 ถึง 300 โอห์ม

เครื่องกระตุกหัวใจ: วงจรไฟฟ้า ECG ที่มีฉนวนป้องกัน

รูปแบบของหน้าจอแสดงข้อมูล: LCD ความชัดสูง พร้อมด้วยหน้าจอสัมผัส

ขนาดหน้าจอแสดงผล:
5.39 ซม. x 9.5 ซม.; 2.12 นิ้ว x 3.74 นิ้ว

ความเร็วการกวาดภาพ:
25 มิลลิเมตร/นาที

ความเร็วการดูภาพ: 3.84 วินาที

การบันทึกและการเก็บรักษาข้อมูล: การปรับแต่งโดยผู้ใช้สำหรับเหตุการณ์การรักษา 1 และ 2 สำหรับทั้ง 120 นาที ประกอบไปด้วย ECG การวัดความต้านทานต่อไฟฟ้าสลับ ความพร้อมของอุปกรณ์ และข้อมูล CPR เมื่อเปิดใช้งานการบันทึกเสียง ข้อมูลที่มีเสียงเหมือนกันจะได้รับการรวมเป็น 60 นาที

การฟื้นฟูข้อมูล: ควบคุมโดยหน้าจอสัมผัส อัพโหลดไปยังหน่วยความจำ USB หรือ RescueNet® CaseReview ผ่านเครือข่าย Wi-Fi

การซิงโครไนซ์นาฬิกาภายใน: เปิดการซิงโครไนซ์ Coordinated Universal Time (UTC) เมื่อทำการติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์ออนไลน์ของ ZOLL

อุปกรณ์

ขนาด: (H x W x D) 12.7 ซม. x 23.6 ซม. x 24.7 ซม.; 5.0 นิ้ว x 9.3 นิ้ว x 9.7 นิ้ว

น้ำหนัก: 2.5 กก.: 5.5 ปอนด์

กำลัง: ชุดแบตเตอรี่ลิเธียม-แมงกานีสไดออกไซด์

ไร้สาย: 802.11 a/b/g/n

ระเบียบการเพื่อความปลอดภัย: WPA1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

พอร์ท: USB 2.0

การบันทึกเสียง: การปรับแต่งโดยผู้ใช้ ปิด/เปิด (ค่าเริ่มต้น=ปิด)

หมวดหมู่อุปกรณ์: คลาส II และมีแหล่งจ่ายพลังงานในตัวตามมาตรฐาน EN 60601-1

มาตรฐานรูปแบบ: ตรงกับข้อกำหนดในการใช้งานของ EN 60601-1, IEC 60601-1-11, IEC 60601-2-4

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิการใช้งาน: 0° ถึง 50°C; 32° ถึง 122°F

อุณหภูมิการเก็บรักษา: -30° ถึง 70°C; -22° ถึง 158°F

ความชื้น: 10% ถึง 95% ความชื้นสัมพันธ์ ไม่ควบแน่น

การสั่นสะเทือน: IEC 60068-2-64, สุ่ม, สเปกตรัม A.4, ตาราง A.8, Cat. 3b; RTCA/DO-160G, Fixed Wing Aircraft, บทที่ 8.6, Test Cat. H, Aircraft Zone 1 and 2 ; EN1789, Sweep per EN 60068-2-6 Test Fc

การช็อค: IEC 60068-2-27; 100G

ระดับความสูง: -381 ม. ถึง 4573 ม.; 1,250 ถึง 15,000 ฟุต

การซึมผ่านของอนุภาคและน้ำ: IP55

ทดสอบการหล่น: 1 เมตร; 3.28 ฟุต

แบตเตอรี่

ความจุแบตเตอรี่: โดยทั่วไปแล้วแบตเตอรี่ใหม่จะทำงานได้ในอุณหภูมิล้อมรอบที่ +20° C ถึง +25° C (68° F ถึง 77° F) สามารถให้: การปล่อยชาร์จเครื่องกระตุกหัวใจ 140 ครั้งที่แรงกำลังสูงสุด (200 จูลส์) หรือ 6 ชั่วโมงการติดตามอย่างต่อเนื่อง (ด้วยระยะทำ CPR 2 นาที) หมายเหตุ: ระยะการทำ CPR น้องกว่า 2 นาทีนั้นสามารถลดระยะเวลาการปฏิบัติงานที่ได้มาจากแบตเตอรี่ใหม่ได้

ประเภท: ใช้ แล้วทิ้ง ปิดครอบด้วยลิเธียม แม็งกานีส ไดอิอกไซด์

อายุแบตเตอรี่ในโหมดสแตนบาย (เมื่อติดตั้งแล้ว): 5 ปี พร้อมการทดสอบด้วยตัวเองทุกสัปดาห์ หน้าจอแจ้งสถานะว่างจะเป็นตัวระบุการหมดอายุ (ช็อคที่ยังเหลืออยู่แบบปกติ: 9)

อายุของแบตเตอรี่เมื่อมีการเก็บวาง: เก็บได้ถึง 2 ปี ที่อุณหภูมิ 23°C (77°F) ก่อนทำการติดตั้งใน ZOLL AED 3 BLS เพื่อดูแลอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ที่กล่าวมา

อุณหภูมิ: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)

ความชื้น: 10% ถึง 95% (ไม่ควบแน่น)

น้ำหนัก: 317.5 กรัม; 0.7 ปอนด์

ขนาด: (H x W x D) 27.75 มม. x 133 มม. x 88 มม.; 1.0 นิ้ว x 5.16 นิ้ว x 3.5 นิ้ว

แรงไฟฟ้าเฉพาะ: 12 โวลต์

CPR Uni-padz

อายุการเก็บ: 5 ปี

เจลนำไฟฟ้า: โพลิเมอร์ ไฮโดรเจล

องค์ประกอบนำไฟฟ้า: ดีบุก

บรรจุภัณฑ์: กระเป๋าบุแผ่นฟอยล์หลายชั้น

ระดับความต้านทานไฟฟ้ากระแสสลับ: ต่ำ

ความยาวของสายไฟ:
142 (+/-3.8) ซม.; 56 (+/- 1.5) นิ้ว

มาตรฐานรูปแบบ: ตรงกับข้อกำหนดของ IEC 60601-2-4

กระเป๋าถือ ZOLL AED 3 BLS

ขนาด: (H x W x D) 29.2 ซม. x 27.4 ซม. x 17.8 ซม.; 11.5 นิ้ว x 10.8 นิ้ว x 7.0 นิ้ว

น้ำหนัก: 3.4 กก.: 7.5 ปอนด์ (ZOLL AED 3 BLS พร้อมติดตั้งแบตเตอรี่และ CPR Uni-padz เชื่อมต่อในกระเป๋า)

อุปกรณ์: ZOLL AED 3 BLS พร้อมแบตเตอรี่ และชุดCPR Uni-padz สำรอง

*อายุการใช้งานแบตเตอรี่ในโหมดสแตนบายสั้นลงเมื่อใช้งานในที่สัญญาณ Wi-Fi อ่อนหรือ/และมีการตั้งค่าความปลอดภัย Wi-Fi ที่ซับซ้อน

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2018 ZOLL Medical Corporation. สงวนลิขสิทธิ์ CaseReview, CPR Dashboard, RapidShock, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, RescueNet, Uni-padz, ZOLL AED 3 และ ZOLL คือเครื่องหมายการทางค้าหรือเครื่องหมายทางการค้าที่จดทะเบียนแล้วของ ZOLL Medical Corporation ใน สหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น เครื่องหมายการค้าอื่นทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายการค้านั้นๆ ZOLL AED 3 ไม่มีวางจำหน่ายใน สหรัฐอเมริกา ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการอนุมัติควบคุมโดยองค์กรอาหารและยา

พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา MCN PP 1708 0258-33 AHA