

AED Plus®

Technické údaje



Měření komprese hrudníku s pomocí technologie Real CPR Help

Síla potřebná ke stlačování hrudníku při kardio-pulmonální resuscitaci (KPR) se liší podle velikosti pacienta a v závislosti na jeho tělesné konstituci. Standardním měřítkem kvality komprese hrudníku není samotná síla stlačení, ale hloubka komprese hrudníku. Technologie podpory Real CPR Help® jako součást elektrod CPR-D-padz® společnosti ZOLL zahrnuje lokátor umístění rukou, akcelerometr, elektroniku s vyhodnocovacím algoritmem, která výsledně umožňuje změřit vertikální posun, ke kterému dochází při každé kompresi hrudníku.

Jedna velikost pro všechny

Nedělené elektrody ZOLL jsou zhotoveny tak, že postihují anatomickou variabilitu hrudníku. Na základě rozsáhlých údajů získaných měřeními u lidí, splňují elektrody CPR-D-padz® požadované antropometrické parametry hrudníku u 99 % populace. V případě potřeby je možné spodní (hrotovou) elektrodu oddělit a následně její polohu upravit s ohledem na anatomické vlastnosti zbývajících 1 % populace.

Jednoduchý způsob umístění

Připojení dvou samostatných podložek s elektrodami na správné místo na nahé hrudi pacienta může být pro laického záchránce v exponované situaci matoucí. Podložka CPR-D-padz® firmy ZOLL ulehčuje tento krok, neboť umožňuje správné umístění díky červenému zaměřovacímu kříži, který má být umístěn ve středu pomyslné linie spojující pacientovy bradavky. Jakmile dojde k tomuto správnému umístění, lokátor umístění rukou a obě elektrody se nacházejí v optimální pozici jak pro defibrilaci, tak i pro provádění KPR.

Pětiletá doba použitelnosti

Všechny AED elektrody přenášejí defibrilační elektrický výboj do těla pacienta pomocí kovové části ve spojitosti s vodivým solným gelem, který je umístěn mezi kov a kůži pacienta. Postupem času však sůl v gelu způsobuje korozi kovu, což nakonec může ohrozit funkčnost elektrody. Unikátní provedení elektrod ZOLL zahrnuje kompenzační složku, která zabraňuje významné korozi po dobu pěti let, což nemá v současné době na trhu obdoby.

Specifikace AED Plus

Defibrilátor

Tvar křivky: Rektilineární bifázická

Doba udržení nabití defibrilátoru:
30 sekund

Výběr intenzity výboje:

Automaticky naprogramovaný výběr (120J, 150J, 200J)

Bezpečnost pacientů: Všechny kontakty s pacientem jsou elektricky izolovány

Doba nabíjení: méně než 10 sekund s novými bateriemi

Elektrody: ZOLL CPR-D-padz®, pedi-padz® II nebo stat-padz® II

Automatická kontrola: Nastavitelná automatická diagnostika od 1 do 7 dnů. Výchozí nastavení = každých 7 dní. Měsíční test s nejvyšší intenzitou energie (200J).

Součásti automatické kontroly: Kapacita baterie, připojení elektrod, elektrokardiogram a nabíjecí/vybíjecí obvody, mikroprocesorové hardwarové a softwarové vybavení, CPR obvodů a CPR-D senzor a obvody audio výstupů.

Parametry KPR: Nastavení metronomu : variabilní 60 – 100 kompresí za minutu (CPM).

Hloubka: 1,9 až 8,9 cm

Pomoc při defibrilaci: Vyhodnocení připojení elektrod a zhodnocení EKG pacienta a rozhodnutí, zda je nutná defibrilace.

Vertovatelné rytmy: Ventrikulární fibrilace s průměrnou amplitudou vyšší než 100 mikrovoltů a komorová tachykardie se širokými komplexy s rychlostí vyšší než 150 úderů za minutu pro dospělé, 200 úderů za minutu pro pediatrické pacienty. Pro charakteristiky citlivosti a přesnosti diagnostického algoritmu pro analýzu EKG viz Uživatelská příručka AED Plus.

Rozsah měření impedance tkání pacienta: 0 až 300 Ohmů

Defibrilátor: chráněný EKG obvod

Formát zobrazení: Volitelné zobrazení LCD s pohyblivým sloupčovým ukazatelem

Velikost: 6,6 x 3,3 cm

Volitelná prodleva zobrazení EKG: 2,6 sekund

Volitelná rychlost pohybu křivky EKG: 25 mm/s, 1"/sek

Kapacita baterie: Typicky nová (při 20°C) 5 let (225 výbojů) či 13 h nepřetržitého monitorování. Konec životnosti baterie signalizován červeným X (od tohoto zobrazení je typický zbývající počet výbojů = 9).

Záznam a uchování dat: 50 minut záznamu EKG a dat získaných při KPR. Pokud je nainstalována a zvolena volba zvukového záznamu, je kapacita 20 minut zvukového záznamu, záznamu EKG a dat získaných při KPR. Je-li volba zvukového záznamu vypnuta, je uchováno 7 hodin záznamu EKG a dat získaných při KPR.

Minimální požadavky na konfiguraci PC pro uchování zaznamenaných dat: Windows®98, Windows®2000, Windows®NT, Windows®XP, Windows®7, IBM kompatibilní počítač PII s 16550 UART (nebo vyšší). 64MB paměti RAM, VGA monitor nebo lepší. Mechanika CD-ROM. IrDA port. 2 MB volného místa na disku.

Zařízení

Velikost : (v x š x h) 13,3 cm x 24, 1 cm x 29, 2 cm

Hmotnost: 3, 1 kg

Napájení : Vyměnitelné baterie. Deset baterií typu 123A do fotoblesku s obsahem lithia a oxidu manganičitého.

Klasifikace zařízení: Třída II s vnitřním napájením dle nory EN606601-1.

Konstrukční standardy: Splňuje příslušné požadavky standardů UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2

Podmínky okolního prostředí

Provozní teplota: 0° až 50°C

Skladovací teplota: -30° až 60°C

Vlhkost: 10 až 95% relativní vlhkosti, bez kondenzace vodních par

Vibrace: americký standard MIL Std. 810F, Min. Helicopter test

Odolnost proti nárazu: 100G, dle IEC 68-2-27

Nadmořská výška: -91 m až 4573 m

Stupeň krytí (IPX): IP-55

CPR-D-padz

Doba použitelnosti: 5 let

Vodivý gel: Polymerní hydrogel

Vodivý prvek: cín (Sn)

Balení: Vícevrstevné laminované fóliové pouzdro

Třída zařazení dle impedance: Nízká

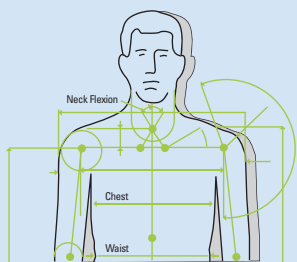
Délka kabelu: 1,2 m

Hrudní kost: Délka 15,5 cm, šířka 12,7 cm, délka části s vodivým gelem 8,9 cm, šířka části s vodivým gelem 8,9 cm, plocha části s vodivým gelem 79,0 cm².

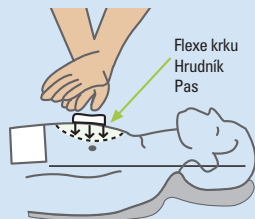
Hrot: délka 15,5 cm, šířka 14,1 cm, délka části s vodivým gelem 8,9 cm, šířka části s vodivým gelem 8,9 cm, plocha části s vodivým gelem 79,0 cm².

Kompletní sestava: Délka ve složeném stavu 19,4 cm, šířka ve složeném stavu 17,8 cm, hloubka ve složeném stavu 3,8 cm.

Konstrukční standardy: Splňuje příslušné požadavky Amerického národního standardizačního institutu (ANSI) AAMI/ISO DF-39-1993



Hloubka komprese alespoň 5 cm
Technologie Real CRP Help® poskytuje jedinečnou pomoc záchranářům se zpětnou vazbou o hloubce a frekvenci kompresí při KPR v reálném čase



Nedělené elektrody ZOLL CPR-D-padz® jsou navrženy tak, aby vyhovovaly anatomickým proporcím hrudníku u 99% populace.



Na elektrodách CPR-D-padz® je názorně zobrazeno jejich anatomické umístění a bod pro umístění rukou při KPR.



Elektrody CPR-D-padz® jsou dodávány s veškerým potřebným materiálem pro poskytnutí první pomoci, včetně bariérové masky, holicí žiletky, nůžek, jednorázových rukavic a vlhčeného ubrousku.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
+1 978-421-9655

For subsidiary addresses and fax numbers, as well as other global locations, please go to www.zoll.com/contacts.

Specifications subject to change without notice.

©2016 ZOLL Medical Corporation. All rights reserved. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-padz, pedi-padz II, Real CRP Help, stat-padz, and ZOLL are trademarks or registered trademarks of ZOLL Medical Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

Printed in U.S.A. 9656-0158-17

ZOLL®