

OPERATING TEMPERATURE: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
 SHORT TERM STORAGE TEMPERATURE: -30°C to 65°C (-22°F to 149°F)
 LONG TERM STORAGE TEMPERATURE: 0°C to 35°C (32°F to 95°F)



RX ONLY



IPXX MD



NON STERILE



LATEX



ECG

NOT MADE WITH
NATURAL RUBBER LATEX.

Intended Purpose: To transfer energy for defibrillation, cardioversion, non-invasive pacing therapy to the heart and provide ECG monitoring.

Indications for use: For use on adult patients with ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced and Propaq® MD by trained personnel including Physicians, Nurses, Paramedics, Emergency Medical Technicians and Cardiovascular Laboratory Technicians. The Pro-padz electrodes are not indicated for use on a patient less than 8 years of age or weighing less than 55lbs (25kg).

SKIN PREPARATION

Instructions

1. Remove excess chest hair. Clip if necessary to maximize gel to skin contact. Clipping is recommended since shaving can leave tiny microabrasions that can lead to patient discomfort during pacing.
2. Ensure skin is clean and dry under electrode. Remove any debris, ointments, skin preps, etc. with water (and mild soap if needed). Wipe off excess moisture/diaphoresis with dry cloth.

Excessive hair can inhibit good coupling (contact), which can lead to the possibility of arcing and skin burns.

ELECTRODE APPLICATION

Instructions

1. Apply the electrode securely to the patient.
2. Press electrode FIRMLY to the skin, moving any air pockets to the outer edges.

Poor adherence and/or air under the electrodes can lead to the possibility of arcing and skin burns.

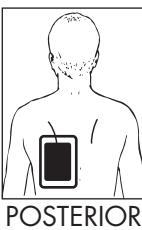
ELECTRODE PLACEMENT

Anterior-Posterior

Recommended for defibrillation, non-invasive pacing, ventricular cardioversion, and ECG monitoring. Optimal for non-invasive pacing because it increases patient tolerance and decreases capture thresholds.

Posterior:

Grasp the Posterior electrode at the red tab and peel away from the plastic liner. Place to the left of the spine just below the scapula at the heart level.

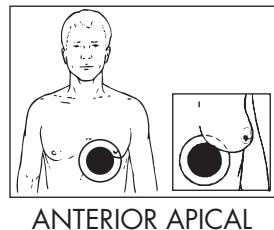


POSTERIOR

Anterior Apical:

Grasp the Anterior Apical electrode at the red tab and peel away from the plastic liner. Apply over cardiac apex with the nipple under adhesive area on a male patient. Position under breast on a female patient.

Avoid any contact between nipple and gel treatment area. Skin of the nipple area is more susceptible to burning.

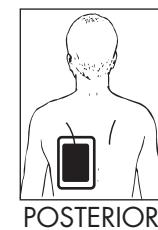


ANTERIOR APICAL

Anterior-Posterior

Recommended for atrial cardioversion only.

Not optimal for non-invasive pacing or defibrillation.

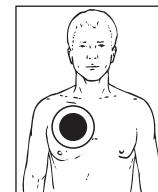


POSTERIOR

Posterior:

Grasp the Posterior electrode at the red tab and peel away from the plastic liner. Place to the left of the spine just below the scapula at the heart level.

Always apply Posterior electrode first. If Anterior electrode is already in place when patient is being maneuvered for placement of the Posterior, the Anterior may become partially lifted. This could lead to arcing and skin burns.



ANTERIOR STERNAL

Anterior Sternal:

Grasp the Anterior Sternal electrode at the red tab and peel away from the plastic liner. Apply on patient's upper right torso.

Avoid any contact between nipple and gel treatment area. Skin of the nipple area is more susceptible to burning.

CARDIOVERSION

Elective cardioversion may cause visible reddening under the surface of a defibrillation / pacing / monitoring electrode. This effect is likely caused by hyperemia (excess blood) under the surface of the skin and is probably not a "burn".

During cardioversion, in contrast to a standard defibrillation, the patient is normally perfused. The impact of the energy passing through engorged capillaries under the skin's surface can cause blood to diffuse out, creating an effect that often looks like a burn or rash. The reddening typically goes away within a few days.

Among the factors that contribute to this phenomenon are:

- 1) high energy settings
- 2) multiple, successive shocks
- 3) skin integrity
- 4) patient age
- 5) certain antiarrhythmic drugs

Blistering and/or sloughing do not typically result from cardioversion and should be considered an indication of burning due to other factors.

WARNINGS

1. After patient movement due to muscle contraction or patient repositioning, press pads to skin to ensure good coupling between pads and skin.
2. Do not conduct chest compressions through the pads. Doing so may cause damage to the pads that could lead to the possibility of arcing and skin burns.
3. Transcutaneous pacing may cause burns to the skin. Periodically check the electrode site to ensure that the electrodes are well adhered to the skin.
4. During transcutaneous pacing, do not exceed the maximum pacing settings of 1 hour of pacing (140 mA/180 ppm) or 2 hours of pacing (100 mA/100 ppm). Doing so can increase the possibility of skin burns.
5. Replace electrodes after 24 hours of skin contact or 2 hours of pacing to maximize patient benefit.
6. Do not use if gel is dry. Dried out gel can lead to skin burning. Do not open pouch until ready to use. Do not use electrodes past the expiration date printed on the pouch label.
7. To avoid electrical shock, do not touch the pads, patient, or bed when defibrillating.
8. Do not discharge standard paddles on or through electrodes or place separate ECG leads under pads. Doing so could lead to arcing and/or skin burning.
9. Always apply electrodes to flat areas of skin. If possible, avoid folds of skin such as those underneath the breast or those visible on obese individuals.
10. Avoid electrode placement near the generator of an internal pacemaker, other electrodes or metal parts in contact with the patient.
11. Some current generated by electrosurgical units (ESU) may concentrate in the conductive gel of pacing / defibrillation electrodes, especially if an ESU grounding pad other than that recommended by the ESU manufacturer is used. Consult the ESU operator's manual for further details.
12. Do not fold the electrodes or packaging. Any fold in or other damage to the conductive element could lead to the possibility of arcing and/or skin burns.
13. Use only with ZOLL pacemaker/defibrillator products.
14. Device disposal should follow hospital protocol.
15. Do not use electrodes in the presence of oxygen-rich environment or other flammable agents. Doing so could cause explosion.
16. If any serious incident has occurred in relation to the device, the incident should be reported to the manufacturer and the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.
17. If repositioning of the electrodes is needed, consider replacement with a new electrode.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
 TEMPÉRATURE DE CONSERVATION À COURT TERME : -30 °C à 65 °C (-22 °F à 149 °F)
 TEMPÉRATURE DE CONSERVATION À LONG TERME : 0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)



RX ONLY



50 °C
122 °F
32 °F

IPXX MD



NON STERILE



LATEX
NON FABRIQUÉ À BASE
DE LATEX NATUREL.



CE

FRANÇAIS / Page 2 sur 22

Janvier 2024 / R1345-64 Rev. M

Utilisation prévue : transférer l'énergie pour la défibrillation, la cardioversion, la thérapie de stimulation non invasive au cœur et assurer le moniteur ECG.

Indications : pour une utilisation chez des patients adultes avec des défibrillateurs ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced et Propaq® MD par un personnel formé y compris médecins, infirmières, ambulanciers paramédicaux, techniciens médicaux d'urgence et techniciens de laboratoire cardiovasculaire. Les électrodes Pro-padz ne sont pas indiquées chez les patients âgés de moins de 8 ans ou pesant moins de 25 kg (55 livres).

PRÉPARATION CUTANÉE

Instructions

1. Éliminer l'excédent de poils sur la poitrine. Selon les besoins, tondre les poils pour maximiser le contact entre le gel et la peau. Il est recommandé d'utiliser une tondeuse car le rasage peut produire des microabrasions éventuellement gênantes pour le patient pendant la stimulation.
2. S'assurer que la peau sous les électrodes est propre et sèche. Éliminer tous les débris et traces de pommade, de solutions de préparation cutanée et autres avec de l'eau (et un savon doux, selon les besoins). Essuyer l'excédent d'humidité ou de transpiration avec un linge sec.

⚠️ Un excès de poils peut empêcher un bon contact, ce qui risque d'entraîner la formation d'un arc électrique et de brûlures cutanées.

APPLICATION DES ÉLECTRODES

Instructions

1. Appliquer fermement l'électrode sur le patient.
2. Appuyer FERMEMENT l'électrode sur la peau, en déplaçant les poches d'air éventuelles vers les bords extérieurs.

⚠️ Une mauvaise adhérence et/ou la présence d'air sous les électrodes risque d'entraîner la formation d'un arc électrique et de brûlures cutanées.

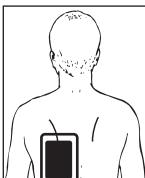
DISPOSITION DES ÉLECTRODES

Antérieure/postérieure

Recommandée pour la défibrillation, la stimulation non invasive, la cardioversion ventriculaire et le moniteur ECG. Cette disposition est optimale pour la stimulation non invasive, car elle renforce la tolérance du patient et diminue les seuils de capture.

Postérieure :

Tenir l'électrode postérieure au niveau de l'onglet rouge et en ôter la pellicule de plastique. Placer à gauche du rachis, juste au-dessous de l'omoplate au niveau du cœur.



POSTÉRIEURE

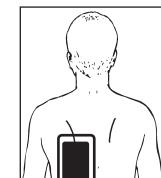
Antérieure/postérieure

Recommandé uniquement pour la cardioversion auriculaire.

⚠️ Non optimal pour la stimulation non invasive ou la défibrillation.

Postérieure :

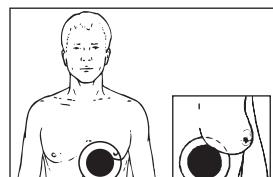
Tenir l'électrode postérieure au niveau de l'onglet rouge et en ôter la pellicule de plastique. Placer à gauche du rachis, juste au-dessous de l'omoplate au niveau du cœur.



POSTÉRIEURE

Antérieure/apex :

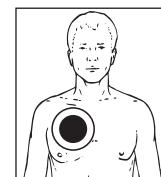
Tenir l'électrode antérieure/apex au niveau de l'onglet rouge et en ôter la pellicule de plastique. Appliquer l'électrode au-dessus de l'apex cardiaque, avec le mamelon sous la zone adhésive chez les hommes. Chez les femmes, appliquer l'électrode sous le sein.



ANTÉRIEURE/APEX

Antérieure sternum :

Tenir l'électrode antérieure sternum au niveau de l'onglet rouge et en ôter la pellicule de plastique. Appliquer l'électrode sur la partie supérieure droite du thorax du patient.



ANTÉRIEURE STERNUM

CARDIOVERSION

La cardioversion élective peut provoquer des rougeurs visibles au-dessous de la surface d'une électrode de défibrillation/stimulation/moniteur. Cet effet est probablement causé par une hyperémie (un excès de sang) au-dessous de la surface cutanée et ne correspond probablement pas à une brûlure. Au cours d'une cardioversion, la circulation sanguine du patient est normale, contrairement à ce qui est le cas lors d'une défibrillation standard. L'impact de l'énergie passant par les capillaires engorgés au-dessous de la surface cutanée peut provoquer une diffusion du sang vers l'extérieur, créant ainsi un effet souvent semblable à une brûlure ou une éruption. Cette rougeur disparaît normalement en quelques jours.

Parmi les facteurs contribuant à ce phénomène, on compte notamment :

- 1) des valeurs d'énergie élevées
- 2) des chocs multiples, successifs
- 3) l'intégrité de la peau
- 4) l'âge du patient
- 5) certains médicaments antiarythmiques

La formation de cloques et/ou d'escarre n'est généralement pas un résultat de la cardioversion et doit être considérée comme un signe de brûlure provoquée par d'autres facteurs.

AVERTISSEMENTS

1. Après un mouvement du patient en raison d'une contraction musculaire ou de son repositionnement, appuyer les électrodes sur la peau pour assurer un bon contact entre celles-ci et la peau.
2. Ne pas procéder à des compressions thoraciques par-dessus les électrodes. Cette manœuvre peut endommager les électrodes, ce qui risque d'entraîner la formation d'un arc électrique et de brûlures cutanées.
3. Une stimulation transcutanée peut provoquer des brûlures sur la peau. Vérifier périodiquement le site de l'électrode pour s'assurer que les électrodes sont bien collées à la peau.
4. Pendant une stimulation transcutanée, ne pas dépasser le réglage de stimulation maximum d'une heure (140 mA/180 ppm) ou de 2 heures (100 mA/100 ppm). Le non-respect de cette consigne peut augmenter le risque de brûlures cutanées.
5. Afin d'assurer des résultats optimaux pour le patient, remplacer les électrodes après 24 heures de contact avec la peau ou 2 heures de stimulation.
6. Ne pas utiliser si le gel est sec. Le gel desséché risque d'entraîner des brûlures cutanées. Ouvrir le sachet juste avant l'utilisation uniquement. Ne pas utiliser les électrodes au-delà de la date de péremption imprimée sur l'étiquette du sachet.
7. Pour éviter un choc électrique, ne pas toucher les électrodes, le patient ou le lit pendant la défibrillation.
8. Ne pas décharger des palettes standard par-dessus ou à travers des électrodes, ni placer des électrodes ECG distinctes sous les électrodes. Cela risque d'entraîner la formation d'un arc électrique et/ou de brûlures cutanées.
9. Toujours appliquer les électrodes sur des régions cutanées planes. Si possible, éviter les plis cutanés tels que le sillon mammaire ou ceux existant chez les personnes obèses.
10. Éviter de disposer les électrodes à proximité du générateur d'un stimulateur implanté, d'autres électrodes ou de pièces métalliques en contact avec le patient.
11. Il arrive que le courant généré par les appareils d'électrochirurgie s'accumule dans le gel conducteur des électrodes de stimulation/défibrillation, en particulier lors de l'utilisation d'une électrode de mise à la terre autre que celle recommandée par le fabricant de l'appareil d'électrochirurgie. Consulter le manuel d'utilisation de l'appareil d'électrochirurgie pour plus de détails.
12. Ne pas plier les électrodes ou leur emballage. Toute pliure ou tout autre endommagement de l'élément conducteur risque d'entraîner la formation d'un arc électrique et/ou de brûlures cutanées.
13. Utiliser uniquement avec les produits de stimulation et de défibrillation ZOLL.
14. Éliminer le dispositif conformément au protocole hospitalier.
15. Ne pas utiliser les électrodes dans un milieu riche en oxygène ou en présence d'autres agents inflammables. Cela risque de provoquer une explosion.
16. Tout éventuel incident grave survenu en lien avec le dispositif doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient sont établis.
17. Si un repositionnement des électrodes est nécessaire, prévoir un remplacement avec de nouvelles électrodes.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baeerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

Pro-padz® radiotrasparenti con gel liquido

Istruzioni per l'uso

TEMPERATURA DI UTILIZZO: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)

TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE A BREVE TERMINE: da -30 °C a 65 °C (da -22 °F a 149 °F)

TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE A LUNGO TERMINE: da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)



Rx ONLY



IPXX

MD



MR



NON STERILE

LATEX



i



CE

NON CONTENGONO LATTICE
DI GOMMA NATURALE.

ITALIANO/Pagina 3 di 22

Gennaio 2024/R1345-64 Rev. M

Scopo previsto: trasferire l'energia per la defibrillazione, la cardioversione, la terapia di stimolazione non invasiva al cuore e fornire il monitoraggio ECG.

Indicazioni per l'uso: per l'uso sui pazienti adulti con i defibrillatori ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced e Propaq® MD da parte di personale addestrato, tra cui personale medico, infermieristico, paramedico, tecnici medici del servizio di emergenza e tecnici del laboratorio cardiovascolare. Gli elettrodi Pro-padz non sono indicati per l'uso sui pazienti di età inferiore agli 8 anni o di peso inferiore a 25 kg (55 libbre).

PREPARAZIONE CUTANEA

Istruzioni

1. Eliminare i peli in eccesso sul torace. Se necessario, effettuare la tricotomia allo scopo di ottimizzare il contatto tra il gel e la cute. La tricotomia è preferibile alla rasatura, che può creare piccole microabrasioni in grado di provocare disagio al paziente durante la stimolazione.
2. Verificare che il sito cutaneo previsto per l'applicazione dell'elettrodo sia pulito e asciutto. Asportare eventuali residui, unguenti, soluzioni per la preparazione cutanea, ecc. con acqua (e sapone neutro, se necessario). Eliminare l'umidità/diaforesi in eccesso con un panno asciutto.

⚠ La presenza di una peluria eccessiva può compromettere l'accoppiamento (contatto) tra il gel e la cute, dando origine al rischio di archi elettrici e ustioni cutanee.

APPLICAZIONE DEGLI ELETTRODI

Istruzioni

1. Applicare saldamente l'elettrodo sul paziente.
2. Premerlo CON DECISIONE sulla cute, spingendo le eventuali bolle d'aria verso i bordi esterni.

⚠ Un'adesione inadeguata e/o la presenza di bolle d'aria sotto gli elettrodi può causare la formazione di archi elettrici e ustioni cutanee.

POSIZIONAMENTO DEGLI ELETTRODI

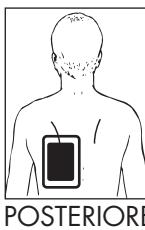
Antero-posteriore

Consigliato per defibrillazione, stimolazione non invasiva, cardioversione ventricolare e monitoraggio ECG. Ottimale per la stimolazione non invasiva perché aumenta la soglia di tolleranza del paziente e riduce le soglie di cattura.

Posteriore:

Afferrare l'elettrodo posteriore in corrispondenza della linguetta rossa e staccarlo dal rivestimento in plastica. Posizionarlo a sinistra della colonna vertebrale, appena sotto la scapola, a livello del cuore.

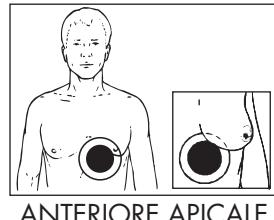
⚠ Applicare sempre prima l'elettrodo posteriore. Lo spostamento del paziente per il posizionamento dell'elettrodo posteriore può provocare un parziale sollevamento dell'elettrodo anteriore, se questo è già in posizione, che può a sua volta causare la formazione di archi elettrici e ustioni cutanee.



Apicale anteriore:

Afferrare l'elettrodo apicale anteriore in corrispondenza della linguetta rossa e staccarlo dal rivestimento in plastica. Applicarlo alla zona sovrastante l'apice cardiaco, con il capezzolo, nel caso di un paziente di sesso maschile, sotto l'area adesiva. Nel caso di una paziente di sesso femminile, posizionarlo sotto il seno.

⚠ Evitare qualsiasi contatto tra il capezzolo e l'area trattata con il gel. La cute dell'area capezzolo è più suscettibile alle ustioni.



Antero-posteriore

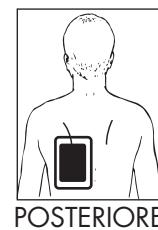
Consigliato solo per la cardioversione atriale.

⚠ Non ottimale per la stimolazione non invasiva o la defibrillazione.

Posteriore:

Afferrare l'elettrodo posteriore in corrispondenza della linguetta rossa e staccarlo dal rivestimento in plastica. Posizionarlo a sinistra della colonna vertebrale, appena sotto la scapola, a livello del cuore.

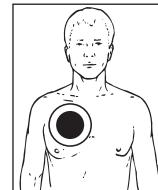
⚠ Applicare sempre prima l'elettrodo posteriore. Lo spostamento del paziente per il posizionamento dell'elettrodo posteriore può provocare un parziale sollevamento dell'elettrodo anteriore, se questo è già in posizione, che può a sua volta causare la formazione di archi elettrici e ustioni cutanee.



Anteriore sternale:

Afferrare l'elettrodo sternale anteriore in corrispondenza della linguetta rossa e staccarlo dal rivestimento in plastica. Applicarlo alla parte superiore destra del torace del paziente.

⚠ Evitare qualsiasi contatto tra il capezzolo e l'area trattata con il gel. La cute dell'area capezzolo è più suscettibile alle ustioni.



AVVERTENZE

CARDIOVERSIONE

La cardioversione elettiva può provocare un arrossamento visibile sotto la superficie di un elettrodo di defibrillazione/stimolazione/monitoraggio. Questo effetto è probabilmente causato da iperemia (perfusione eccessiva) nello strato sottocutaneo e non è generalmente un'ustione.

Durante la cardioversione, a differenza di una defibrillazione standard, il paziente è normalmente perfuso. L'impatto dell'energia che attraversa i capillari congesti della strato sottocutaneo può provocare la diffusione del sangue verso l'esterno, creando un effetto simile, per aspetto, a un'ustione o a un'eruzione cutanea. Questo arrossamento si risolve generalmente in modo spontaneo entro qualche giorno.

Tra i fattori contribuenti di questo fenomeno vi sono:

- 1) impostazioni di energia elevate
- 2) shock multipli in successione
- 3) integrità della pelle
- 4) età del paziente
- 5) alcuni farmaci antiritmici

La cardioversione non provoca tipicamente alcuna vescica e/o desquamazione; questi fenomeni devono pertanto essere considerati un segno di ustione imputabile ad altri fattori.

1. In caso di spostamenti del paziente dovuti a una contrazione muscolare o riposizionamento del paziente, premere i cuscinetti sulla cute per garantire un buon accoppiamento fra i cuscinetti e la cute.

2. Non praticare le compressioni toraciche sui cuscinetti. In caso contrario, i danni subiti dai cuscinetti possono causare la formazione di archi elettrici e ustioni cutanee.

3. La stimolazione transcutanea può causare ustioni cutanee. Controllare periodicamente il sito di applicazione degli elettrodi per assicurarsi che siano ben aderenti alla cute.

4. Durante la stimolazione transcutanea, non superare le impostazioni massime di 1 ora di stimolazione (140 mA/180 ppm) o 2 ore di stimolazione (100 mA/100 ppm). In caso contrario può aumentare il rischio di ustioni cutanee.

5. Per garantire prestazioni ottimali per il paziente, sostituire gli elettrodi dopo 24 ore di contatto con la cute o 2 ore di stimolazione.

6. Non usare gli elettrodi se il gel risulta essiccato. La presenza di gel essiccato può causare ustioni cutanee. Non aprire la confezione fino a quando non si è pronti per l'uso. Non utilizzare elettrodi che hanno superato la data di scadenza stampata sull'etichetta della confezione.

7. Per evitare scosse elettriche, non toccare i cuscinetti, il paziente o il lettino durante la defibrillazione.

8. Non scaricare piastre standard sopra o attraverso gli elettrodi, né posizionare derivazioni ECG separate sotto i cuscinetti. In caso contrario insorge il rischio di archi elettrici e/o ustioni cutanee.

9. Applicare sempre gli elettrodi a zone cutanee prive di protuberanze. Se possibile, evitare pieghe cutanee come quelle sotto il seno o quelle visibili negli individui obesi.

10. Evitare il posizionamento degli elettrodi vicino al generatore di un pacemaker impiantato, ad altri elettrodi o a parti metalliche a contatto con il paziente.

11. Una parte della corrente generata dalle unità elettrochirurgiche (ESU) può concentrarsi nel gel conduttivo degli elettrodi di stimolazione/defibrillazione, in special modo se si usa un elettrodo dispersivo per l'unità elettrochirurgica diverso da quello consigliato dal fabbricante dell'unità stessa. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale d'uso dell'unità elettrochirurgica in dotazione.

ZOLL

ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA

EC REP ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands

CH REP ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

BETRIEBSTEMPERATUR: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)

KURZEIT-LAGERUNGSTEMPERATUR: -30 °C bis 65 °C (-22 °F bis 149 °F)

LANGZEIT-LAGERUNGSTEMPERATUR: 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)



RX ONLY



IPXX

MD



MR



NON STERILE



LATEX



⚡



i



CE

NICHT MIT NATURKAUT-SCHUKLATE HERGESTELLT.

Zweckbestimmung: Übertragung von Energie zur Defibrillation, Kardioversion und nichtinvasiven Stimulation an das Herz und Bereitstellung von EKG-Überwachung.

Indikationen: Zum Gebrauch bei erwachsenen Patienten mit ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced und Propaq® MD durch geschultes Personal wie beispielsweise Ärzte, Krankenschwestern/-pfleger, Sanitäter, medizinische Assistenten im Notdienst und Techniker kardiovaskulärer Labors. Die Pro-padz-Elektroden sind bei Patienten unter 8 Jahren oder einem Gewicht unter 25 kg (55 lbs) nicht indiziert.

VORBEREITUNG DER HAUT

Anweisungen

- Übermäßige Brustbehaarung entfernen. Haare ggf. abschneiden, um maximalen Kontakt zwischen Gel und Haut zu erzielen. Es wird empfohlen, die Haare abzuschneiden, da Rasieren winzige Mikroabschürfungen hinterlassen kann, die während der Stimulation möglicherweise zu Patientenbeschwerden führen.
- Sicherstellen, dass die Haut unter der Elektrode sauber und trocken ist. Alle Schmutzpartikel, Salben, Hautpräparate etc. mit Wasser (und ggf. milder Seife) entfernen. Überschüssige Feuchtigkeit/Schweißsekretion mit trockenem Tuch abwischen.

⚠ Eine übermäßige Behaarung kann eine gute Verbindung (Kontakt) verhindern, was evtl. zu einem Funkenüberschlag und Hautverbrennungen führen kann.

Anweisungen

- Die Elektrode fest am Patienten anbringen.
- Die Elektrode FEST auf die Haut drücken. Dabei eventuell vorhandene Luftblasen zu den Außenkanten hin bewegen.

⚠ Schlechte Haftung und/oder Luft unter den Elektroden kann evtl. zu einem Funkenüberschlag und Hautverbrennungen führen.

ANBRINGEN DER ELEKTRODEN

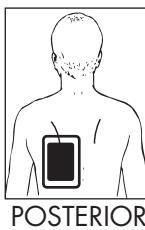
Anterior-posterior

Empfohlen für Defibrillation, nichtinvasive Stimulation, ventrikuläre Kardioversion und EKG-Überwachung. Optimal für nichtinvasive Stimulation, da die Patiententoleranz erhöht und die Erfassungsschwellen gesenkt werden.

Posterior:

Die posteriore Elektrode an der roten Lasche fassen und die Schutzfolie abziehen. Links von der Wirbelsäule unmittelbar unter der Skapula in Herzhöhe platziert.

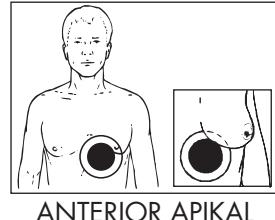
⚠ Die posteriore Elektrode immer zuerst anbringen. Andernfalls kann sich die bereits angebrachte anteriore Elektrode wieder teilweise ablösen, wenn der Patient zur Platzierung der posterioren Elektrode bewegt wird. Dies könnte zu einem Funkenüberschlag und Hautverbrennungen führen.



Anterior apikal:

Die anteriore apikale Elektrode an der roten Lasche fassen und die Schutzfolie abziehen. Über der Herzspitze anbringen, wobei sich die Brustwarze bei Männern unter dem selbstklebenden Bereich befinden sollte. Bei Frauen unter der Brust positionieren.

⚠ Jeglichen Kontakt zwischen Brustwarze und Gelbehandlungsbereich vermeiden. Die Haut im Brustwarzenbereich ist anfälliger gegenüber Verbrennungen.



KARDIOVERSION

Eine elektive Kardioversion kann eine sichtbare Rötung unter einer Defibrillations-/Stimulations-/Überwachungselektrode verursachen. Hierbei dürfte es sich nicht um eine Verbrennung, sondern um das Resultat einer Hyperämie (zu starke Durchblutung) unter der Hautoberfläche handeln.

Anders als bei einer Standarddefibrillation ist der Patient bei einer Kardioversion normal durchblutet. Die Auswirkungen des Stromflusses durch die vergrößerten Kapillaren unter der Hautoberfläche können dazu führen, dass Blut heraus diffundiert. Dies ergibt einen ähnlich aussehenden Effekt wie bei einer Verbrennung oder einem Ausschlag. Die Rötung verschwindet normalerweise innerhalb weniger Tage.

Folgende Faktoren können zu diesem Phänomen beitragen:

- hohe Energieeinstellung
- mehrfache, aufeinanderfolgende Stimulations
- Unverehrtheit der Haut
- Alter des Patienten
- bestimmte Arrhythmia

Eine Blasenbildung und/oder Verschorfung sind nach Kardioversion eher untypisch und sollten als Anzeichen einer Verbrennung infolge anderer Faktoren betrachtet werden.

Anterior sternum:

Anterior-posterior

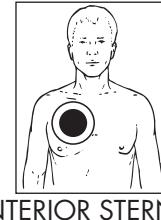
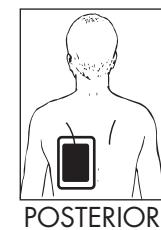
Nur für atriale Kardioversion empfohlen.

⚠ Nicht optimal bei der nichtinvasiven Stimulation oder Defibrillation.

Posterior:

Die posteriore Elektrode an der roten Lasche fassen und die Schutzfolie abziehen. Links von der Wirbelsäule unmittelbar unter der Skapula in Herzhöhe platziert.

⚠ Die posteriore Elektrode immer zuerst anbringen. Andernfalls kann sich die bereits angebrachte anteriore Elektrode wieder teilweise ablösen, wenn der Patient zur Platzierung der posterioren Elektrode bewegt wird. Dies könnte zu einem Funkenüberschlag und Hautverbrennungen führen.



Anterior sternum:

Die anteriore Sternumelektrode an der roten Lasche fassen und die Schutzfolie abziehen. Oben rechts am Rumpf des Patienten anbringen.

⚠ Jeglichen Kontakt zwischen Brustwarze und Gelbehandlungsbereich vermeiden. Die Haut im Brustwarzenbereich ist anfälliger gegenüber Verbrennungen.

ANTERIOR STERNUM

WARNHINWEISE

- Nach Patientenbewegung infolge von Muskelkontraktion oder Umpositionierung die Pads auf die Haut drücken, um eine gute Verbindung zwischen Pads und Haut zu gewährleisten.
- Keine Brustkompressionen durch die Pads hindurch vornehmen. Andernfalls können die Pads beschädigt werden, was evtl. zu einem Funkenüberschlag und Hautverbrennungen führen können.
- Eine transkutane Stimulation kann zu Verbrennungen der Haut führen. Die Elektrodenstelle regelmäßig überprüfen, um sicherzustellen, dass die Elektroden gut an der Haut anhaften.
- Während der transkutalen Stimulation nicht die maximalen Stimulationseinstellungen von einer Stunde Stimulation (140 mA/180 Schläge/min) oder 2 Stunden Stimulation (100 mA/100 Schläge/min) überschreiten. Andernfalls erhöht sich die Gefahr von Hautverbrennungen.
- Elektroden nach 24 Stunden Hautkontakt bzw. nach 2 Stunden Stimulation auswechseln, um den Nutzen für den Patienten zu maximieren.
- Nicht verwenden, falls das Gel ausgetrocknet ist. Ausgetrocknetes Gel kann zu Hautverbrennungen führen. Den Beutel erst kurz vor Gebrauch öffnen. Die Elektroden nicht nach dem Verfallsdatum verwenden, das auf dem Beutelletikett aufgedruckt ist.
- Zur Vermeidung von Stromschlägen die Pads, den Patienten und das Bett während der Defibrillation nicht berühren.
- Standardpaddel nicht auf oder durch Elektroden entladen bzw. keine Ableitungselektroden unter die Pads legen, da es sonst zu einem Funkenüberschlag und/oder Hautverbrennungen kommen kann.
- Elektroden grundsätzlich auf flachen Hautstellen anbringen. Haufalten wie z. B. die Falten unter der Brust oder die bei adipösen Personen sichtbaren Falten möglichst vermeiden.
- Eine Platzierung der Elektroden in der Nähe des Generators eines implantierten Herzschrittmachers, anderer Elektroden oder in Kontakt mit dem Patienten stehender Metallteile vermeiden.
- Der von elektrochirurgischen Geräten erzeugte Strom kann sich teilweise im leitfähigen Gel von Stimulations-/Defibrillationselektroden konzentrieren, besonders dann, wenn ein anderes als das vom Gerätshersteller empfohlene Erdungspad verwendet wird. Nähere Einzelheiten hierzu finden sich in der Bedienungsanleitung des elektrochirurgischen Geräts.
- Weder die Elektroden noch die Packung falten. Falten oder andere Schäden am leitenden Element könnten evtl. zu einem Funkenüberschlag und/oder Hautverbrennungen führen.
- Nur mit Schrittmacher-/Defibrillatorprodukten von ZOLL verwenden.
- Die Entsorgung des Produkts sollte sich nach den Leitlinien des jeweiligen Krankenhauses richten.
- Die Elektroden nicht bei Vorliegen einer mit Sauerstoff angereicherten Umgebung oder anderer entzündlicher Stoffe verwenden. Geschieht dies dennoch, kann es zu einer Explosion kommen.
- Jedes schwerwiegende Vorkommen, das im Zusammenhang mit dem Produkt auftritt, sollte dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaates, in dem der Anwender und/oder Patient niedergelassen ist, gemeldet werden.
- Wenn eine Neupositionierung der Elektroden erforderlich ist, sollte der Austausch gegen eine neue Elektrode in Betracht gezogen werden.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baeererstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
 TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO A CORTO PLAZO: De -30 °C a 65 °C (de -22 °F a 149 °F)
 TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO A LARGO PLAZO: De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)



ESPAÑOL / Página 5 de 22

Enero de 2024 / R1345-64 Rev. M

Finalidad prevista: Transferir energía para desfibrilación, cardioversión y tratamiento de estimulación cardíaca no invasiva y proporcionar monitorización electrocardiográfica.

Indicaciones de uso: Para uso en pacientes adultos con los desfibriladores ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced y Propaq® MD por parte de personal cualificado, como médicos, personal de enfermería, auxiliares sanitarios, socorristas, técnicos de urgencias médicas y técnicos de laboratorios cardiovasculares. Los electrodos Pro-padz no están indicados para utilizarse en pacientes menores de 8 años o de menos de 25 kg (55 libras) de peso.

PREPARACIÓN DE LA PIEL

Instrucciones

1. Elimine el exceso de vello del pecho. Recorte el vello si es necesario para maximizar el contacto del gel con la piel. Se recomienda recortarlo, ya que el afeitado puede dejar pequeñas microabrasiones que pueden producir molestias al paciente durante la estimulación.
2. Asegúrese de que la piel de debajo del electrodo esté limpia y seca. Empleando agua (y jabón suave, si es necesario), retire los residuos, pomadas, productos de preparación de la piel, etc., que pueda haber. Elimine el exceso de humedad/diaforesis con un paño seco.

⚠ El exceso de vello puede impedir el acoplamiento (contacto) correcto y hacer que se produzcan chispas y quemaduras cutáneas.

APLICACIÓN DE LOS ELECTRODOS

Instrucciones

1. Aplique bien el electrodo al paciente.
2. Presione el electrodo FIRMEMENTE a la piel, desplazando todas las bolsas de aire hacia los bordes exteriores.

⚠ Si los electrodos no se adhieren bien o si quedan burbujas debajo de ellos, es posible que se produzcan chispas y quemaduras cutáneas.

COLOCACIÓN DE LOS ELECTRODOS

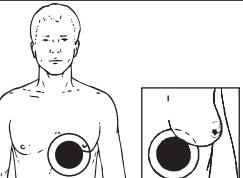
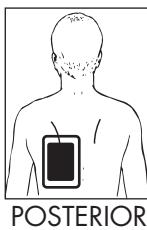
Anterior-posterior

Recomendada para desfibrilación, estimulación cardíaca no invasiva, cardioversión ventricular y monitorización electrocardiográfica. Óptima para la estimulación no invasiva, ya que aumenta la tolerancia del paciente y disminuye los umbrales de captura.

Posterior:

Sujete el electrodo posterior por la lengüeta roja y despréndalo del revestimiento plástico. Colóquelo a la izquierda de la columna vertebral, justo debajo de la escápula a la altura del corazón.

⚠ Aplique siempre primero el electrodo posterior. Si el electrodo anterior se coloca antes de mover al paciente para colocar el posterior, el anterior puede levantarse parcialmente. Esto podría producir chispas y quemaduras cutáneas.



ANTERIOR APICAL

Anterior-posterior

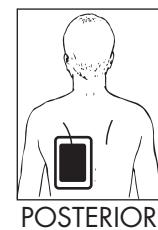
Recomendada solo para cardioversión auricular.

⚠ No óptima para la estimulación cardíaca no invasiva o la desfibrilación.

Posterior:

Sujete el electrodo posterior por la lengüeta roja y despréndalo del revestimiento plástico. Colóquelo a la izquierda de la columna vertebral, justo debajo de la escápula a la altura del corazón.

⚠ Aplique siempre primero el electrodo posterior. Si el electrodo anterior se coloca antes de mover al paciente para colocar el posterior, el anterior puede levantarse parcialmente. Esto podría producir chispas y quemaduras cutáneas.

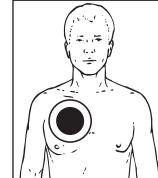


POSTERIOR

Anterior esternal:

Sujete el electrodo anterior esternal por la lengüeta roja y despréndalo del revestimiento plástico. Aplíquelo sobre la parte superior derecha del tronco del paciente.

⚠ Evite cualquier contacto entre el pezón y la zona tratada con gel. La piel de la zona de los pezones es más susceptible a las quemaduras.



ANTERIOR ESTERNAL

CARDIOVERSIÓN

La cardioversión electiva puede provocar un enrojecimiento visible bajo la superficie de un electrodo de desfibrilación/estimulación/monitorización. Este efecto probablemente se deba a la hiperemia (exceso de sangre) bajo la superficie de la piel y lo más probable es que no se trate de una "quemadura".

Durante la cardioversión, en contraste con la desfibrilación estándar, la circulación sanguínea del paciente es normal. El impacto de la energía, atravesando los capilares congestionados bajo la superficie de la piel, puede provocar que la sangre se disemine, creando un efecto que con frecuencia tiene un aspecto similar a una quemadura o un sarpullido. Habitualmente el enrojecimiento desaparece en unos días.

Entre los factores que contribuyen a este fenómeno se encuentran:

- 1) configuraciones de energía elevadas
- 2) descargas múltiples sucesivas
- 3) integridad de la piel
- 4) edad del paciente
- 5) determinados fármacos antiarrítmicos

Normalmente no se forman ampollas ni se produce descamación como consecuencia de la cardioversión y deben considerarse factores indicativos de quemadura debida a otros factores.

ADVERTENCIAS

1. Si el paciente se ha movido debido a contracciones musculares o a que se le ha cambiado la posición, presione las almohadillas contra la piel para asegurarse de que estén bien fijadas.
2. No realice compresiones torácicas a través de las almohadillas. Si lo hace, las almohadillas podrían resultar dañadas, lo que a su vez podría producir chispas y quemaduras cutáneas.
3. La estimulación transcutánea puede producir quemaduras en la piel. Verifique periódicamente el sitio de aplicación de los electrodos para asegurarse de que están bien adheridos a la piel.
4. Durante la estimulación transcutánea, no exceda los ajustes máximos de estimulación (1 hora a 140 mA/180 ppm, o 2 horas a 100 mA/100 ppm). Si lo hace, podría aumentar la posibilidad de que se produzcan quemaduras cutáneas.
5. Para maximizar los efectos beneficiosos para el paciente, los electrodos deben cambiarse tras 24 horas de contacto con la piel o 2 horas de estimulación.
6. No utilice el electrodo si el gel está seco. El gel seco puede llevar a la aparición de quemaduras cutáneas. No abra la bolsa hasta que esté listo para utilizar el electrodo. No utilice los electrodos pasado la fecha de caducidad impresa en la etiqueta de la bolsa.
7. Para evitar descargas eléctricas, no toque las almohadillas, al paciente ni la cama durante la desfibrilación.
8. No descargue paletas estándares sobre los electrodos ni a través de ellos; no coloque derivaciones electrocardiográficas separadas debajo de las almohadillas. Si lo hace se podrían producir chispas y quemaduras cutáneas.
9. Aplique siempre los electrodos en zonas planas de la piel. Si es posible, evite los pliegues de la piel, como los que hay debajo del pecho o los visibles en personas obesas.
10. Evite la colocación de electrodos cerca de generadores de marcapasos internos, otros electrodos o piezas metálicas en contacto con el paciente.
11. Parte de la corriente generada por las unidades electroquirúrgicas puede concentrarse en el gel conductor de los electrodos de estimulación/desfibrilación, sobre todo si con la unidad electroquirúrgica se utiliza una almohadilla de tierra distinta a la recomendada por el fabricante de la unidad. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la unidad electroquirúrgica.
12. No pliegue los electrodos ni el envoltorio. Si el elemento conductor presenta pliegues u otros daños, es posible que se produzcan chispas y quemaduras cutáneas.
13. Utilice el producto solamente con marcapasos y desfibriladores ZOLL.
14. El dispositivo deberá eliminarse siguiendo el protocolo del hospital.
15. No utilice electrodos en un ambiente rico en oxígeno ni en presencia de otros agentes inflamables. Si lo hace, podría producirse una explosión.
16. Si se produce algún incidente grave relacionado con el dispositivo, deberá notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que se encuentre el usuario o el paciente.
17. Si se necesita recolar los electrodos, considere la posibilidad de sustituirlos por nuevos electrodos.

ZOLL

ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA

EC REP ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands

CH REP ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

Gel líquido radiotransparente Pro-padz®

Instruções de utilização

TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE CURTA DURAÇÃO: -30 °C a 65 °C (-22 °F a 149 °F)

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE LONGA DURAÇÃO: 0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)



Rx ONLY



IPXX



MD



MR



NON STERILE



LATEX



⚡



i



CE

PORTUGUÊS / Página 6 de 22

Janeiro de 2024 / R1345-64 Rev. M

Finalidade prevista: Transferir energia para desfibrilação, cardioversão, terapia de pacing não-invasivo para o coração e fornecer monitorização por ECG.

Indicações de utilização: Destina-se a ser utilizado em doentes adultos com os R Series®, X Series®, X Series® Advanced e Propaq® MD da ZOLL® por pessoal qualificado, incluindo médicos, enfermeiros, paramédicos, técnicos de emergência médica e técnicos de laboratórios cardiovasculares. Os elétrodos Pro-padz não estão indicados para serem utilizados em doentes com idade inferior a 8 anos ou com um peso inferior a 25 kg (55 lbs).

PREPARAÇÃO DA PELE

Instruções

1. Remova o pelo em excesso do tórax. Se necessário, corte o pelo com um tricotomizador para maximizar o contacto do gel com a pele. Recomenda-se o corte com tricotomizador, pois a depilação com lâmina pode criar microabrasões minúsculas que podem provocar desconforto no doente durante o pacing.
2. Confirme que a pele sob o elétrodo está limpa e seca. Remova quaisquer detritos, pomadas, produtos de aplicação tópica, etc., com água (e sabão suave, caso seja necessário). Remova o excesso de humidade/transpiração com um pano seco.

⚠ A existência de muito pelo pode impedir uma boa ligação (contacto), o que poderá levar à possibilidade de formação de arcos elétricos e à ocorrência de queimaduras na pele.

APLICAÇÃO DO ELÉTRODO

Instruções

1. Aplique o elétrodo com firmeza no doente.
2. Pressione o elétrodo com FIRMEZA na pele, eliminando todas as bolhas de ar pelas extremidades.

⚠ A má aderência e/ou a presença de ar sob os elétrodos pode levar à possibilidade de formação de arcos elétricos e à ocorrência de queimaduras na pele.

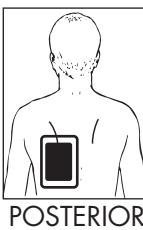
APLICAÇÃO DO ELÉTRODO

Anterior-posterior

Recomendado para desfibrilação, pacing não-invasivo, cardioversão ventricular e monitorização por ECG. É ideal para pacing não-invasivo, porque aumenta a tolerância do doente e reduz os límias de captura.

Posterior:

Segure no elétrodo Posterior pela patilha vermelha e destaque do revestimento plástico. Coloque no lado esquerdo da coluna vertebral, logo abaixo da omoplata, ao nível do coração.



POSTERIOR

⚠ Aplique sempre primeiro o elétrodo Posterior. O elétrodo Anterior poderá descolar-se parcialmente se já estiver colocado quando o doente for mobilizado para colocação do elétrodo Posterior. Tal pode originar a formação de arcos elétricos e queimaduras na pele.

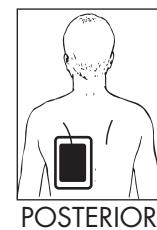
Anterior-posterior

Recomendado apenas para cardioversão auricular.

⚠ Não é ideal para pacing não-invasivo ou desfibrilação.

Posterior:

Segure no elétrodo Posterior pela patilha vermelha e destaque do revestimento plástico. Coloque no lado esquerdo da coluna vertebral, logo abaixo da omoplata, ao nível do coração.

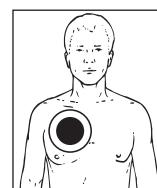


POSTERIOR

⚠ Aplique sempre primeiro o elétrodo Posterior. O elétrodo Anterior poderá descolar-se parcialmente se já estiver colocado quando o doente for mobilizado para colocação do elétrodo Posterior. Tal pode originar a formação de arcos elétricos e queimaduras na pele.

Esternal anterior:

Segure no elétrodo Estral Anterior pela patilha vermelha e destaque do revestimento plástico. Aplique sobre a zona superior direita do torso do doente.



ESTERNAL ANTERIOR

⚠ Evite qualquer contacto entre o mamilo e a área de aplicação do gel. A pele da área do mamilo é mais sensível a queimaduras.

CARDIOVERSAO

A cardioversão eletiva pode provocar uma vermelhidão visível por debaixo da superfície de um elétrodo de desfibrilação/pacing/monitorização. É provável que este efeito seja provocado por hiperemia (excesso de sangue) por debaixo da superfície da pele, não sendo provavelmente uma "queimadura".

Durante a cardioversão, e ao contrário da desfibrilação padrão, a circulação de sangue no doente decorre como habitualmente. O impacto da passagem de energia através de capilares engorgados por debaixo da superfície cutânea pode provocar uma difusão de sangue para o exterior, criando um efeito que assume frequentemente o aspeto de uma queimadura ou exantema. A vermelhidão desaparece habitualmente decorridos alguns dias.

Entre os fatores que contribuem para este fenómeno incluem-se:

- 1) definições de energia altas
- 2) desfibrilações múltiplas e sucessivas
- 3) integridade da pele
- 4) idade do doente
- 5) alguns fármacos antiarrítmicos

A formação de bolhas e/ou descamação não ocorre habitualmente em consequência da cardioversão e deve ser considerada como uma indicação de queimadura devida a outros fatores.

ADVERTÊNCIAS

1. Após a movimentação do doente devido a contração muscular ou ao repositionamento do doente, pressione as placas contra a pele para assegurar uma boa ligação entre as placas e a pele.
2. Não faça compressões torácicas através das placas. Se o fizer, pode danificar as placas, o que poderá levar à possibilidade de formação de arcos elétricos e à ocorrência de queimaduras na pele.
3. O pacing transcutâneo pode causar queimaduras na pele. Examine periodicamente o local do elétrodo para se certificar de que está bem aderido à pele.
4. Durante o pacing transcutâneo, não exceda as definições máximas de pacing de 1 hora de pacing (140 mA/180 ppm) ou 2 horas de pacing (100 mA/100 ppm). Ao fazê-lo pode aumentar a possibilidade de queimaduras na pele.
5. Substitua os elétrodos após 24 horas de contacto com a pele ou 2 horas de pacing para maximizar os benefícios para o doente.
6. Não utilize se o gel estiver seco. A presença de gel seco pode provocar queimaduras na pele. Abra a bolsa apenas no momento da utilização. Não utilize elétrodos fora do prazo de validade impresso no rótulo da bolsa.
7. Para evitar choques elétricos, não toque nas placas, no doente ou na cama durante a desfibrilação.
8. Não efetue descargas de pás normais nos elétrodos ou através dos mesmos, nem coloque derivações de ECG distintas por baixo das placas. Caso contrário, poderá resultar na formação de arco elétrico e/ou queimadura da pele.
9. Aplique sempre os elétrodos em áreas planas da pele. Evite, se possível, dobrar a pele como as que existem por baixo da mama ou em indivíduos obesos.
10. Evite a aplicação do elétrodo junto do gerador de um pacemaker interno, outros elétrodos ou peças metálicas em contacto com o doente.
11. Algumas correntes geradas por unidades eletrocirúrgicas podem concentrar-se no gel dos elétrodos de pacing/desfibrilação, especialmente se estiver a ser utilizada uma unidade eletrocirúrgica com placa de ligação à terra não recomendada pelo fabricante. Consulte o manual de utilização da unidade eletrocirúrgica para obter mais pormenores.
12. Não dobre os elétrodos nem a embalagem. Se dobrar ou danifar de outra forma o elemento condutor poderá levar à possibilidade de formação de arcos elétricos e à ocorrência de queimaduras na pele.
13. Utilize apenas com produtos de desfibrilação/pacemakers da ZOLL.
14. A eliminação do dispositivo deve ser efetuada em conformidade com o protocolo hospitalar.
15. Não utilize elétrodos na presença de ambientes ricos em oxigénio ou de outros agentes inflamáveis. Caso contrário, pode provocar uma explosão.
16. Se qualquer incidente grave tiver ocorrido relacionado com o dispositivo, o incidente deve ser notificado ao fabricante e às autoridades competentes do Estado-Membro onde o utilizador e/ou o doente residem.
17. Se for necessário o reposicionamento dos elétrodos, considere a substituição por um novo elétrodo.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011

Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

DRIFTSTEMPERATUR: 0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)
 TEMPERATUR I KORTE OPBEVARINGSUPERIODER: -30 °C til 65 °C (-22 °F til 149 °F)
 TEMPERATUR I LANGE OPBEVARINGSUPERIODER: 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)



RX ONLY



IPXX MD MR



LATEX



i



IKKE FREMSTILLET
MED NATURGUMMILATEX.

DANSK / Side 7 af 22

Januar 2024 / R1345-64 Rev. M

Erklæret formål: Til overførsel af energi til defibrillering, kardioversion, ikke-invasiv pacingbehandling til hjertet og EKG-monitorering.

Anvendelsesmuligheder: Til brug på voksne patienter med ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced og Propaq® MD af uddannet personale herunder læger, sygeplejersker, reddere, medikoteknikere og hjerte-kar-laboratorieteknikere. Pro-padz-elektroder er ikke indiceret til brug på patienter under 8 år eller under 25 kg (55 pund).

KLARGØRING AF HUDEN

Anvisninger

1. Fjern kraftig brystbehåring. Hvis det er nødvendigt, kan håret klippes af for at maksimere kontakten mellem gelen og huden. Det anbefales at klippe, da barbering kan give meget små rifter, som kan medføre ubehag for patienten under pacingen.
2. Sørg for, at huden er ren og tør under elektroden. Fjern eventuelt snavs, salver, hudpræparerater osv. med vand (og mild sæbe, hvis det er nødvendigt). Tør overskydende fugt/sved af med en tør klud.

⚠️ Hvis der er for meget hår, kan det hæmme god kobling (kontakt), hvilket kan medføre gnistdannelse og hudforbrændinger.

PÅSÆTNING AF ELEKTRODER

Anvisninger

1. Sæt elektroden godt fast på patienten.
2. Tryk elektroden FAST på huden, og klem eventuelle luftlommer ud til kanten af elektroden.

⚠️ Ringe klæbeevne og/eller luft under elektroderne kan medføre gnistdannelse og hudforbrændinger.

ELEKTRODERNES PLACERING

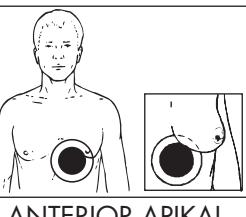
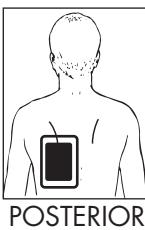
Anterior-posterior

Anbefales til defibrillering, ikke-invasiv pacing, ventrikulær kardioversion og EKG-monitorering. Optimalt ved ikke-invasiv pacing, da det øger patienttolerancen og nedsætter capture-tærsklerne.

Posterior:

Tag fat i den røde flig på den posteriore elektrode og træk plastbeklædningen af. Anbring den til venstre for rygsøjlen lige under skulderbladet på niveau med hjertet.

⚠️ Sæt altid den posteriore elektrode på først. Hvis den anteriore elektrode allerede er sat på, når patienten manøvreres mhp. placering af den posteriore, kan den anteriore elektrode blive løftet delvis af. Dette kan medføre gnistdannelse og hudforbrændinger.



ANTERIOR APIKAL

Anterior-posterior

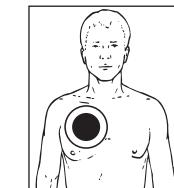
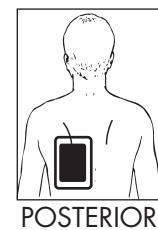
Anbefales kun til atriekardioversion.

⚠️ Ikke optimal til ikke-invasiv pacing eller defibrillering.

Posterior:

Tag fat i den røde flig på den posteriore elektrode og træk plastbeklædningen af. Anbring den til venstre for rygsøjlen lige under skulderbladet på niveau med hjertet.

⚠️ Sæt altid den posteriore elektrode på først. Hvis den anteriore elektrode allerede er sat på, når patienten manøvreres mhp. placering af den posteriore, kan den anteriore elektrode blive løftet delvis af. Dette kan medføre gnistdannelse og hudforbrændinger.



ANTERIOR STERNAL

Anterior sternal:

Tag fat i den røde flig på den anteriore sternale elektrode og træk plastbeklædningen af. Sæt elektroden på patientens øvre højre torso.

⚠️ Undgå kontakt mellem brystvorten og elektrodens gelområde. Huden omkring brystvorten er mere følsom over for forbrændinger.

KARDIOVERSION

ADVARSLER

Elektiv kardioversion kan forårsage synlig rødmæn neden under en defibrillers-/pacing-/monitoreringselektrode. Denne tilstand skyldes sandsynligtvis hyperæmi (signifikant blodansamling) under hudenoverfladen og er formentlig ikke en "forbrænding".

Ved kardioversion – til forskel fra standard defibrillering – er patientens perfusion normal. Reaktionen på den energi, der ledes gennem de opsvulmede kapillærer under hudenoverfladen kan forårsage, at blod diffunderes ud, hvilket skaber en effekt, der ofte ligner en forbrænding eller et udslæt. Denne rødmæn af huden forsvinder normalt inden for nogle få dage.

Nogle af de faktorer, der bidrager til dette fænomen, er:

- 1) høje energiindstillinger
- 2) flere på hinanden følgende stød
- 3) hudsens tilstand
- 4) patientens alder
- 5) visse antiarytmiske lægemidller

Blaerdannelses- eller hufadskalning er normalt ikke et resultat af kardioversion og bør anses for at være en indikation på forbrænding, der skyldes andre faktorer.

1. Tryk stødpuderne mod huden for at sikre god kobling mellem elektroder og hud efter patientbevægelse på grund af muskelsammentrækkning eller ændring af patientens position.
2. Der må ikke foretages hjertemassage med kompressioner af brystkassen gennem stødpuderne. Dette kan beskadige stødpuderne, hvilket kan medføre gnistdannelse og hudforbrændinger.
3. Transkutan pacing kan give forbrændinger af huden. Kontrollér elektroden regelmæssigt for at sikre, at elektroderne sidder godt fast på huden.
4. Under transkutan pacing må du ikke overstige den maksimale pacing-indstilling på 1 times pacing (140 mA/180 ppm) eller 2 timers pacing (100 mA/100 ppm). Dette kan øge risikoen for hudforbrændinger.
5. Udskift elektroder efter 24 timers hudenkontakt eller 2 timers pacing for at maksimere patientens udbytte.
6. Må ikke bruges, hvis gelen er tør. Udtørret gel kan medføre hudforbrændinger. Åbn først emballagen, når den er klar til brug. Elektroderne må ikke bruges efter udsløbsdatoen, der er trykt på emballageetiketten.
7. Til forebyggelse af elektrisk stød er det vigtigt ikke at komme i berøring med stødpuderne, patienten eller sengeten under defibrillering.
8. Undlad at afslade standardpuder på eller gennem elektroder og anbring ikke separate EKG-elektroder under puderne. Dette kan medføre gnistdannelse og/eller hudforbrændinger.
9. Sæt altid elektroderne på flade områder af huden. Hvis det er muligt, skal folder i huden undgås, som fx folderne under bryset, eller synlige folder på overvejelige patienter.
10. Undgå at anbringe elektroder i nærheden af en intern pacemakers generator, andre elektroder eller metaldele, der er i berøring med patienten.
11. Strøm genereret af elektrokirurgiske enheder (ESU) kan koncentreres i den ledende gel ved pacing-/defibrillers-/monitoreringselektroder, især hvis der anvendes en anden ESU neutral elektrode end den, der anbefales af fabrikanten af ESU. Se brugervejledningen til ESU for nærmere oplysninger.
12. Elektroderne og emballagen må ikke foldes. Folder eller skader på det strømførende element kan medføre gnistdannelse og/eller hudforbrændinger.
13. Udelukkende til brug med ZOLL-pacemaker/defibrillatorprodukter.
14. Bortskaffelse af enheden skal ske i henhold til hospitallets protokoller.
15. Anvend ikke elektroderne i nærheden af iltrige miljøer eller andre brandfarlige midler. Dette kan medføre ekslosion.
16. Hvis der opstår en alvorlig hændelse i forbindelse med enheden, skal hændelsen inderberettes til fabrikanten og det bemyndigede organ i den medlemsstat, hvor brugeren og/eller patienten er bosiddende.
17. Hvis elektrodernes position skal ændres, skal du overveje at skifte dem ud med en ny elektrode.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

Υγρή ακτινοδιαπερατή γέλη Pro-padz®

Οδηγίες χρήσης

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 0 °C έως 50 °C (32 °F έως 122 °F)

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΑΣ ΦΥΛΑΞΗΣ: -30 °C έως 65 °C (-22 °F έως 149 °F)

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΦΥΛΑΞΗΣ: 0 °C έως 35 °C (32 °F έως 95 °F)



Rx ONLY



50 °C

122 °F

IPXX MD



NON STERILE



LATEX



i



ΔΕΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΜΕ
ΛΑΤΕΞ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ / Σελίδα 8 από 22

Ιανουάριος 2024 / R1345-64 Rev. M

Προβλεπόμενος σκοπός χρήσης: Για τη μεταφορά ενέργειας για απινίδωση, καρδιοανάταξη, μη επεμβατική θεραπεία βιηματοδότησης στην καρδιά και την παροχή παρακολούθησης ΗΚΓ.

Ενδείξεις χρήσης: Για χρήση σε ενήλικες ασθενείς με απινίδωτές ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced και Propaq® MD, από εκπαιδευμένο προσωπικό, στο οποίο συγκαταλέγονται ιατροί, νοσηλευτές, παραϊατρικό προσωπικό, τεχνολόγοι επειγόντων αιτητικής και τεχνολόγοι καρδιαγγειακών εργαστηρίων. Τα ηλεκτρόδια Pro-padz δεν ενδέικνυνται για χρήση σε ασθενή γηλικίας κάτω των 8 ετών ή βάρους χαμηλότερου από 25 kg (55 lbs).

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Οδηγίες

- Αφαιρέστε τυχόν υπερβολικές τρίχες από το θώρακα. Κόψτε τις τρίχες εάν είναι απαραίτητο για τη μεγιστοποίηση της επαφής της γέλης με το δέρμα. Η κοπή των τριχών συνιστάται επειδή το ξύρισμα μπορεί να αφρεσι μικροσκοπικές μικροεκδόρες που μπορούν να οδηγήσουν σε δυσφορία του ασθενούς κατά τη διάρκεια της βιηματοδότησης.
- Βεβαιωθείτε ότι το δέρμα είναι καθαρό και στεγνό κάτω από το ηλεκτρόδιο. Αφαιρέστε τυχόν υπολείμματα, αλοιφές, παράγοντες προετοιμασίας του δέρματος κ.λπ. με νερό (και ήπιο σαπούνι εάν χρειάζεται). Σκουπίστε την περίσσεια υγρασίας/διαφόρησης με στεγνό ύφασμα.

⚠️ Οι υπερβολικές τρίχες μπορούν να αναστείλουν την καλή σύζευξη (επαφή), η οποία μπορεί να οδηγήσει στην πιθανότητα σχηματισμού ήλεκτρικού τόξου κατό τους και εγκαυμάτων στο δέρμα.

Οδηγίες

- Εφαρμόστε το ηλεκτρόδιο σταθερά στον ασθενή.
- Πιέστε ΣΤΑΘΕΡΑ το ηλεκτρόδιο στο δέρμα, μετακινώντας τυχόν θύλακες αέρα στις εξωτερικές άκρες.

⚠️ Η κακή προσκόλληση ή/και ο αέρας κάτω από τα ηλεκτρόδια μπορεί να οδηγήσει στην πιθανότητα σχηματισμού ήλεκτρικού τόξου και εγκαυμάτων του δέρματος.

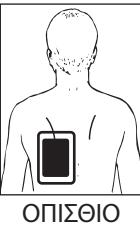
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ

Προσθιοπίσθιο

Συνιστάται για απινίδωση, μη επεμβατική βιηματοδότηση, καρδιοανάταξη κοιλιακής μαρμαρυγής και παρακολούθηση ΗΚΓ. Βέλτιστο για μη επεμβατική βιηματοδότηση επειδή αυξάνει την ανοχή του ασθενούς και μειώνει τους ουδούς σύλληψης.

Οπίσθιο:

Κρατήστε το οπίσθιο ηλεκτρόδιο από την κόκκινη γλωττίδα και αποκολλήστε το από την πλαστική επένδυση. Τοποθετήστε το στα αριστερά της σπονδυλικής στήλης, λίγο κάτω από την ωμοπλάτη, στο επίπεδο της καρδιάς.



ΟΠΙΣΘΙΟ

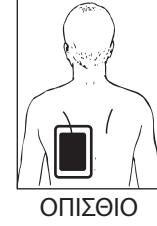
Προσθιοπίσθιο

Συνιστάται μόνο για κολπική καρδιοανάταξη.

⚠️ Μη βέλτιστο για μη επεμβατική βιηματοδότηση ή απινίδωση.

Οπίσθιο:

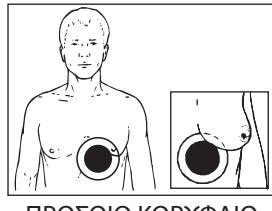
Κρατήστε το οπίσθιο ηλεκτρόδιο από την κόκκινη γλωττίδα και αποκολλήστε το από την πλαστική της σπονδυλικής στήλης, λίγο κάτω από την ωμοπλάτη, στο επίπεδο της καρδιάς.



ΟΠΙΣΘΙΟ

Πρόσθιο κορυφαίο:

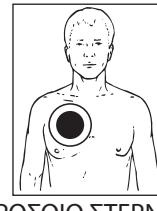
Κρατήστε το πρόσθιο κορυφαίο ηλεκτρόδιο από την κόκκινη γλωττίδα και αποκολλήστε το από την πλαστική επένδυση. Εφαρμόστε πάνω από την καρδιακή κορυφή με τη θηλή κάτω από την αυτοκόλλητη περιοχή σε έναν άνδρα ασθενή. Τοποθετήστε κάτω από τον μαστό σε μια γυναίκα ασθενή.



ΠΡΟΣΘΙΟ ΚΟΡΥΦΑΙΟ

Πρόσθιο στερνικό:

Κρατήστε το πρόσθιο στερνικό από την κόκκινη γλωττίδα και αποκολλήστε το από την πλαστική επένδυση. Εφαρμόστε στον άνω δεξιό κορμό του ασθενούς.



ΠΡΟΣΘΙΟ ΣΤΕΡΝΙΚΟ

⚠️ Αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή μεταξύ της θηλής και της περιοχής εφαρμογής της γέλης. Το δέρμα της περιοχής της θηλής είναι πιο ευαίσθητο στο έγκαυμα.

Η εκλεκτική καρδιομετατροπή μπορεί να προκαλέσει σρότη έρυθροτητανία κάτω από την επιφάνεια ενός ηλεκτρόδιου απινίδωσης/βιηματοδότησης/παρακολούθησης. Αυτή η επίδραση προκαλείται μαλάν λόγω της υπεραίμας (υπερβολικής ποσότητας αίματος) κάτω από την επιφάνεια του δέρματος και πιθανότατα δεν είναι «έγκαυμα».

Κατά την καρδιομετατροπή, αντίθετα με την τυπική απινίδωση, ο ασθενής αιματώνεται κανονικά. Η επίδραση της ενέργειας που διέρχεται μέσω των διογκωμένων τριχειών κάτω από την επιφάνεια του δέρματος μπορεί να προκαλέσει τη διάλυση του αίματος έξω από την ηλιουργώντας μια επίδραση που συχνά μοιάζει με έγκαυμα ή εξάνθημα. Η ερυθρότητα συνήθως εξαφανίζεται εντός ολίγων ημερών.

Στους παράγοντες που συμβάλλουν σε αυτό το φαινόμενο περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, οι εξής:

- ρυθμίσεις υψηλής ενέργειας
- πολλαπλές, διαδοχικές πλήξεις
- ακεραιότητα δέρματος
- ηλικία ασθενούς
- ορισμένα αντιαρθρυτικά φάρμακα

Δεν προκαλείται συνήθως δημιουργία φιλυκιανών ή και εχαροποίηση από την καρδιομετατροπή και αυτά θα πρέπει να θεωρούνται ένδειξη εγκαυμάτων από άλλους παράγοντες.

- Μετά τη μετακίνηση του ασθενούς λόγω μυϊκής σύσπασης ή αλλαγής θέσης του ασθενούς, πίεστε τα επιθέματα στο δέρμα για τη διασφάλιση της καλής σύζευξης μεταξύ των επιθέματων και του δέρματος.
- Μη διεύπειτε σημαντικές του θώρακα μέσω των επιθέματων. Με την ένεργεια αυτή ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στα επιθέματα που θα μπορούσε να οδηγήσει σε πιθανότητα σχηματισμού ήλεκτρικού τόξου.
- Η διοδέντη βιηματοδότηρη μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στο δέρμα. Ελέγχετε περιοδικά το σημείο του ηλεκτρόδιου, για να βεβαιωθείτε ότι τα ηλεκτρόδια έχουν προσκόλλησε καλά στο δέρμα.
- Κατά τη διαδερμική βιηματοδότηρη, μην υπερβαίνετε τις μέγιστες ρυθμίσεις 1 ώρας βιηματοδότησης (140 mA/180 ppm) ή 2 ώρες βιηματοδότησης (100 mA/100 ppm). Σε μια τέτοια περίπτωση μπορεί να αυξηθεί η πιθανότητα εγκαυμάτων στο δέρμα.
- Αντικαταστήστε τα ηλεκτρόδια μετά από 24 ώρες επαφής με το δέρμα ή 2 ώρες βιηματοδότησης για τη μεγιστοποίηση του οφέλους του ασθενούς.
- Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρόδιο, εάν η γέλη έχει ξεροθεί. Η αποξηραμένη γέλη μπορεί να οδηγήσει σε έγκαυμα του δέρματος. Μην ανοίγετε τη μήτη προτού να είστε έτοιμοι να χρησιμοποιήσετε το προϊόν. Μη χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρόδια μετά την παρέλευση της ηλιοράτης λήγης που αναγράφεται στην επικέτα της θήκης.
- Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, μην αγγίζετε τα επιθέματα, τον ασθενή ή το κρεβάτι κατά την απινίδωση.
- Μη διπλώνετε τα ηλεκτρόδια ή τη συσκευασία. Τυχόν πτυχή ή άλλη βλάβη στο αγάριμο στοιχείο θα μπορούσε να οδηγήσει στην πιθανότητα σχηματισμού ήλεκτρικού τόξου ή/και εγκαυμάτων του δέρματος.
- Χρησιμοποιείτε μόνο με προϊόντα βιηματοδότη/απινίδωσης της ZOLL.
- Η απόρριψη της συσκευής θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο κορόνου του νοσοκομείου.
- Μη χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρόδια παρουσία περιβάλλοντος πλούσιου σε οξυγόνο ή άλλους εύπλεκτους παράγοντες. Αυτή η ένεργεια μπορεί να προκαλέσει έκρηκτη.
- Εάν παρουσιαστεί οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό σε σχέση με τη συσκευή, αυτό θα πρέπει να αναφερθεί στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης ή/και ο ασθενής.
- Αν απαιτείται επαναποθέτηση των ηλεκτροδίων, εξετάστε το ενδεχόμενο αντικατάστασης με νέο ηλεκτρόδιο.

ZOLL

ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA

EC REP ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands

CH REP ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

Pro-padz® folyékony gél, sugáráteresztő

Használati utasítás

ÜZEMI H MÉRSÉKLET: 0 °C – 50 °C (32 °F - 122 °F)

RÖVID TÁVÚ TÁROLÁSI H MÉRSÉKLET: -30 °C – 65 °C (-22 °F - 149 °F)

HOSSZÚ TÁVÚ TÁROLÁSI H MÉRSÉKLET: 0 °C – 35 °C (32 °F - 95 °F)



RX ONLY



IPXX

MD



MR



NON STERILE



LATEX



⚡



i



CE

TERMÉSZETES NYERSGUMI
FELHASZNÁLÁSA NÉLKÜL KÉSZÜLT.

MAGYAR / 9/22 oldal

2024. január / R1345-64 Rev. M

Rendelettel: Defibrillációhoz, kardioverzióhoz, nem invazív ritmusszabályozási kezeléshez szükséges energia szívbe juttatásához és EKG-monitorozáshoz.

Használati javallatok: Felnőtt betegeken történő használatra ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced és Propaq® MD eszközökkel, képzett szakemberek – köztük orvosok, betegápolók, mentősök, mentősegédek és kardiovaskuláris laboratóriumi technikusok – által. A Pro-padz elektródák használata nem javallott 8 évnél fiatalabb vagy 25 kg-nál (55 font) kisebb testsúlyú betegeken.

A BŐR ELŐKÉSZÍTÉSE

Utasítások

- Távolítsa el a túlzottan dús mellkasi szőrzetet. A gél és a bőr maximális érintkezése érdekében szükség esetén vágja le a szőrzetet. Vágás ajánlott, mivel a borotválás után apró mikrohorzsolások maradhatnak vissza, és ez kellemetlen érzést okozhat a betegnek a ritmusszabályozás során.
- Ügyeljen rá, hogy a bőr tiszta és száraz legyen az elektróda alatt. Vízzel (és ha szükséges, enyhe szappanozással) távolítsa el mindenféle szennyeződést, kenőcsöt, bőrápoló szert stb. Törölje le a felesleges nedvességet/kipárolgást száraz textíliával.

⚠ A túlságosan dús szőrzet gátolhatja a megfelelő érintkezést (kontaktust), ami esetenként elektromos átütéshez és a bőr égési sérüléséhez vezethet.

Utasítások

- Biztonságosan rögzítse a betegre az elektródot.
- Nyomja HATÁROZOTTAN a bőrre az elektródot. Az esetleges légzárványokat mozgassa a külső szélek felé.

⚠ Ha az elektróda nem tapad megfelelően, vagy levegő kerül alá, ez elektromos átütéshez és a bőr égési sérüléséhez vezethet.

AZ ELEKTRÓDÁK FELHELYEZÉSE

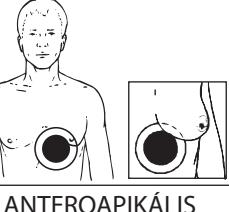
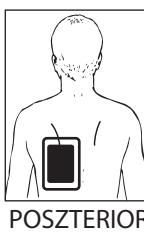
Anterior-poszterior

Defibrillációhoz, nem invazív ritmusszabályozáshoz, kamrai kardioverzióhoz és EKG-monitorozáshoz ajánlott. Optimális nem invazív ritmusszabályozásra, mert növeli a beteg toleranciáját és csökkenti az ingerátvételi kúszóból.

Poszterior:

Fogja meg a poszterior elektródot a piros fülénél, és húzza el a müanyag borítástól. Helyezze a gerinctől balra, közvetlenül a lapocka alá a szív magasságában.

⚠ Mindig a poszterior elektródot helyezze fel először. Ha az anterior elektróda már a helyén van, amikor a beteget megmozgatják a poszterior elektróda felhelyezése céljából, az anterior elektróda egy része leválthat a bőrről. Ez elektromos átütéshez és a bőr égési sérüléséhez vezethet.



ANTEROAPIKÁLIS

Anteroapikális:

Fogja meg az anteroapikális elektródot a piros fülénél, és húzza el a müanyag borítástól. Férfi betegen helyezze a szívcsúcsra, úgy, hogy a mellbimbó a ragasztás alatt legyen. Női betegen helyezze a mell alá.

⚠ Ügyeljen arra, hogy a mellbimbó ne érintkezzen a géllel bevont kezelési területtel. A mellbimbó körül bőr könnyebben szenvedhet égési sérüléseket.

Anterior-poszterior

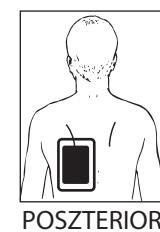
Kizárolag pitvari kardioverzióhoz javasolt.

⚠ A nem invazív ritmusszabályozáshoz és defibrilláláshoz nem optimális.

Poszterior:

Fogja meg a poszterior elektródot a piros fülénél, és húzza el a müanyag borítástól. Helyezze a gerinctől balra, közvetlenül a lapocka alá a szív magasságában.

⚠ Mindig a poszterior elektródot helyezze fel először. Ha az anterior elektróda már a helyén van, amikor a beteget megmozgatják a poszterior elektróda felhelyezése céljából, az anterior elektróda egy része leválhat a bőrről. Ez elektromos átütéshez és a bőr égési sérüléséhez vezethet.



ANTEROSZTERNÁLIS

Anteroszternális:

Fogja meg az anteroszternális elektródot a piros fülénél, és húzza el a müanyag borítástól. Helyezze fel a beteg felsőtestének jobb felső részére.

⚠ Ügyeljen arra, hogy a mellbimbó ne érintkezzen a géllel bevont kezelési területtel. A mellbimbó körül bőr könnyebben szenvedhet égési sérüléseket.

KARDIOVERZIÓ

⚠ „VIGYÁZAT” SZINT FIGYELMEZTETÉSEK

Az elektív kardioverzió látható vörösödést okozhat a defibrilláló/ritmusszabályozó/monitorozó elektróda felszíne alatt. Ezt a hatást valósívnileg hipérémia (vérbősgég) okozza a bőr felszíne alatt, és valósívnileg nem „égési sérülés”.

Kardioverzió alatt – ellentétben a szokásos defibrillációval – a beteg normálisan profundál. A bőrfelszín alatti vérbő kapillárisokon áthaladó energia hatására a vér diffundálhat, olyan hatást keltve, mely gyakran égési sérülések vagy kiütések tűnik. A vörösödés általában néhány nap alatt eltűnik.

Ehhez a jelenséhez többek között a következő tényezők járulnak hozzá:

- magas energiabeállítások
- számos, egymást követő sokk
- a bőr épsége
- a beteg életkora
- bizonyos ritmuszavar elleni gyógyszerek

A hólyagosodás és/vagy hámlás általában nem a kardioverzió eredménye és más tényezők okozta égis indikációjának tekintendő.

- Ha a beteg izom-összehúzódás vagy helyzetváltoztatás miatt megmozdult, a lapelektródákat nyomja a bőrhöz, hogy biztosítja a lapelektródák és a bőr megfelelő érintkezését.
- Ne végezzen mellkasi kompressziót a lapelektródákon át. Az ilyen beavatkozás károsíthatja a lapelektródákat, ami elektromos átütéshez és a bőr égési sérüléséhez vezethet.
- A transzkután ritmusszabályozás égis sérüléseket okozhat a bőrön. Időszakosan ellenőrizze az elektroda területét annak biztosítása céljából, hogy az elektródról jól tapadnak a bőrre.
- Transzkután ritmusszabályozás során ne haladja meg a maximális 1 órás (140 mA/180 ppm) vagy a 2 órás maximális (100 mA/100 ppm) ritmusszabályozási beállítást. Ez fokozhatja a bőr égési sérülésének lehetőségét.
- 24 órás bőrkontakturnak vagy 2 órás ritmusszabályozást követően cserélje ki az elektródrákat, hogy a lehető legkedvezőbb hatást biztosítsák a beteg számára.
- Ne használja, ha a gép száraz. A kiszáradt gép használata a bőr égési sérüléséhez vezethet. A tasakot csak közvetlenül a felhasználás előtt nyissa fel. Ne használja az elektródákat a tasak címkején szereplő lejárat idő után.
- Az áramütés elkerülése érdekében ne érintse meg a lapelektródákat, a beteget és az ágyat defibrillálás közben.
- Ne süsse ki a standard defibrillátorlapátokat az elektródon vagy azokon keresztül, és ne helyezzen külön EKG-elvezetéseket az elektródon alá. Ellenkező esetben elektromos átütés és/vagy a bőr égési sérülése követhet be.
- Az elektródákat minden lapról lehúzzon. A lehúzás során a beteg a bőrrel érintkezik, ami a beteg áramutásának következtében a bőrrel érintkező fém alkatrészök közélebe.
- Ne helyezze az elektródákat belsei ritmusszabályozó generátor, más elektródák vagy a beteggel érintkező fém alkatrészök közélebe.
- Az elektrosebészeti egységek (ESU) által keltett áram a ritmusszabályozó/defibrillációs elektródák vezetőjében koncentráliódhat, különösen, ha olyan ESU-földelőlapot használnak, amely eltér az ESU gyártója által javasoltól. A további részletekért, kérjük, tanulmányozza az ESU operátor kezikönyvét.
- Ne hajtsa össze az elektródákat és a csomagolást. A vezetőelemek összehajtása vagy egyéb károsodása elektromos átütéshez és/vagy a bőr égési sérüléséhez vezethet.
- Kizárolag ZOLL pacemaker/defibrillátor termékekkel együttetésen használjunk.
- Az eszköz általmatlanítása során tartsa be a kórházi protokollt.
- Ne használja az elektródákat oxigéndús környezetben vagy egyéb gyúlékony anyagok jelenlétében. Ellenkező esetben robbanás következhet be.
- Ha az eszközkel kapcsolatos bármilyen súlyos váratlan esemény lép fel, az eseményt jelentően kell a gyártónak és a felhasználónak és/vagy a beteg letelepedési helye szerinti tagállam illetékes hatóságának.
- Az elektródák újrapozicionálásának szükségessége esetén fontolja meg a lecserélést egy új elektródról.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

RADNA TEMPERATURA: 0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F)
 TEMPERATURA U UVJETIMA KRATKOTRAJNE POHRANE: -30 °C do 65 °C (-22 °F do 149 °F)
 TEMPERATURA U UVJETIMA DUGOTRAJNE POHRANE: 0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)



Rx ONLY



IPXX MD

Nije izrađeno od
lateksa od prirodne gume.

HRVATSKI / Stranica 10 od 22

siječanj 2024. / R1345-64 Rev. M

Namjena: Prijenos energije za defibrilaciju, kardioverziju, terapiju neinvazivnom stimulacijom i praćenje EKG-a.

Indikacije za uporabu: Za uporabu na odraslim pacijentima uz defibrilatore ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced i Propaq® MD od strane osposobljenog osoblja uključujući liječnike, medicinske sestre, paramedicinsko osoblje, medicinske tehničare intenzivne njene i kardiovaskularnog laboratorija. Elektrode Pro-padz nisu indicirane za uporabu na pacijentima mlađima od 8 godina ili težine manje od 25 kg (55 funti).

PRIPREMA KOŽE

Upute

- Uklonite višak dlaka s prsa. Po potrebi ih podrežite kako biste povećali kontakt gela s kožom. Podrezivanje se preporučuje zbog toga što brijanje može ostaviti sitne mikroabrazije te izazvati nelagodu kod pacijenata tijekom elektrostimulacije srca.
- Koža ispod elektroda mora biti čista i suha. Nečistoću, masnoću, preparate za njegu kože i sl. očistiti vodom (i eventualno blagim sapunom). Višak vlage/znoja obrisati suhom krpom.

⚠️ Višak dlaka može spriječiti pravilno prianjanje te izazvati iskrenje i opeklane kože.

PRIMJENA ELEKTRODA

Upute

- Elektrodu čvrsto spojite na pacijenta.
- Elektrodu pritisnite SNAŽNO na kožu kako bi se sav zrak pomjerio u vanjske rubove.

⚠️ Slabo prianjanje i ili zrak ispod elektroda mogu izazvati iskrenje i opeklane kože.

POSTAVLJANJE ELEKTRODA

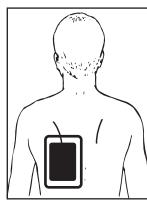
Anteriora-posteriorna

Preporučeno za defibrilaciju, neinvazivnu stimulaciju, ventrikularnu kardioverziju i praćenje EKG-a. Idealno za neinvazivnu stimulaciju budući da povećava toleranciju pacijenta i smanjuje prag okidanja impulsa.

Posteriorna:

Uhvatite posteriornu elektrodu za crveni jezičak i odlijepite s plastične podloge. Postavite je lijevo od kralježnice tik ispod lopatice u visini srca.

⚠️ Uvijek prvo postavite posteriornu elektrodu. Ako je anteriorna elektroda već postavljena prilikom pomicanja pacijenta radi postavljanja posteriorne elektrode, anteriorna elektroda bi se mogla djelomično izdignuti. To može izazvati iskrenje i opeklane kože.



POSTERIORNA

Anteriora-posteriorna

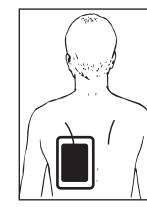
Preporučuje se samo za atrisku kardioverziju.

⚠️ Nije optimalno za neinvazivnu stimulaciju ili defibrilaciju.

Posteriorna:

Uhvatite posteriornu elektrodu za crveni jezičak i odlijepite s plastične podloge. Postavite je lijevo od kralježnice tik ispod lopatice u visini srca.

⚠️ Uvijek prvo postavite posteriornu elektrodu. Ako je anteriorna elektroda već postavljena prilikom pomicanja pacijenta radi postavljanja posteriorne elektrode, anteriorna elektroda bi se mogla djelomično izdignuti. To može izazvati iskrenje i opeklane kože.

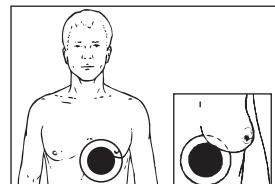


POSTERIORNA

Anteriora apikalna:

Uhvatite anteriornu apikalnu elektrodu za crveni jezičak i odlijepite s plastične podloge. Kod muškaraca, elektrodu postavite preko srčanog vrška tako da bradavica bude ispod prianjavajuće površine. Kod žena, namjestite je ispod grudi.

⚠️ Izbjegavajte doticaj bradavica i područja na koje je nanesen gel. Koža oko bradavica je iznimno podložna opeklinama.



ANTERIORA APIKALNA

KARDIOVERZIJA

Elektivna kardioverzija može prouzročiti vidljivo crvenilo ispod površine elektrode za defibrilaciju/elektrostimulaciju srca/praćenje. Taj je učinak vjerojatno prouzoren hiperemijom (lokalnom punokrvnošću) ispod površine kože i vjerojatno nije „opekline“.

Tijekom kardioverzije, za razliku od standardne defibrilacije, krvni optok pacijenta je normalan. Nalet energije u prolazu kroz hiperemische kapilare ispod površine kože može prouzročiti difuziju krvi, što stvara efekt koji često lici na opeklinu ili osip. Crvenilo obično nestaje nakon nekoliko dana.

Neki od čimbenika koji tome pridonose su sljedeći:

- visoke energetske postavke
- višestruke, užastopne defibrilacije
- cjelovitost kože
- dob pacijenta
- određeni antiaritmički lijekovi

Vežikulacija i/ili odvajanje nekrotičnog tkiva nisu tipične pojave nakon kardioverzije i trebaju se smatrati pokazateljem opekline uzrokovane drugim čimbenicima.

⚠️ UPOZORENJA

- Ako se pacijent pomakne zbog mišićne kontrakcije ili promjene položaja, pritisnite elektrode uz kožu kako biste osigurali dobro prianjanje.
- Ne pritiščite prsa preko elektroda. To može oštetići elektrode te izazvati iskrenje i opeklane kože.
- Transkutana elektrostimulacija može izazvati opeklane kože. Povremeno provjerite mjesto gdje su postavljene elektrode kako biste osigurali dobro prianjanje elektroda uz kožu.
- Pri transkutanoj elektrostimulaciji srca nemojte prekoraci maksimalne postavke elektrostimulacije za 1 sat elektrostimulacije (140 mA/180 ppm) ili 2 sata elektrostimulacije (100 mA/100 ppm). Time se može povećati mogućnost opeklina kože.
- Elektrode je potrebno zamjeniti nakon 24 sata kontakta s kožom ili 2 sata elektrostimulacije radi maksimalne koristi za pacijenta.
- Ne koristiti ako je gel osušen. Osušeni gel može izazvati opekline na koži. Otvorite vrećicu samo neposredno prije uporabe. Ne koristite elektrode nakon datuma roka valjanosti otisnutog na najlepjici torbice.
- Kako biste izbjegli električni udar, za vrijeme defibrilacije ne dodirujte jastučiće elektroda, pacijenta ili krevet.
- Ne praznите standardne lopatice na elektrodama ili preko njih i ne postavljajte ispod elektroda zasebne elektrode EKG aparata. To može izazvati iskrenje i ili opekline kože.
- Elektrode uvijek postavite na ravnu područja kože. Ako je moguće, izbjegavajte nabore na koži poput nabora ispod grudi ili onih koji su vidljivi kod pretlijih osoba.
- Izbjegavajte postavljanje elektroda u blizini generatora unutarnjeg srčanog elektrostimulatora, drugih elektroda ili metalnih dijelova u kontaktu s pacijentom.
- Dio električnog naruka koji stvaraju elektrokirurške jedinice (ESU) može se nakuplјati u provodnom gelu elektroda za elektrostimulaciju srca/defibrilaciju, posebice ako se koristi jastučić za uzemljenje elektrokirurške jedinice koji nije preporučio proizvođač. Pojednostinj potražiti u korisnikom priručniku elektrokirurške jedinice.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
Made in USA
800-348-9011



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

NOTKUNARHITASTIG: 0°C til 50°C (32°F til 122°F)
HITASTIG FYRIR GEYMSLU TIL SKAMMS TÍMA: -30°C til 65°C (-22°F til 149°F)
HITASTIG FYRIR GEYMSLU TIL LENGRI TÍMA: 0°C til 35°C (32°F til 95°F)



RX ONLY



IPXX MD



NON STERILE



EKKI FRAMLEITT ÚR NÁTTÚRULEGU GÜMMILATEXI.



ÍSLENSKA / síða 11 af 22

Janúar 2024 / R1345-64 Rev. M

Aftaður tilgangur: Til að flytja orku fyrir hjartavendingu, rafvendingu, gangstillingu án skurðar fyrir hjarta og ECG-vöktun.

Ábendingar um notkun: Til notkunar hjá fullorðnum sjúklingum ásamt ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced og Propaq® MD af þjálfaðu starfsfólk, m.a. læknum, híjukrunarfræðingum, bráðaliðum, bráðatæknum og hjarta- og lungnatæknum. Pro-padz rafskautin eru ekki ætluð til notkunar á sjúklingum yngri en 8 ára eða lettari en 25 kg (55 pund).

UNDIRBÚNINGUR HÚÐAR

Leiðbeiningar

- Fjarlægið mikið bringuhár. Klippið ef þörf krefur til að hámarka snertingu gelsins við húðina. Mælt með því að háríð sé klippt því að við rakstur geta myndast örsmáar rispur sem geta valdið sjúklingi óþægindum við gangstillingu.
- Tryggið að húðin sé hrein og þurr undir rafskautinu. Fjarlægið allt laust efni, smyrs, húðvörn o.s.frv. með vatni (og mildri sápu ef þarf). Þurrkið umframraka/svita af með þurrum klút.

⚠️ Of mikið hár getur komið í veg fyrir góða tengingu og þannig mögulega valdið neistahlaupi og húðbruna.

Leiðbeiningar

- Festið rafskautið tryggilega á sjúklinginn.
- Þrýstið rafskautinu þétt á húðina og færð loftvasa út að ytri brúnum.

⚠️ Léleg viðloðun og/eða loft undir rafskautunum geta mögulega valdið neistahlaupi og húðbruna.

RAFSKAUT SETT Á

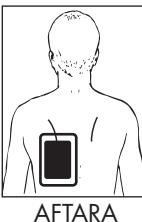
STAÐSETNING RAFSKAUTA

Að framan – og að aftan

Ráðlagt fyrir hjartavendingu, gangstillingu án skurðar, sleglarrafvendingu og ECG-vöktun. Hentar best fyrir gangstillingu án skurðar vegna þess að það eykur bol sjúklings og lækkar viðmiðunarmörk örvunar.

Aftara:

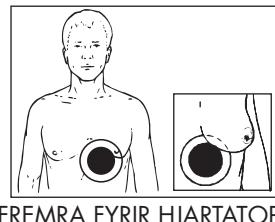
Takið í rauða flipann á aftara rafskautinu og dragið af plastfilmuni. Setjið rafskautið á vinstra megin við hryggssúlna rétt fyrir neðan herðablaðið í hjartahæð.



⚠️ Setjið alltaf aftara rafskautið á fyrst. Ef fremra rafskautið hefur þegar verið sett á þegar sjúklingurinn er færður til að koma aftara rafskautinu fyrir getur fremra rafskautið losnað að hluta. Það getur valdið neistahlaupi og húðbruna.

Fremra fyrir hjartatopp:

Takið í rauða flipann á fremra rafskautinu fyrir hjartatoppinn og dragið af plastfilmuni. Setjið rafskautið á ofan við hjartatoppinn með geirvörtuna undir límsvæðinu á karlsjúklingi. Setjið rafskautið undir brjóstíð á kvensjúklingi.



⚠️ Forðist alla snertingu á milli geirvörtunnar og svæðisins þar sem gelid er borið á. Húðin á geirvörtusvæðinu er viðkvæmari fyrir bruna.

RAFVENDING

Rafvending kann að valda sjánlegum roða undir hjartavendingar-/gangstillingar-/hjartafrætrrafskauti. Þessi óhrif eru líklega tilkomín vegna blóðsöfnunar (umframblóð) undir húðinni og er líklega ekki „bruni“.

Við rafvendingu, ofugt við venjulega hjartavendingu, er blóðhlæði sjúklings yfirleitt eðlilegt. Við það að orkan fer um ofylltum háræðar undir yfirborði húðánnar getur blóð dreift út þannig að það líkist oft bruna eða útbróti. Roðinn hverfur yfirleitt innan nokkura daga.

Meðal þeirra þáttar sem stuðla að þessu yfirbæri eru:

- há orkustilling
- margr hjartavendingar í röð
- heilleiki húðánnar
- aldur sjúklings
- ákefðin hjartsláttarlyf

Rafvending veldur yfirleitt ekki myndun blaðra og/eða dreppvefjar og líta ætti á síkt sem merki um bruna vegna annarra þáttar.

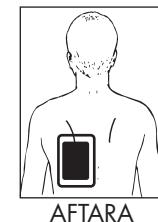
Að framan – og að aftan

Eingöngu ráðlagt fyrir gáttarafvendingu.

⚠️ Hentar best fyrir gangstillingu án skurðar eða hjartavendingu.

Aftara:

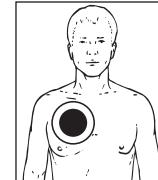
Takið í rauða flipann á aftara rafskautinu og dragið af plastfilmuni. Setjið rafskautið á vinstra megin við hryggssúlna rétt fyrir neðan herðablaðið í hjartahæð.



⚠️ Setjið alltaf aftara rafskautið á fyrst. Ef fremra rafskautið hefur þegar verið sett á þegar sjúklingurinn er færður til að koma aftara rafskautinu fyrir getur fremra rafskautið losnað að hluta. Það getur valdið neistahlaupi og húðbruna.

Fremra fyrir bringubeinsskoru:

Takið í rauða flipann á fremra rafskautinu fyrir bringubeinsskoru og dragið af plastfilmuni. Festið það hægra megin á efti hluta brjóstkassa sjúklingsins.



⚠️ Forðist alla snertingu á milli geirvörtunnar og svæðisins þar sem gelid er borið á. Húðin á geirvörtusvæðinu er viðkvæmari fyrir bruna.

FREMRA FYRIR BRINGUBEINSSKORU

VIÐVARANIR

- Hafi sjúklingur hreyfist til vegna samdráttar í vöðvum eða hann verið færður skal þrýst púðunum að húðinni til að tryggja góða tengingu á milli þeirra og húðarinnar.
- EKKI HNOÐA BRJÓSTÍÐ OFAN Á PÚÐANA. Ef það er gert geta púðarnir skemmt og mögulega valdið neistahlaupi og húðbruna.
- Gangstilling í gegnum húð getur valdið bruna á húðinni. Kannið rafskautstaðinn reglulega til að tryggja ðað skautin loði vel við húðina.
- Pegar verið er að gangstilla í gegnum húð, má gangstilling ekki fara yfir 1 klukkustund af gangstillingu (140 mA/180 milljónarhlutar) eða 2 klukkustundir af gangstillingu (100 mA/100 milljónarhlutar). Ef það er gert þá getur það aukið líkurnar á húðbruna.
- Skipta skal um rafskaut eftir 24 tíma snertingu við húð eða 2 klukkustundir af gangstillingu til að óvinningur sjúklings verði sem mestur.
- Notist ekki ef gelid er þurr. Þornað gel getur valdið húðbruna. Opnið ekki pokann fyrir en komið er að notkun. Notið ekki rafskaut sem eru komin fram yfir gildistíma sem prentaður er á merkimiða pokans.
- Forðist raflost með því að snerta ekki púðana, sjúklinginn eða rúmið þegar hjartavending er framkvæmd.
- Gefið ekki stóð með hefðbundnum spöðum á eða gegnum rafskaut og setjið ekki aðrar hjartalinuritileiðslur undir púðana. Það getur valdið neistahlaupi og/eða húðbruna.
- Setjið rafskautin óvallt á sléttu húð. Ef hægt er skal forðast húðfellingar svo sem fyrir neðan brjóstíð eða þær sem sjást á feitum einstaklingum.
- Forðist að staðsetja rafskautin í grendi við orkugjáfa gangráðs, önnur rafskaut eða malinhluti sem eru í snertingu við sjúklinginn.
- Straumur sem rafskurðartíki mynda getur safnast í leiðningi rafskauta fyrir gangstillingu/hjartavendingu, einkum ef notaður er annar jarðlengipúði fyrir rafskurðartíki en sá sem framleiðandi tækisins mælir með. Nánari upplýsingar eru í notendaleiðbeiningum með rafskurðartíkinu.
- EKKI SKAL RAFSKAUTIN SAMAN NÉ UMBÚÐIR BEIRRA. Öll brot eða aðrar skemmdir á leiðnihlutum geta mögulega valdið neistahlaupi og/eða húðbruna.
- Notist aðeins með gangráði/hjartavendingarbúnaði frá ZOLL.
- Förgun tækisins skal vera í samræmi við reglur sjúkrahúsins.
- Notið ekki rafskaut í súrefnissíku andrúmslofti eða í grendi við önnur eldfim efni. Slik notkun gæti valdið sprengingu.
- Ef alvarlegt atvik hefur átt sér stað í tengslum við tækið, skal tilkynna atvikin til framleiðanda og lögbaðra yfirvalda í því aðildarlandi þar sem notandinn og/eða sjúklingurinn er stadsættur.
- Ef þarf að endurstaðsetja rafskautin þá skal ihuga að nota ný rafskaut.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
6662 PW Elst, Netherlands

Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

BEDRIJFSTEMPERATUUR: 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)

TEMPERATUUR BIJ KORTSTONDIGE OPSLAG: -30 °C tot 65 °C (-22 °F tot 149 °F)

TEMPERATUUR BIJ LANGDURIGE OPSLAG: 0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)



RX ONLY



IPXX MD



NIET GEMAAKT MET
NATUURLIJK RUBBERLATEX.

Beoogd doel: Voor het overbrengen van energie voor behandeling met defibrillatie, cardioversie, niet-invasief pacen naar het hart en het leveren van ECG-bewaking.

Indicaties voor gebruik: Voor gebruik bij volwassen patiënten met ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced en Propaq® MD door opgeleid personeel, waaronder artsen, verpleegkundigen, paramedici, ambulanceverpleegkundigen en cardiovasculair technisch laboratoriumassistenten. De Pro-padz-elektroden zijn niet geïndiceerd voor gebruik bij een patiënt die jonger is dan 8 jaar of minder dan 25 kg (55 lbs) weegt.

VOORBEREIDING VAN DE HUID

Aanwijzingen

1. Verwijder overmatig borsthaar. Knip het haar zo nodig om aanraking van de gel met de huid te maximaliseren. Knippen wordt aanbevolen omdat scheren kleine ontvalde plekjes kan achterlaten die tot ongemak voor de patiënt kunnen leiden tijdens pacen.
2. Zorg ervoor dat de huid onder de elektrode schoon en droog is. Verwijder alle vuil, zalfjes, huidpreparaten enz. met water (en zachte zeep indien nodig). Veeg overtollig vocht/zweet met een droge doek af.

Overmatig haar kan de juiste koppeling (aanraking) belemmeren, wat mogelijk tot vonken en huidbrandwonden kan leiden.

AANBRENGEN VAN DE ELEKTRODEN

Aanwijzingen

1. Breng de elektrode stevig op de patiënt aan.
2. Druk de elektrode STEVIG op de huid, waarbij u eventuele luchtbubbels naar de buitenranden strijkt.

Slechte kleving en/of lucht onder de elektroden kan mogelijk tot vonken en huidbrandwonden leiden.

ELEKTRODEPLAATSING

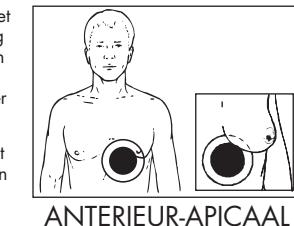
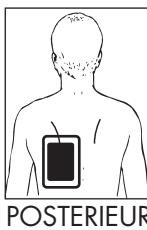
Anterior-posterior

Aanbevolen voor defibrillatie, niet-invasief pacen, ventriculaire cardioversie en ECG-bewaking. Optimaal voor niet-invasief pacen omdat het de tolerantie van de patiënt vergroot en de drempels voor capture verlaagt.

Posterior:

Pak de posteriore elektrode vast bij het rode lipje en trek hem van de plastic voering af. Plaats de elektrode links van de ruggengraat, net onder het schouderblad ter hoogte van het hart.

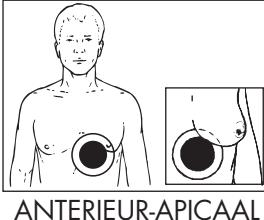
Breng altijd eerst de posteriore elektrode aan. Als de anterieure elektrode al op zijn plaats is wanneer de patiënt bewogen wordt voor plaatsing van de posteriore elektrode, kan de anterieure elektrode gedeeltelijk losraken. Dit kan tot vonken en huidbrandwonden leiden.



Anterior-apicaal:

Pak de anterius-apicale elektrode vast bij het rode lipje en trek hem van de plastic voering af. Breng de elektrode over de hartaapex aan met de tepel onder het kleefgedeelte bij een mannelijke patiënt. Plaats de elektrode onder de borst bij een vrouwelijke patiënt.

Vermijd aanraking tussen de tepel en het met gel behandelde gebied. De huid van de tepelhof is gevoeliger voor verbranding.



Anterior-posterior

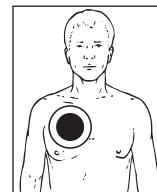
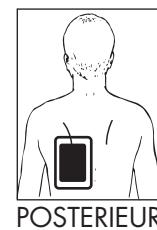
Alleen aanbevolen voor atriale cardioversie.

Niet optimaal voor niet-invasief pacen of defibrillatie.

Posterior:

Pak de posteriore elektrode vast bij het rode lipje en trek hem van de plastic voering af. Plaats de elektrode links van de ruggengraat, net onder het schouderblad ter hoogte van het hart.

Breng altijd eerst de posteriore elektrode aan. Als de anterieure elektrode al op zijn plaats is wanneer de patiënt bewogen wordt voor plaatsing van de posteriore elektrode, kan de anterieure elektrode gedeeltelijk losraken. Dit kan tot vonken en huidbrandwonden leiden.



Anterior-sternaal:

Pak de anterius-sternale elektrode vast bij het rode lipje en trek hem van de plastic voering af. Breng de elektrode rechtsboven op de romp van de patiënt aan.

Vermijd aanraking tussen de tepel en het met gel behandelde gebied. De huid van de tepelhof is gevoeliger voor verbranding.

ANTERIEUR-STERNAAL

CARDIOVERSIE

Facultatieve cardioversie kan de huid zichtbaar rood maken onder het oppervlak van een defibrillatie-/pace-/bewakingselektrode. Dit effect is meestal te wijten aan hyperemie (overtollig bloed) onder het huidoppervlak en is waarschijnlijk geen brandwond.

Tijdens cardioversie wordt de patiënt, in tegenstelling tot standaarddefibrillatie gewoonlijk geperfundeed. Bloed kan zich verspreiden door de invloed van de energie die door de gevulde capillaria onder het huidoppervlak gaat, wat een effect creëert dat vaak op een brandwonde of huiduitslag lijkt. De roodheid verdwijnt gewoonlijk na een paar dagen.

Factoren die tot dit fenomeen bijdragen zijn o.a.:

- 1) hoge energie-instellingen
- 2) meerdere, elkaar opvolgende schokken
- 3) gaafheid van de huid
- 4) leeftijd van de patiënt
- 5) bepaalde antiaritmica

Blaren en/of huidafval zijn niet typisch bij cardioversie en dienen als een indicatie van brandwonden tengevolge van andere factoren te worden beschouwd.

WAARSCHUWINGEN

1. Druk de pads tegen de huid na beweging van de patiënt door spiersamentrekking of verplaatsing van de patiënt om voor een goede verbinding tussen de pads en de huid te zorgen.
2. Voer geen borstcompressies uit via de pads. Dit doen kan schade aan de pads berokkenen, wat mogelijk tot vonken en huidbrandwonden kan leiden.
3. Transcutaan pacen kan brandwonden op de huid veroorzaken. Controleer de locatie van de elektrode regelmatig om er zeker van te zijn dat de elektroden nog goed op de huid gekleefd zitten.
4. Overschrijd tijdens het transcutaan pacen niet de maximale pacinginstellingen van 1 uur pacen (140 mA/180 ppm) of 2 uur pacen (100 mA/100 ppm). Dit kan de kans op brandwonden op de huid vergroten.
5. Vervang de elektroden na 24 uur contact met de huid of na 2 uur pacen om het voordeel voor de patiënt te maximaliseren.
6. Niet gebruiken de gel is opgedroogd. Opgedroogde gel kan tot huidbrandwonden leiden. De zak niet openen tot net vóór gebruik. Gebruik de elektroden niet na het verstrijken van de uiterste gebruiksdatum op het etiket van de zak.
7. Raak de pads, patiënt of het bed niet aan tijdens het defibrilleren om een elektrische schok te voorkomen.
8. Staandaardpaddles niet ontladen op of door elektroden, en geen aparte ECG-draden onder de pads plaatsen. Dit doen kan mogelijk tot vonken en/of huidbrandwonden leiden.
9. Breng elektroden altijd aan op platte delen van de huid. Vermijd zo mogelijk huidplooien zoals onder de borst of zoals aanwezig bij zwartlijvige mensen.
10. Vermijd plaatsing van de elektroden in de buurt van de generator van een inwendige pacemaker, andere elektroden of metalen onderdelen die in aanraking met de patiënt zijn.
11. Sommige stroom die wordt opgewekt door elektrochirurgische apparatuur, kan zich concentreren in de geleidegel van pace-/defibrillatie-elektroden, vooral bij gebruik van een andere dan de door de fabrikant van de elektrochirurgische apparatuur aanbevolen aardingselektrode. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de elektrochirurgische apparatuur voor nadere details.
12. De elektroden of verpakking niet vouwen. Een vouw in of andere schade aan het geleidende element zou mogelijk kunnen leiden tot vonken en/of huidbrandwonden.
13. Uitsluitend met ZOLL pacemaker-/defibrillatorproducten gebruiken.
14. Het hulpmiddel moet worden afgewezen volgens het ziekenhuisprotocol.
15. Gebruik elektroden niet in een zuurstofrijke omgeving of in aanwezigheid van andere ontvlambare middelen. Dit kan namelijk tot een ontploffing leiden.
16. Indien eender welk ernstig incident opgetreden is in verband met dit hulpmiddel, moet het incident aan de fabrikant en de bevoegde autoriteiten van de lidstaat waar de gebruiker en/of patiënt is gevestigd, worden gemeld.
17. Als verplaatsing van de elektroden noodzakelijk is, overweeg dan een vervanging door een nieuwe elektrode.

ZOLL

ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA

ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands

ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

DRIFTSTEMPERATUR: 0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)

TEMPERATUR FOR KORTTIDSLAGRING: -30 °C til 65 °C (-22 °F til 149 °F)

TEMPERATUR FOR LANGTIDSLAGRING: 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)



RX ONLY



50 °C
122 °F

IPXX MD



NON STERILE



LATEX



IKKE LAGET MED
NATURGUMMILATEKS.

NORSK / Side 13 av 22

Januar 2024 / R1345-64 Rev. M

Tilhørende formål: For å overføre energi for defibrillering, elektrokonvertering, non-invasiv pacing-behandling til hjertet og gi EKG-overvåkning.

Indikasjoner for bruk: Til bruk på voksne pasienter med ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced og Propaq® MD av opplært personell, inkludert leger, sykepleiere, ambulansepersone, akuttmedisinske teknikere og kardiovaskulære laboratorieteknikere. Pro-padz-elektrodene er ikke indisert til bruk på en pasient yngre enn 8 år eller som veier mindre enn 25 kg (55 pund).

Instruksjoner

1. Fjern overflødig brysthår. Klipp hvis nødvendig for å maksimere gelens kontakt med huden. Det anbefales å klippe, da barbering kan etterlate små mikroabrasjoner som kan føre til at pasienten føler ubehag under pacingen.
2. Sørg for at huden er ren og tørr under elektroden. Fjern eventuelt rusk, salver, hudpreparater osv. med vann (og mild såpe hvis nødvendig). Tørk av overflødig fuktighet/diaforese med en tørr klut.

HUDFORBEREDELSE

Instruksjoner

1. Fest elektroden forsvarlig på pasienten.
2. Trykk elektroden GODT ned på huden, og flytt eventuelle luftlommer til ytterkantene.

PÅFØRING AV ELEKTRODE

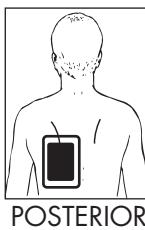
Anterior-posterior

Anbefalt for defibrillering, non-invasiv pacing, ventrikulær elektrokonvertering og EKG-overvåkning. Optimal for non-invasiv pacing da den øker pasienttoleransen og reduserer oppfangstterskler.

Posterior:

Grip tak i posterior-elektroden ved den røde fliken og trekk av plastbelegget. Plasser til venstre for ryggraden like under skulderbladet på høyde med hjertet.

⚠️ Påfør alltid posterior elektrode først. Hvis den anteriore elektroden allerede er påsatt når pasienten blir manøvrert for plassering av den posteriore, kan den anteriore elektroden delvis bli løftet av. Dette kan føre til gnistoverslag og hudforbrenning.



POSTERIOR

Anterior-posterior

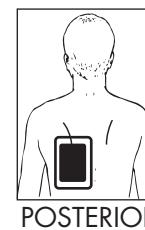
Anbefales kun for atruell elektrokonvertering.

⚠️ Ikke optimalt for non-invasiv pacing eller defibrillering.

Posterior:

Grip tak i posterior-elektroden ved den røde fliken og trekk av plastbelegget. Plasser til venstre for ryggraden like under skulderbladet på høyde med hjertet.

⚠️ Påfør alltid posterior elektrode først. Hvis den anteriore elektroden allerede er påsatt når pasienten blir manøvrert for plassering av den posteriore, kan den anteriore elektroden delvis bli løftet av. Dette kan føre til gnistoverslag og hudforbrenning.

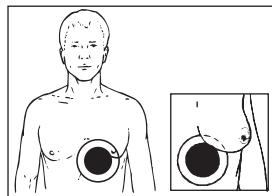


POSTERIOR

Anterior-apikal:

Grip tak i anterior-apikal-elektroden ved den røde fliken og trekk den bort fra plastbelegget. Påfør over kardial apeks med brystvoren under det heftende området på en manlig pasient. Plasser under brystet på en kvinnelig pasient.

⚠️ Unngå kontakt mellom brystvorte og området behandlet med gel. Hudnen i brystvorteområdet er mer utsatt for forbrenning.

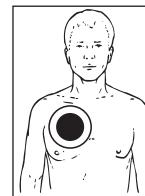


ANTERIOR-APIKAL

Anterior-sternal:

Grip tak i anterior-sternal-elektroden ved den røde fliken og trekk den bort fra plastbelegget. Påfør på pasientens øvre høyre torso.

⚠️ Unngå kontakt mellom brystvorte og området behandlet med gel. Hudnen i brystvorteområdet er mer utsatt for forbrenning.



ANTERIOR-STERNAL

ELEKTROKONVERTERING

Elektiv elektrokonvertering kan forårsake synlig rødhet under overflaten til en defibrillers-/pacing-/overvåkingselektrode. Dette skyldes sannsynligvis hyperemi (ekstra blodmengde) under hudoverflatene, og er trolig ikke en «forbrenning».

I motsetning til ved vanlig defibrillering har pasienten normal blodirkulasjon under elektrokonvertering. Virkningen av energien som går gjennom de blodfykte kapillærene under hudoverflatene, kan føre til at blodet spres utover og gi en effekt som ligner på forbrenning eller utslett. Rødheten forsvinner vanligvis etter noen få dager.

Noen av faktorene som bidrar til dette fenomenet, er:

- 1) høye energiinnstillinger
- 2) flere defibrilleringer etter hverandre
- 3) hudintegritet
- 4) pasientens alder
- 5) enkelte antiarytmiske medikamenter

Blemmer og/eller avskalling skyldes vanligvis ikke elektrokonvertering, og skal tolkes som en indikasjon på forbrenning som skyldes andre årsaker.

ADVARSLER

1. Etter en pasientbevegelse pga. muskelkontraksjon eller at pasienten skifter stilling, trykk platene mot huden for å sørge for god tilkobling mellom plater og huden.
2. Ikke utfør brystkompresjoner gjennom platene. Dette kan skade platene, og muligvis medføre gnistoverslag og hudforbrenninger.
3. Transkutan pacing kan forårsake hudforbrenninger. Kontroller elektrodeområdet med jevne mellomrom for å sikre at elektroden er godt festet på huden.
4. Ved transkutan pacing skal ikke de maksimale pacingsinstillingene for 1 times pacing (140 mA / 180 ppm) eller 2 timers pacing (100 mA / 100 ppm) overskrides. Overskridelse kan øke sannsynligheten for hudforbrenninger.
5. Skift ut elektroden etter 24 timers hudkontakt eller 2 timers pacing for at pasienten får størst mulig nytte av dem.
6. Må ikke brukes hvis gelen er tørr. Utørret gel kan føre til hudforbrenning. Posen må ikke åpnes før du har gjort klart til bruk. Ikke bruk elektroder etter utløpsdatoen trykt på posens etikett.
7. For å unngå elektrisk støt, unngå å berøre platene, pasienten eller sengeten når defibrilleringen pågår.
8. Ikke utlø standard elektrodeplatene på eller gjennom elektroden, og ikke plasser separate EKG-ledninger under elektroden. Dette kan føre til gnistoverslag og/eller hudforbrenning.
9. Elektroden skal alltid påføres på flate hudområder. Hvis mulig, unngå hudfolder slik som dannes under brystet eller som er synlige på overvektige personer.
10. Unngå å plassere elektroder i nærbheten av en indre pacemaker-generator, andre elektroder eller metalldele i kontakt med pasienten.
11. Nøe av strømmen som genereres av elektrokirurgiske enheter (ESU), kan koncentrere seg i den ledende gelen til pacing-/defibrilleringselektroden, spesielt hvis det benyttes en ESU-jordingsplate som ikke er anbefalt av produsenten av den elektrokirurgiske enheten. Konsulter operatørhåndboken for den elektrokirurgiske enheten for ytterligere detaljer.
12. Ikke brett elektrodene eller emballasjen. En brett eller annen skade på det ledende elementet kan føre til mulig gnistoverslag og/eller hudforbrenninger.
13. Må bare brukes sammen med pacemaker-/defibrillatorprodukter fra ZOLL.
14. Avfallsdeponering av utstyret skal følge sykehushets rutiner.
15. Ikke bruk elektroder i nærvær av oksygenrikt miljø eller andre brennbare midler. Dette kan forårsake eksplosjon.
16. Hvis noen alvorlig hendelse har oppstått i forbindelse med enheten, skal hendelsen rapporteres til produsenten og reguleringssmyndigheten i medlemslandet hvor brukeren og/eller pasienten er hjemmehørende.
17. Hvis det er behov for å reposisjonere elektrodene, vurder å erstatter med en ny elektrode.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

Płynnożelowe radioprzezierne elektrody Pro-padz®

Instrukcja użycia

TEMPERATURA PRACY: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)
TEMPERATURA KRÓTKOTRWAŁEGO PRZECHOWYWANIA: od -30°C do 65°C (od -22°F do 149°F)
TEMPERATURA DŁUGOTRWAŁEGO PRZECHOWYWANIA: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)



Rx ONLY



IPXX

MD



MR



NON STERILE



LATEX



DO WYKONANIA NIE
U YTO NATURALNEGO LATEKSU.



CE

POLSKI / Strona 14 z 22

Styczeń 2024 r. / R1345-64 Rev. M

Przewidziane zastosowanie: Przenoszenie energii do defibrylacji, kardiowersji, stymulacji nieinwazyjnej do serca oraz zapewnienie monitorowania EKG.

Wskazania do stosowania: Do stosowania u pacjentów dorosłych z defibrylatorami ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced i Propaq® MD przez przeszkolony personel obejmujący lekarzy, pielęgniarki, personel paramedyczny, techników ratownictwa medycznego oraz techników laboratorium sercowo-naczyniowego. Elektrody Pro-padz nie są wskazane do stosowania u pacjentów w wieku poniżej 8 lat lub ważących mniej niż 25 kg (55 funtów).

Instrukcja

1. Usunąć nadmierne owłosienie z klatki piersiowej. W razie konieczności przyciąć włosy w celu maksymalnego zwiększenia kontaktu żelu i skóry. Zaleca się przycinanie, ponieważ golenie może pozostawić drobne otarcia naskórka, co może powodować dyskomfort pacjenta podczas stymulacji.
2. Upewnić się, że skóra pod elektrodą jest czysta i sucha. Usunąć jakiekolwiek pozostałości, maści, preparaty skórne itd., używając wody (i, w razie potrzeby, łagodnego mydła). Zetrzeć nadmiar wilgoci/potu suchą ściereczką.

PRZYGOTOWANIE SKÓRY

Instrukcja

1. Zamocować elektrody stabilnie na ciele pacjenta.
2. MOCNO docisnąć elektrodę do skóry, przesuwając wszelkie pęcherzyki powietrza w kierunku zewnętrznych krawędzi.

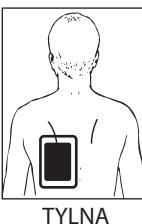
NAKLEJANIE ELEKTRODY

Przednio-tylne

Zalecane do defibrylacji, stymulacji nieinwazyjnej, kardiowersji komorowej i monitorowania EKG. Optymalne dla stymulacji nieinwazyjnej, ponieważ zwiększa tolerancję pacjenta i zmniejsza prógi stymulacji.

Tylna:

Chwycić elektrodę tylną przy czerwonej wypustce i oderwać plastikową podkładkę. Umieścić elektrodę po lewej stronie kręgosłupa, tuż pod łopatką, na poziomie serca.

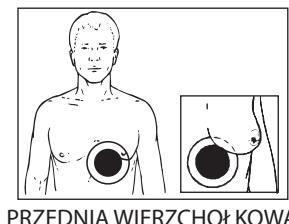


TYLNA

⚠️ Elektrodę tylną należy zawsze zakładać jako pierwszą. Jeśli elektroda przednia została naklejona wcześniej, podczas przesuwania pacjenta w celu naklejenia elektrody tylniej elektroda przednia może zostać częściowo uniesiona. Może to spowodować powstanie luku elektrycznego i oparzeń skóry.

Przednia wierzchołkowa:

Chwycić elektrodę przednią wierzchołkową przy czerwonej wypustce i oderwać plastikową podkładkę. U mężczyzn nakleić elektrodę na wysokości koniuszka serca, umieszczając część przyklejną ponad brodawką sutkową. U kobiet umieścić elektrodę pod piersią.



PRZEDNIA WIERZCHOŁKOWA

⚠️ Unikać kontaktu brodawki sutkowej z częścią pokrytą żellem. Skóra okolicy brodawki sutkowej jest bardziej podatna na oparzenie.

Przednio-tylne

Zalecane tylko do kardiwersji przedsięwiorowej.



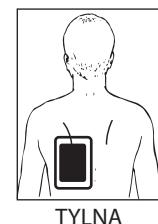
Nieoptymalny do stymulacji nieinwazyjnej lub defibrylacji.

Tylna:

Chwycić elektrodę tylną przy czerwonej wypustce i oderwać plastikową podkładkę. Umieścić elektrodę po lewej stronie kręgosłupa, tuż pod łopatką, na poziomie serca.



Elektrodę tylną należy zawsze zakładać jako pierwszą. Jeśli elektroda przednia została naklejona wcześniej, podczas przesuwania pacjenta w celu naklejenia elektrody tylniej elektroda przednia może zostać częściowo uniesiona. Może to spowodować powstanie luku elektrycznego i oparzeń skóry.



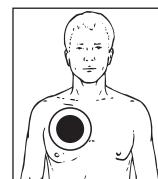
TYLNA

Przednia mostkowa:

Chwycić elektrodę przednią mostkową przy czerwonej wypustce i oderwać plastikową podkładkę. Nakleić elektrodę w górnej prawej części tułowia pacjenta.



Unikać kontaktu brodawki sutkowej z częścią pokrytą żellem. Skóra okolicy brodawki sutkowej jest bardziej podatna na oparzenie.



PRZEDNIA MOSTKOWA

KARDIOWERSJA

Planowana kardiwersja może spowodować widoczne zaczerwienienie pod powierzchnią elektrody do defibrylacji / stymulacji. Powodem tego zjawiska jest prawdopodobnie przekrwienie (nadmiar krwi) pod powierzchnią skóry, co prawdopodobnie nie stanowi oparzenia.

Podczas kardiwersji, w odróżnieniu od standardowej defibrylacji, perfuzja pacjenta jest normalna. Energia przechodząca przez rozszerzającą się skórę może doprowadzić do powierzchni skóry może doprowadzić do wynaczynienia krwi, powodując efekt, który często wygląda jak oparzenie lub wysypka. Zaczernienie zwykle ustępuje po kilku dniach.

Na zjawisko to wpływają m.in. następujące czynniki:

- 1) wysokie ustawienia energii
- 2) serie powtarzanych bodźców elektrycznych
- 3) nienaruszony stan skóry
- 4) wiek pacjenta
- 5) pewne leki przeciwyatrzymczne

Powstanie pęcherzy i martwica naskórkowa nie są na ogół skutkiem kardiwersji i należy je uznać za oznaki oparzenia z innych powodów.

OSTRZE ENIA

1. Po poruszeniu się pacjenta na skutek skurczu mięśni lub zmiany ułożenia ciała docisnąć płytki do skóry, aby zapewnić dobrze sprężenie pomiędzy płytkami a skórą.
2. Nie prowadzić ucierania mostka przez płytki. Takie postępowanie może spowodować uszkodzenie płytek, co może potencjalnie prowadzić do powstania luku elektrycznego i oparzeń skóry.
3. Stymulacja przezskórna może powodować oparzenia skóry. Okresowo należy kontrolować miejsca umieszczenia elektrod, aby upewnić się, że są one prawidłowo przyklejone do skóry.
4. Podczas stymulacji przezskórnej nie wolno przekraczać maksymalnych ustawień stymulacji przez 1 godzinę (140 mA/180 p/min) lub 2 godziny (100 mA/100 p/min). Przekroczenie tych ustawień może zwiększyć prawdopodobieństwo oparzeń skóry.
5. Wymienić elektrody po 24 godzinach kontaktu ze skórą lub po 2 godzinach stymulacji w celu zapewnienia maksymalnych korzyści dla pacjenta.
6. Nie używać, jeśli doszło do wyschnięcia żelu. Wyschnięty żel może prowadzić do oparzenia skóry. Otworzyć torbelek bezpośrednio przed użyciem. Nie wolno używać elektrod po upływie terminu ważności wydrukowanego na etykiecie torbelek.
7. W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym podczas defibrylacji nie wolno dotykać płytek, pacjenta ani łóżka.
8. Nie rozładowywać standardowych łyżek defibrylacyjnych na elektrodę ani przez nie, ani nie umieszczać osobnych odprowadzeń EKG pod płytka. Takie postępowanie może prowadzić do powstania luku elektrycznego i/lub oparzeń skóry.
9. Elektrody należy zawsze naklejać na płaskie obszary skóry. Jeśli to możliwe, unikać falów skórnego, takich jak faldy po piersi lub faldy tworzące się u osób otyłych.
10. Należy unikać umieszczenia elektrod w pobliżu generatora wewnętrznego rozrusznika serca, innych elektrod lub metalowych części dotykających ciała pacjenta.
11. W żelu przewodzącym elektrod do stymulacji / defibrylacji może gromadzić się pewien ładunek elektryczny, generowany przez aparaty elektrochirurgiczne, zwłaszcza w przypadku stosowania w aparacie elektrochirurgicznym płytka uziemiającej inną niż zalecana przez producenta aparatu. Dodatkowe informacje szczegółowe należy sprawdzić w podręczniku użytkownika aparatu elektrochirurgicznego.
12. Nie wolno fałdować elektrod ani opakowania. Jakikolwiek pofałdowanie lub inne uszkodzenie elementu przewodzącego może potencjalnie prowadzić do powstania luku elektrycznego i/lub oparzenia skóry.
13. Stosować tylko z rozrusznikami serca / defibrylatorami firmy ZOLL.
14. Wyrób należy utylizować zgodnie z protokołem szpitalnym.
15. Nie wolno używać elektrod w środowisku bogatym w tlen lub w obecności innych łatopalnych środków. Takie postępowanie może spowodować wybuch.
16. Każdy poważny incydent, który wystąpił w związku z wyrobem, należy zgłosić producentowi i właściwemu organowi kraju członkowskiego, w którym użytkownik i/lub pacjent ma siedzibę.
17. Jeśli konieczna jest zmiana położenia elektrod, należy rozważyć wymianę na nową elektrodę.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: от 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)

ТЕМПЕРАТУРА КРАТКОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ: от -30 °C до 65 °C (от -22 °F до 149 °F)

ТЕМПЕРАТУРА ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ: от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)



Rx ONLY

50 °C
122 °F0 °C
32 °F

IPXX

MD

MR

NON STERILE

LATEX

изготовлено без применения латекса

натуального каучука.

CE

РУССКИЙ / Стр. 15 из 22

Январь 2024 г. / R1345-64 Rev. M

Целевое назначение: для передачи энергии при проведении дефибрилляции, кардиоверсии, неинвазивной кардиостимуляции к сердцу и для мониторинга ЭКГ.**Показания к применению:** для применения у взрослых пациентов с ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced и Propaq® MD обученным персоналом, включая врачей, медицинских сестер, фельдшеров, технических специалистов по оказанию неотложной медицинской помощи и техников лабораторий, исследующих сердечно-сосудистую систему. Электроды Pro-padz не показаны к применению у пациентов моложе 8 лет или массой менее 25 кг (55 фунтов).

ПОДГОТОВКА КОЖИ

Инструкция

- Удалите с груди волосы, мешающие наложению электрода. Постригите волосы, если это необходимо для обеспечения максимального контакта геля с кожей. Рекомендуется подстрижка волос, поскольку при бритье могут возникать микроскопические царапины, которые могут вызывать дискомфорт пациента во время кардиостимуляции.
- Убедитесь в том, что кожа под электродом чистая и сухая. Удалите загрязнения, мази, остатки препаратов для обработки кожи и других веществ водой (и слабым мыльным раствором, если это необходимо). Протрите кожу сухой тканью для удаления остатков влаги или пота.

Обильный волосяной покров может помешать установлению хорошего соединения (контакта), что может привести к возникновению дугового разряда и ожогу кожи.

НАЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДА

Инструкция

- Плотно приложите электрод к коже пациента.
- ПЛОТНО прижмите электрод к коже, передвигая воздушные пузыри по направлению к внешним краям.

Неплотное крепление электродов на коже и/или образование воздушных полостей под электродами может привести к возникновению дугового разряда и ожогу кожи.

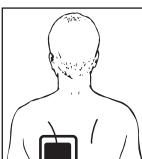
УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ

Передне-задний

Рекомендуется для дефибрилляции, неинвазивной кардиостимуляции, кардиоверсии желудочков и мониторинга ЭКГ. Оптимальен для неинвазивной кардиостимуляции, поскольку отличается повышенной переносимостью пациентом и пониженными порогами стимуляции.

Задний:

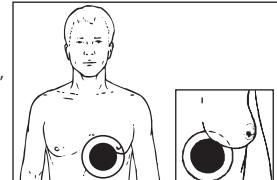
Возьмите задний электрод в области красного язычка и отделите его от пластмассовой подложки. Наложите электрод слева от позвоночника непосредственно под лопаткой на уровне сердца.



ЗАДНИЙ

Передний верхушечный:

Возьмите передний верхушечный электрод за красный язычок и отделите его от пластмассовой подложки. Наложите электрод над верхушкой сердца, чтобы сосок находился ниже клейкой зоны, у пациента мужского пола. Расположите под молочной железой у пациентки женского пола.



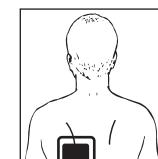
ПЕРЕДНИЙ ВЕРХУШЕЧНЫЙ

Передне-задний

Рекомендуется только для кардиоверсии предсердий.

Задний:

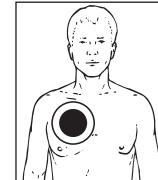
Возьмите задний электрод в области красного язычка и отделите его от пластмассовой подложки. Наложите электрод слева от позвоночника непосредственно под лопаткой на уровне сердца.



ЗАДНИЙ

Передний грудинный:

Возьмите передний грудинный электрод за красный язычок и отделите его от пластмассовой подложки. Наложите его на верхнюю правую часть грудной клетки пациента.



ПЕРЕДНИЙ ГРУДИННЫЙ

Элективная кардиоверсия может вызвать видимое покраснение под поверхностью электрода дефибрилляции / кардиостимуляции / мониторирования. Данный эффект скорее всего вызывается гиперемией (переполнением кровью) под поверхностью кожи, и вероятно, не является ожогом.

При кардиоверсии, в отличие от стандартной дефибрилляции, наблюдается нормальное кровоснабжение пациента. Энергия, проходящая через набухшие капилляры под поверхностью кожи, может привести к диффузии крови из капилляров, создавая эффект, похожий на ожог или раздражение. Такое покраснение обычно исчезает через несколько дней.

В число факторов, влияющих на это явление, входят:

- высокий установленный уровень энергии
- несколько следующих один за другим разрядов
- целостность кожи
- возраст пациента
- некоторые антиаритмические препараты

Образование пузырей (или) шелушение кожи обычно не являются результатом кардиоверсии, и их следует считать признаками ожога, вызванного другими факторами.

- После движений, вызванных сокращением мышц или изменением положения пациента, примите kleящиеся электроды к коже, чтобы обеспечить хороший контакт между kleящимися электродами и кожей.
- Не проводите непрямой массаж сердца через kleящиеся электроды. Это может повредить kleящиеся электроды, что, в свою очередь, может привести к возникновению дугового разряда и ожогу кожи.
- Чрескожная кардиостимуляция может вызвать ожоги кожи. Периодически проверяйте место наложения электрода, чтобы убедиться в его надежной адгезии к коже.
- Во время чрескожной кардиостимуляции не превышайте максимальные значения параметров, установленные для кардиостимуляции в течение 1 часа (140 мА/180 имп./мин) или 2 часов (100 мА/100 имп./мин.). Превышение этих параметров может привести к ожогу кожи.
- Для достижения наилучших результатов у пациентов заменяйте электроды после 24 часов контакта с кожей или 2 часов кардиостимуляции.
- Не применяйте электрод, если гель высок. Высыпание геля может привести к ожогу кожи. Вскройте пакет непосредственно перед использованием. Не используйте электроды по истечении срока годности, указанного на пакете.
- Во избежание электрического шока во время дефибрилляции не дотрагивайтесь до kleящихся электродов, пациента или края.
- Не разрывайте стандартные электроды дефибриллятора на или через электроды, а также не помещайте отдельные отведения ЭКГ под электроды. Это может привести к возникновению дугового разряда и (или) ожогу кожи.
- Электроды необходимо накладывать только на гладкие участки кожи. По возможности избегайте образования складок кожи, таких как складки под молочной железой или складки кожи у ученых пациентов.
- Избегайте установки электродов вблизи генератора имплантированного кардиостимулятора, других электродов или металлических частей, находящихся в контакте с телом пациента.
- Некоторое количество тока, вырабатываемого электрохирургическими приборами (ЭХП), может сконцентрироваться в электропроводящем геле электродов, применяемых для кардиостимуляции или дефибрилляции, особенно если для заземления ЭХП используется электрод, не рекомендованный изготовителем. Дополнительную информацию можно найти в руководстве по эксплуатации ЭХП.
- Не сгибайте электроды или их упаковку. Сгибы или прочие повреждения проводящего элемента могут привести к возникновению дугового разряда и ожогу кожи.
- Использовать только с кардиостимуляторами или дефибрилляторами компании ZOLL.
- Изделие следует удалять в отходы согласно протоколу лечебного учреждения.
- Не применять электроды в обогащенной кислородом среде или в присутствии других легковоспламеняющихся материалов. Это может привести к взрыву.
- Обо всех серьезных происшествиях, связанных с этим изделием, следует сообщать производителю и компетентному органу страны-члена ЕС, в которой зарегистрирован пользователь и (или) пациент.
- Если необходимо изменить положение электродов, рассмотрите возможность замены электрода новым.

ZOLLZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USAZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, NetherlandsZOLL Medical Switzerland AG
Baeererstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

تعليمات الاستخدام



درجة حرارة التشغيل: 0° مئوية إلى 50° مئوية (32° فهرنهايت إلى 122° فهرنهايت)
درجة الحرارة للتخزين: -30° مئوية إلى 65° مئوية (-22° فهرنهايت إلى 149° فهرنهايت)
درجة الحرارة للتخزين طول الأداء: 0° مئوية إلى 35° مئوية (32° فهرنهايت إلى 95° فهرنهايت)

R1345-64 Rev. M / يناير 2024

العربية / الصفحة 17 من 22

: لفست الطاقة الازمة لإزالة الرجفان وتقويم نظم القلب والانظام القلبي غير الجراحي وتوفير مرافق تخطيط القلب الكهربائي (ECG).
: للاستخدام لدى المرضى البالغين من يحملون مانعات الرجفان القلبي Propaq® من قبل موظفين مدربين، ويشمل ذلك الأطباء، والممرضات، والمسعفون، وقنيو الطوارئ الطبية، وقنيو المختبرات القلبية الوعائية. اقطاب Pro-padz® غير مخصصة للاستخدام لدى مريض يبلغ أقل من 8 سنوات من العمر أو يزن أقل من 25 كجم (رطلاً 55).

إعداد الجلد

يمكن للشعر الزائد أن يمنع التواصل
(اللامس) الجيد، الأمر الذي يمكن أن يؤدي إلى إمكانية حدوث قوس كهربائي وحرق في الجلد.

- أزل الشعر الزائد على الصدر. قد يقص الشعر إذا لزم الأمر لمساعدة التلامس بين المرفق والجلد. يوصى بقص الشعر حيث أن الحالة قد تؤدي إلى ترك سحجات دقيقة قد تؤدي إلى شعور المريض بعدم الارتياح خلال تنظيم ضربات القلب.
- تأكد من نظافة وجفاف الجلد أسلف القطب. أزل آية بقايا، أو مراهم، أو مهبات للجلد أو غير ذلك بالماء (وصابون معتمل إذا لزم الأمر). امسح الرطوبة الزائدة /العرق الغير بقطعة قماش جافة.

يمكن أن يؤدي اللصق السبي وأو وجود الهواء أسفل الأقطاب إلى إمكانية حدوث قوس كهربائي وحرق في الجلد.

وضع القطب

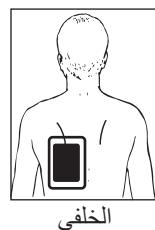
- ضع القطب بحرص على المريض.
- اضغط على القطب بإحكام على المرفم مع تحريك آية جيوب هوانية تجاه الحواف الخارجية.

وضع القطب

الأمامي-الخلفي

يوصى به لتقويم نظم القلب الأذيني فقط.

ليس مثاليًا للانظام القلبي غير الجراحي أو إزالة الرجفان.



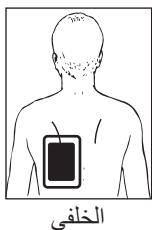
الخلفي

الأمامي-الخلفي

يوصى به في حالات إزالة الرجفان، والانظام القلبي غير الجراحي، وتقويم نظم القلب البطيني، ومرافق تخطيط القلب الكهربائي (ECG). مثالي في حالة الانظام القلبي غير الجراحي بسبب مسامته لقدرة تحمل المريض وغضبه لعناده.

الخلفي:

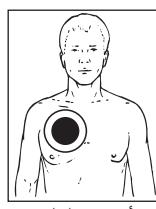
أمسك القطب الخلفي عند اللسان الأحمر وقشر البطانة البلاستيكية لإزالتها. ضعه على يسار العمود الفقري أسفل العظم الكتفي مباشرة على مستوى النطب.



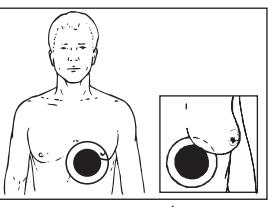
الخلفي

الأمامي العلوي

أمسك القطب الأمامي العلوي عند اللسان الأحمر وقشر البطانة البلاستيكية لإزالتها. ضعه على جذع المريض العلوي الأيمن.



الأمامي العلوي



الأمامي العلوي

الأمامي العلوي:

أمسك القطب الأمامي العلوي عند اللسان الأحمر وقشر البطانة البلاستيكية لإزالتها. ضعه على قبة القلب بحيث تكون الحلة أسفل العظم الكتفي مباشرة على مستوى النطب الذكي للمربيضة الأمامية.

تفاد أي تلامس بين الحلة والمنطقة المعالجة بالمرفم. الجلد المحبوط بمنطقة الحلة أكثر عرضة لاحترار.

تحذيرات



- بعد حركة المريض بسبب تخلص عضلي أو تغير وضعية المريض، قد يضغط البدادات على الجلد لضمان الأتصال الجيد بين البدادات والجلد.
- لا تم بضغطات الصدر خلال البدادات. قد يؤدي القيام بذلك إلى تضرر البدادات ما قد يؤدي إلى احتمال حدوث قوس كهربائي وحرق في الجلد.
- قد يتسبب تقطيع ضربات القطب غير الجلد في حدوث حرق في الجلد. تحقق بشكل دوري من موقع القطب للتأكد من تلاقيه بالقطب بالجلد بشكل جيد.
- في أثناء تقطيع ضربات القطب الجلد، لا تتجاوز الحد الأقصى لإحداثات تقطيع ضربات القطب وهو ساعة واحدة من الإنظام (140 ملي أمبير / 180 جزء في المليون) أو 8 ساعات من الإنظام (100 ملي أمبير / 100 جزء في المليون). حيث إن فعل ذلك قد يتسبب في زيادة احتمالية الإصابة بحرق في الجلد.
- استبدل الأقطاب بعد مرور 24 ساعة من لامستها للجلد أو ساعتان من تقطيع ضربات القطب لزيادة استدامة المريض إلى أقصى حد.
- لا تستخدمه إذا كان المريض جافاً. يمكن أن يؤدي المرمم إلى حرق الجلد. لا تفتح الجيبة حتى تكون جاهزاً للاستخدام. لا تستخدم الأقطاب بعد تاريخ انتهاء الصلاحية المطبوع على ملصق الجيبة.
- لن يؤدي حدوث صدمة كهربائية، لا تمس البدادات، أو المريض، أو السرير أثناء القيام بإزالة الرجفان القلبي.
- لا تطلق ضربات إزالة الرجفان قليلاً قاسية على أو من خلال الأقطاب أو تضع أقطاب تخطيط قلب كهربائي منفصلة تحت البدادات. قد يؤدي القيام بذلك إلى حدوث قوس كهربائي وأو حرق في الجلد.
- ضع الأقطاب دائمًا على مطالق مسطحة من الجلد. إذا أمكن، تتجنب ثنياً الجلد كذلك أسفل الذكي أو تلك الواضحنة للجلد على الأشخاص البدينين.
- تفاد وضع الأقطاب قرب مولد منظم القلب الداخلي، أو أقطاب أخرى أو قطع معدنية ملامسة للمريض.
- بعض التبارات المولدة بواسطة الوحدات الجراحية الكهربائية قد تترك في المرفم الموصى بأقطاب تنظيم ضربات القطب إزالة الرجفان، خصوصاً إذا ما استخدمت لامدة تاريفية وحدة جراحية كهربائية غير تلك الموصى بها من قبل مصنع الوحدة. راجع دليل التشغيل للوحدة الجراحية الكهربائية لمزيد من التفاصيل.

تقويم نظم القلب

قد يُسبب تقويم نظم القلب الاختياري احمراراً واصحاحاً تحت سطح قطب إزالة الرجفان/تنظيم ضربات القلب المرافق من المحتفل أن ينجم هذا التأثير نتيجة التبخر (فقط الدم) تحت سطح الجلد ومن المحتفل لا يكون "حرقاً".

في أثناء تقويم نظم القلب، على العكس من إزالة الرجفان القلبي، تتم تزوير المريض بشكل طبيعي. يمكن أن يُسبب اثر الطاقة المارة عبر الشعيرات المحققة تحت سطح الجلد في انتشار الدم محدثاً تأثيراً بيدي في الغالب حمراء أو طفح بلادي. يختفي الاحمرار عادة في غضون أيام معدودة.

من بين العوامل التي تسهم في هذه الظاهرة ما يلي:
(1) إعدادات الطاقة المرتفعة
(2) الصدمات المتعددة والمتتابعة
(3) سلامه الجلد
(4) عمر المرض
(5) بعض الأدوية المضادة لاضطرابات الأطماع

لا تنشأ التقرحات أو التمزق عادة نتيجة تقويم نظم القلب وينبغي اعتبارها دلالة على وجود حرق نتيجة عوامل أخرى.

ZOLL

ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
Made in USA
800-348-9011



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland



DRIFTTEMPERATUR: 0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)

TEMPERATUR FÖR KORTTIDSFÖRVARING: -30 °C till 65 °C (-22 °F till 149 °F)

TEMPERATUR FÖR LÄNGTDSFÖRVARING: 0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)



RX ONLY



50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

50 °C

122 °F

32 °F

0 °C

32 °F

Röntgennegatiivinen Pro-padz®-nestegeeli

Käyttöohjeet

KÄYTÖLÄMPÖTILA: 0...50 °C (32...122 °F)
VARASTOINTILÄMPÖTILA (LYHYTAIKAINEN VARASTOINTI): -30...65 °C (-22...149 °F)
VARASTOINTILÄMPÖTILA (PITKÄAIKAINEN VARASTOINTI): 0...35 °C (32...95 °F)



Rx ONLY



IPXX MD MR



VALMISTUKSESSA EI OLE
KÄYTETTY LUONNONKUMILATEKSIA.



SUOMI / Sivu 19/22

Tammikuu 2024 / R1345-64 Rev. M

Käyttötarkoitus: Energian siirtäminen sydämeen defibrillaatiota, rytmisiirtoja ja kajoamatonta tahdistushoitoa varten sekä EKG-seurannan mahdollistaminen.

Käyttöaiheet: Tarkoitettu aikuisille potilaille koulutetun henkilökunnan, kuten lääkäriiden, sairaanhoitajien, ensihoitajien, lähihoitajien ja kardiovaskulaarisen laboratorion henkilökunnan käyttöön yhdessä ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced ja Propaq® MD-laitteen kanssa. Pro-padz®-elektrodeja ei ole tarkoitettu käytettäväksi alle 8-vuotiaalle potilaalle tai alle 25 kg (55 paunaa) painavalle potilaalle.

IHON VALMISTELU

Ohjeet

1. Poista liika rintakarvoitus. Leikkaa tarvittaessa geelin ihokontaktin maksimoimiseksi. Leikkamista suositellaan, koska partahöylän käyttö voi aiheuttaa pieniä leikkausvilloja, jotka voivat tuntua epämeliittäviltä tahdistuksen aikana.
2. Varmista, että elektrodin alla oleva iho on puhdas ja kuiva. Poista lika, rasvat, ihan valmisteluaineet jne. vedellä (ja tarvittaessa miedolla saippualla). Pyyhi ylimääräinen kosteus/hiki pois kuivalta kankaalla.

⚠️ Liiat ihokarvat voivat estää kunnollisen kontaktin syntymisen, mikä puolestaan voi aiheuttaa valokaaren ja ihan palovammoja.

ELEKTRODIN ASETTAMINEN

Ohjeet

1. Aseta elektrodi kunnolla kiinni potilaaseen.
2. Paina elektrodi LUJUSTI ihoon ja siirrä samalla mahdolliset ilmataskut ulkoreunoihin.

⚠️ Huono kiinnitys tai elektrodi alle jäynyt ilma voivat aiheuttaa valokaaren ja ihan palovammoja.

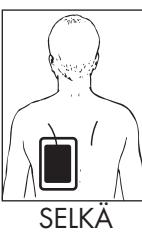
ELEKTRODIEN SIJOITTAMINEN

Rinta-selkä

Suositellaan defibrillaatiota, kajoamatonta tahdistusta, kammion rytmisiirtoa ja EKG-seurantaa varten. Optimaalinen kajoamatonta tahdistusta varten, koska tämä lisää potilaan sietokykyä ja alentaa mittauksen kynnyssarvoja.

Selkä:

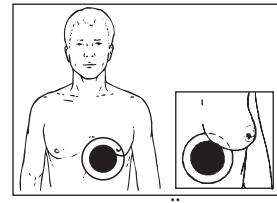
Ota kiinni selkäelektrodin punaisesta liuskasta ja irrota muovisuojuks. Aseta selkärankan vasemmalle puolelle sydämen tasolle, juuri lapalun alapuolelle.



⚠️ Aseta aina selkäelektrodi ensin. Jos rintaelektrodi on jo paikallaan, kun potilasta siirretään selkäelektrodin sijoittamista varten, rintaelektrodi voi irrota osittain. Tämä voi aiheuttaa valokaaren ja ihan palovammoja.

Rinta-kärki:

Ota kiinni rinta-kärki-elektrodiin punaisesta liuskasta ja irrota muovisuojuks. Aseta elektrodi miespotilaille sydämen kärjen päälle sitten, etttä nänni on kiinnitysalueen alla. Aseta elektrodi naissille rinnan alle.



⚠️ Vältä mitään kontaktia nänni ja geelialueen välillä. Nännin iho palaa herkemmin kuin muu iho.

Rinta-selkä

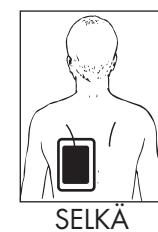
Suositellaan vain eteiseen liittyvään rytmisiirtoon.

⚠️ Ei sovella kajoamatonta tahdistukseen tai defibrillaatioon.

Selkä:

Ota kiinni selkäelektrodin punaisesta liuskasta ja irrota muovisuojuks. Aseta selkärankan vasemmalle puolelle sydämen tasolle, juuri lapalun alapuolelle.

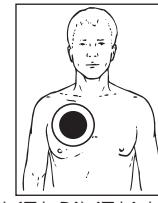
⚠️ Aseta aina selkäelektrodi ensin. Jos rintaelektrodi on jo paikallaan, kun potilasta siirretään selkäelektrodin sijoittamista varten, rintaelektrodi voi irrota osittain. Tämä voi aiheuttaa valokaaren ja ihan palovammoja.



Rinta-rintalasta:

Ota kiinni rinta-rintalasta-elektrodiin punaisesta liuskasta ja irrota muovisuojuks. Kiinnitä potilaan yläruumiin oikeaan yläosaan.

⚠️ Vältä mitään kontaktia nänni ja geelialueen välillä. Nännin iho palaa herkemmin kuin muu iho.



RYTMINSIIRTO

Elektrivinen rytmisiirto saattaa aiheuttaa nähtävissä olevan punoituksen defibrillaatio-/tahdistus-/tarkkailuelektrodiin pinnan alla. Tämän vaikuttuksen aiheuttaja on todennäköisesti ihmopinnan alainen hyperemia (liiallinen veri), eikä se ole luullavasti palovamma.

Toisin kuin tavallisessa defibrillaatiossa potilaan verenkierto on normaali rytmisiirron aikana. Ihonpinnan alla olevien tukkututuneiden hiussuonten läpi kulkevan energian vaikuttuksesta veri voi difundoida ulos, jolloin se usein aikaansa palovamman tai ihottuman vaikutelman. Punoitus häviää yleensä muutaman päivän kuluttua.

Tähän ilmiöön myötävaikuttavia tekijöitä ovat mm. seuraavat:

- 1) korkeat energia-asetukset
- 2) monet perättäiset iskut
- 3) ihan eheys
- 4) potilaan ikä
- 5) tiehyt antiarytmialääkkeet

Rakkuloiden tai rupien muodostumien ei yleensä johdu rytmisiirrosta, vaan se on yleensä katsottava merkkiksä muista tekijöistä johtuvasta palovammasta.

VAROITUKSET

1. Sen jälkeen, kun potilas on liikkunut lihasten supistumisen tai asennon vaihtamisen takia, paina elektrodit kunnolla ihoon kunnollisen kontaktin varmistamiseksi elektrodeja ja ihan vällillä.
2. Älä suora painelvelvitystä elektrodot läpi. Painelvelvitys voi vaurioittaa elektrodeja, mikä voi aiheuttaa valokaaren ja ihan palovammoja.
3. Transkutanitahdistus voi aiheuttaa ihan palovammoja. Tarkasta elektrodikohta säännöllisesti sen varmistamiseksi, etttä elektrodit ovat hyvin kiinnittyneet ihoon.
4. Älä ylitä transkutanitahdistuksen aikana tahdistuksen enimmäisasetusta, jotta ovat 1 tunnin tahdistus (140 mA/180 ppm) tai 2 tunnin tahdistus (100 mA/100 ppm). Niiden ylitäminen voi lisätä ihan palovammojen mahdolisuutta.
5. Vaihda elektrodit 24 tunnin ihokontaktin jälkeen tai 2 tunnin tahdistuksen jälkeen potilaan saaman hyödyn maksimoimiseksi.
6. Älä käytä, jos geeli on kuivunut. Kuivunut geeli voi aiheuttaa ihan palovammoja. Pussia ei saa avata, ennen kuin ollaan valmiina käytöö varten. Älä käytä elektrodeja pussin etikettiin painetun viimeisen käytönpäivämäärän jälkeen.
7. Sähköiskun vältämiseksi defibrillaation aikana ei saa koskettaa elektrodeja, potilasta tai vuodeita.
8. Tavallisia päätsimää ei saa laukaista elektroden päällä tai läpi eikä erillisä EKG-johdinten saa asettaa elektroden alle. Muutoin seurauksena voi olla valokaari tai ihan palovammoja.
9. Kiinnitä elektrodot aina sileälle iholle. Mikäli mahdolista, vältä ihopainumuja, kuten rintojen alla olevia tai liikalihavilla potilailla esiintyvää poimuja.
10. Vältä elektroden sijoittamista potilaan sisäisen sydämentahdistimen virtalähteeseen, muiden elektroden tai potilaaseen kontaktissa olevien metalliosien läheelle.
11. Sähkökirurgisten laitteiden tuottama virtaus voi keskeyttää tahdistimen tai defibrillaatorin elektrodot johtavien geelin, erityisesti jos sähkökirurgisessa laitteessa käytetään muuta kuin sähkökirurgisen laitteen valmistajan suosittelemaa maadoituseläktrodia. Tarkempia tietoja on sähkökirurgisen laitteen käyttöoppaassa.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

操作温度: 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
短期贮存温度: -30 °C 至 65 °C (-22 °F 至 149 °F)
长期贮存温度: 0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)



RX ONLY



IPXX MD



NON STERILE



非由天然胶乳制成。



简体中文 / 第 20 页, 共 22 页

2024 年 1 月 / R1345-64 Rev. M

预期用途: 用于传送能量进行心脏除颤、心脏电复律、无创起搏, 以及提供 ECG 监护。

适用范围: 适合与 ZOLL® R Series®、X Series®、X Series® Advanced 和 Propaq® MD 配套用于成人患者, 使用者是受过培训的人员, 包括医生、护士、护理人员、紧急医疗技术人员和心血管实验室技术人员。Pro-padz 电极片并不适用于不满 8 岁或体重低于 25 公斤(55 磅)的患者。

备皮

说明

- 清除过多的胸毛。必要时做些修剪, 以尽可能增加凝胶与皮肤间的接触。建议采用修剪, 因为剃刮可能会留下一些细小的刮伤, 造成患者在心脏起搏时感觉不适。
- 请确保电极片下的皮肤清洁和干燥。用水(以及必要时用温性肥皂)洗除所有残留物、油膏、备皮物质等。用干布抹去过多的湿气/汗汁。

⚠ 过多的毛发会造成贴合(接触)不良, 有可能会引起电弧及皮肤灼伤。

电极片贴用

说明

- 将电极片牢固地贴到患者身上。
- 将电极片紧压在皮肤上, 使任何气泡移到外缘。

⚠ 贴合不佳以及/或者电极片下如果有气泡, 将有可能会引起电弧及皮肤灼伤。

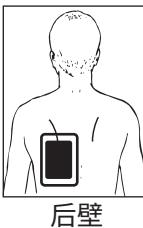
电极片放置

前-后位

建议用于除颤、无创起搏、心室心脏电复律和 ECG 监护。用于无创起搏最理想, 因为它可以增加患者的耐受性并降低起搏阈值。

后壁:

抓住后壁电极的红色标签, 撕下塑料背衬。安放在脊柱左侧、肩胛骨略下方的心脏水平。

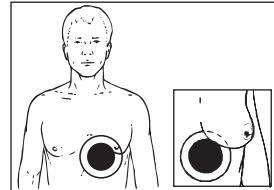


后壁

⚠ 始终首先贴后壁电极片。在移动患者准备安放后壁电极片时, 如果前壁电极片已经在位, 前壁电极片有可能会部分翘起。这有可能会引起电弧及皮肤灼伤。

前壁心尖:

抓住前壁心尖电极的红色标签, 撕下塑料背衬。对男性患者, 在心尖区安放电极, 使乳头处于粘贴区下方。对女性患者, 将电极片置于乳房下方。



前壁心尖

⚠ 避免乳头和凝胶治疗区域出现任何接触。乳头区皮肤较易受到灼伤。

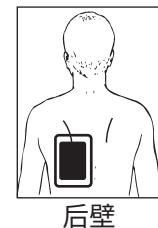
前-后位

建议仅用于心房心脏电复律。

⚠ 不适用于无创起搏或除颤。

后壁:

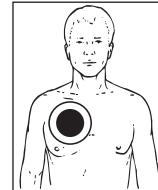
抓住后壁电极的红色标签, 撕下塑料背衬。安放在脊柱左侧、肩胛骨略下方的心脏水平。



后壁

前壁胸骨:

抓住前壁胸骨电极的红色标签, 撕下塑料背衬。在患者躯干右上部贴上电极。



前壁胸骨

⚠ 避免乳头和凝胶治疗区域出现任何接触。乳头区皮肤较易受到灼伤。

心脏电复律

警告

择期心脏电复律可能会引起除颤/起搏/监测电极表面下方的皮肤发红。这一作用可能是由于皮肤表面下方充血(血流过多)引起, 可能不是“灼伤”。

与标准除颤不同, 在心脏电复律期间, 患者的血流灌注正常。能量通过皮肤表面下方的充血的毛细血管的影响就是造成血液弥散出来, 形成看似灼伤或者皮疹的效果。皮肤发红通常在数天内消失。

促发这一现象的因素有:

- 高能量环境
- 多次过度电击
- 皮肤完整性
- 患者年龄
- 某些抗心律失常药物

起疱和/或腐肉形成通常不是由心脏电复律引起, 而应该考虑为其他因素引起的灼伤征象。

- 在肌肉收缩或患者变换体位而导致患者移动之后, 要将电极片往皮肤上按压, 以确保电极片与皮肤之间的贴合良好。
- 不得通过电极片进行胸部挤压。这样做可能会造成电极片受损, 有可能会引起电弧及皮肤灼伤。
- 经皮起搏可能会导致皮肤灼伤。定期检查电极片部位, 确保电极片与皮肤粘合良好。
- 在经皮起搏期间, 请勿超过 1 小时起搏(140 mA/180 ppm)或 2 小时起搏(100 mA/100 ppm)的最大起搏设置。这样做会增加皮肤灼伤的可能性。
- 在皮肤接触 24 小时后, 或进行 2 小时的心脏起搏后, 应更换电极片, 以最大程度地使患者受益。
- 凝胶干燥之后不得使用。凝胶干燥后会引起皮肤灼伤。准备好使用电极片之前不得打开包装袋。如已超过打印在包装袋标签上的有效期限, 不要使用电极片。
- 为避免触电, 在除颤时不得触及电极片、患者或病床。
- 不得在电极片上或通过电极片对标准除颤板放电, 或将单独 ECG 导联放在电极片下。否则会导致电弧和/或皮肤灼伤。
- 始终将电极片安放在皮肤平坦区域。如果可能, 应避开皮肤皱褶部位, 比如乳房下面或者在肥胖患者躯体上所见到的皱褶部位。
- 避免将电极片放置在体内埋入式起搏器的发生器、其他电极片或与患者接触的金属部件附近。
- 有些电外科器械(ESU)产生的电流可能会集中在起搏/除颤电极片传导凝胶上, 尤其是当所用的 ESU 接地片不是 ESU 制造商推荐的产品时。详情请参阅电外科器械(ESU)操作手册。

ZOLL®



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

작동 온도: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
 단기간 보관 온도: -30°C ~ 65°C (-22°F ~ 149°F)
 장기간 보관 온도: 0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)



Rx ONLY



IPXX

MD



NON STERILE



LATEX

천연 고무 라텍스로
제조되지 않음.

한국어 / 21/22페이지

2024년 1월 / R1345-64 Rev. M

사용목적: 제세동, 심장율동전환, 비침습페이싱 요법을 위한 에너지를 심장으로 전송하고 ECG 모니터링을 제공합니다.

적응증: 의사, 간호사, 긴급 의료원, 응급 구조대원, 심혈관 실험실 기사 등 교육을 받은 담당자가 ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced 및 Propaq® MD와 함께 성인 환자에게 사용하기 위한 제품입니다. Pro-padz 전극은 8세 미만 또는 체중 25kg (55lbs) 미만 환자에게 사용해서는 안 됩니다.

피부 준비

- 과도한 가슴털을 제거하십시오. 겔이 피부에 최대한으로 접촉하도록 필요한 경우 털을 자르십시오. 면도는 매우 미세한 찰과상을 남겨 페이싱 중 환자에게 불쾌감을 줄 수 있으므로 자르는 것이 권장됩니다.
- 전극 아래의 피부가 청결하고 건조함을 확인하십시오. 이물, 연고, 피부 프렙 제품 등을 물(그리고 필요한 경우 연성 비누)로 제거하십시오. 마른 천으로 과도한 수분/땀을 닦아냅니다.

⚠ 과도한 털로 인해 양호한 결합(접촉)이 방해될 수 있으며, 이는 아크방전 및 피부 화상의 가능성을 초래할 수 있습니다.

사용법

- 전극을 환자에게 단단히 붙이십시오.
- 피부에 전극을 단단히 눌러 모든 공기 구멍이 가장자리로 이동하도록 하십시오.

전극 부착

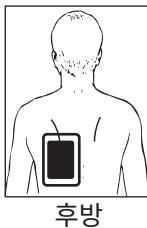
⚠ 접착이 잘 안 되고/안 되거나 전극 아래에 공기가 있으면 아크방전 및 피부 화상의 가능성을 초래할 수 있습니다.

전-후

제세동, 비침습페이싱, 심실율동전환 및 ECG 모니터링의 경우 권장됨. 환자 내성을 증가시키고 포착 역치를 감소시키므로 비침습페이싱의 경우에 최적임.

후방:

▶ 빨간색 탭의 후방 전극을 잡고 플라스틱 라이너를 벗기십시오. 척추 왼쪽, 견갑골 바로 아래 심장 높이에 배치하십시오.



전극 배치

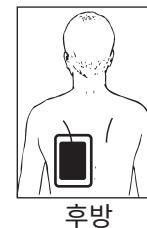
전-후

심방 심장을동전환에만 사용하도록 권장됩니다.

⚠ 비침습조율 혹은 제세동에 적합하지 않습니다.

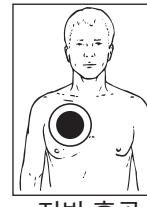
후방:

▶ 빨간색 탭의 후방 전극을 잡고 플라스틱 라이너를 벗기십시오. 척추 왼쪽, 견갑골 바로 아래 심장 높이에 배치하십시오.



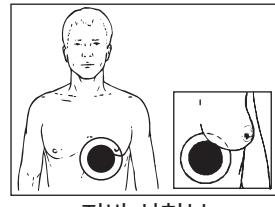
전방 흉골:

▶ 빨간색 탭의 전방 흉골 전극을 잡고 플라스틱 라이너를 벗기십시오. 환자의 오른쪽 몸체 상부에 부착하십시오.



전방 심첨부:

▶ 빨간색 탭의 전방 심첨부 전극을 잡고 플라스틱 라이너를 벗기십시오. 남성 환자의 경우 접착부 영역이 유두를 덮도록 하여 심첨부에 부착합니다. 여성 환자의 경우에는 유방 아래로 위치를 잡으십시오.



전방 심첨부

경고

- 근육 수축으로 인해 환자가 움직이거나 또는 환자의 위치를 변경시킨 후에는, 패드를 피부에 놀려서 패드와 피부 사이의 결합이 잘 이루어지도록 하십시오.
- 패드를 지나가는 가슴압박을 실시하지 마십시오. 그렇게 하면 패드에 손상을 줄 수 있으며 이는 아크방전 및 피부 화상의 가능성으로 이어질 수 있습니다.
- 경피 조율을 하면 피부 화상을 초래할 수 있습니다. 전극 부위를 주기적으로 체크하여 전극이 피부에 잘 부착되어 있는지 확인하십시오.
- 경피 조율 시, 최대 조율 설정값인 1시간 조율(140mA/180ppm) 또는 2시간 조율(100mA/100ppm)을 초과하지 마십시오. 초과하면 피부 화상 가능성이 증가할 수 있습니다.
- 환자 혀액을 극대화하기 위해, 24시간의 피부 접촉 또는 2시간의 조율 후에는 전극을 교체하십시오.
- 겔이 말라 있으면 사용하지 마십시오. 건조한 겔은 피부 화상으로 이어질 수 있습니다. 사용할 준비가 될 때까지 파우치를 개봉하지 마십시오. 파우치 라벨에 인쇄된 유효 기간이 지난 전극은 사용하지 마십시오.
- 감전 방지 위해, 제세동 시 패드, 환자 또는 침대를 만지지 마십시오.
- 표준 제세동기 패들을 전극 위에서 또는 전극을 통해 방전하거나 별도의 심전도 전극선을 패드 아래에 놓지 마십시오. 이렇게 하면 아크방전 및/또는 피부 화상으로 이어질 수 있습니다.
- 전극을 항상 피부의 평평한 부위에 붙이십시오. 가능하면, 유방 아래 또는 비만인 사람에게서 보이는 것과 같은 피부가 접힌 부분은 피하십시오.
- 내부 심박조율기의 발전기, 다른 전극, 또는 환자와 접촉되는 금속 부품 근처에 전극을 부착하지 마십시오.
- 전기수술기(ESU)에 의해 발생되는 일부 전류는 페이싱/제세동 전극의 전도 겔에 집중될 수도 있습니다 (특히 ESU 제조업체가 권장한 것이 아닌 ESU 절지용 패드를 사용한 경우). 더 자세한 사항은 ESU 사용 설명서를 참조하십시오.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland

Tekutý gel Pro-padz®, RTG nekontrastní

Návod k použití

PROVOZNÍ TEPLOTA: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)

KRÁTKODOBÁ SKLADOVACÍ TEPLOTA: -30 °C až 65 °C (-22 °F až 149 °F)

DLOUHODOBÁ SKLADOVACÍ TEPLOTA: 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)



RX ONLY



IPXX

MD



MR



NON STERILE



LATEX



⚡



i



NENÍ VYROBENO ZA
POUŽITÍ P I RODNÍHO LATEXU.

ČESKY / Strana 22 z 22

Leden 2024 / R1345-64 Rev. M

Zamýšlený účel: K přenosu energie pro defibrilaci, kardioverzi, léčbu pomocí neinvazivní kardiostimulace srdce a k monitorování EKG.

Indikace pro použití: Pro použití u dospělých pacientů s defibrilátory ZOLL® R Series®, X Series®, X Series® Advanced a Propaq® MD vyškolenými pracovníky včetně lékařů, sester, zdravotnických záchranářů, pohotovostních zdravotních techniků a techniků kardiovaskulárních laboratoří. Elektrody Pro-padz nejsou indikovány pro použití u pacientů mladších 8 let nebo s hmotností nižší než 25 kg (55 liber).

PŘÍPRAVA KŮŽE

Pokyny

- Odstraňte nadměrné ochlupení na hrudníku. V případě potřeby chloupky ostříhejte pro maximální kontakt gelu s pokožkou. Doporučuje se ostříhání, protože holení může nechat drobné mikroabraze, které mohou způsobit nepohodlí pacienta při stimulaci.
- Ujistěte se, že kůže pod elektrodou je čistá a suchá. Odstraňte nečistoty, masti, prostředky pro přípravu kůže atd. vodou (v případě potřeby jemným mydlem). Otřete přebytečnou vlhkost a pot suchým hadříkem.

Nadměrné ochlupení může snížit dobré spojení (kontakt) a to může vést k vytvoření elektrického oblouku a popálení kůže.

Pokyny

- Elektrodu bezpečně připevněte na tělo pacienta.
- Elektrodu PEVNĚ přitiskněte na kůži, všechny vzduchové bublinky vytlačte ke vnějším okrajům.

Špatné přilnutí a/nebo vzduch pod elektrodami mohou způsobit vznik elektrického oblouku a popálení kůže.

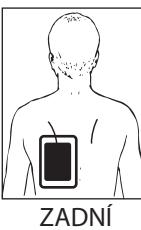
APLIKACE ELEKTRODY

Předozadní

Doporučuje se pro defibrilaci, neinvazivní kardiostimulaci, komorovou kardioverzi a monitorování EKG. Optimální pro neinvazivní kardiostimulaci, protože zvyšuje toleranci pacienta a snižuje prahy zachycení.

Zadní:

Uchopte zadní elektrodu za červený jazyček a sloupněte plastovou výstelku. Umístěte dole od páteře, těsně pod lopatku na úroveň srdce.



ZADNÍ

UMÍSTĚNÍ ELEKTRODY

Předozadní

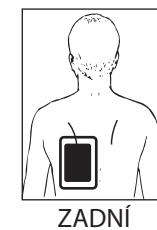
Doporučuje se pouze pro kardioverzi síní.



Není optimální pro neinvazivní kardiostimulaci nebo defibrilaci.

Zadní:

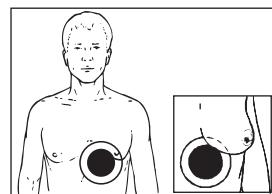
Uchopte zadní elektrodu za červený jazyček a sloupněte plastovou výstelku. Umístěte dole od páteře, těsně pod lopatku na úroveň srdce.



ZADNÍ

Přední apikální:

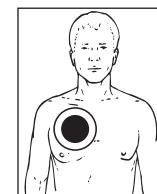
Uchopte přední apikální elektrodu za červený jazyček a sloupněte plastovou výstelku. Aplikujte na hrot srdeční tak, aby bradavka u mužských pacientů zůstala mimo adhezivní oblast. U ženských pacientek umístěte pod prs.



PŘEDNÍ APIKÁLNÍ

Přední sternální:

Uchopte přední sternální elektrodu za červený jazyček a sloupněte plastovou výstelku. Aplikujte na pravou horní stranu hrudníku pacienta.



PŘEDNÍ STERNÁLNÍ

KARDIOVERZE

Elektivní kardioverze může způsobit viditelné zčervenání pod povrchem defibrilační/stimulační/monitorovací elektrody. Tento efekt pravděpodobně způsobuje hyperemie (překrvení) pod povrchem kůže a pravděpodobně se nejdá o „popáleninu“.

Při kardioverzi, na rozdíl od standardní defibrilace, je perfuze pacienta normální. Dopad energie procházející naplněnými kapilárami pod povrchem pokožky může způsobit difuzní krv ve kapiláre a vytvořit efekt, který často vypadá jako popálenina nebo výrůžka. Zčervenání obvykle zmizí v několik dnů.

Mezi faktory přispívající k tomuto fenoménu patří:

- 1) vysoké nastavení energie
- 2) opakování po sobě následující defibrilace
- 3) integrita kůže
- 4) věk pacienta
- 5) některá antiarytmika

Po kardioverzi se obvykle neobjevují puchýřky a/nebo olupování kůže a je třeba je povážovat za známku spáleniny způsobené jinými faktory.

1. Po pohybu pacienta v důsledku svalových stahů nebo změny polohy přitlačte elektrody na kůži, aby bylo zajištěno dobré spojení mezi elektrodami a kůží.
2. Komprese hrudníku neprovádějte přes elektrody. Mohlo by to způsobit poškození elektrod a následný možný vznik elektrického oblouku a popálení kůže.
3. Transkutální stimulace může způsobit popáleniny kůže. Pravidelně kontrolujte místo připevnění elektrod a ujistěte se, že elektrody na kůži dobře drží.
4. Během transkutální stimulace nepřekračujte maximální nastavení stimulace na 1 hodinu stimulace (140 mA/180 ppm) nebo 2 hodiny stimulace (100 mA/100 ppm). Překročení nastavení může zvýšit možnost popálení kůže.
5. Vyměňte elektrody po 24 hodinách kontaktu s kůží nebo po 2 hodinách stimulace. Tím dosáhnete maximálního přínosu pro pacienta.
6. Nepoužívejte, pokud je gel suchý. Vyschlý gel může způsobit popálení kůže. Váček neotvírejte, dokud nejste připraveni obsah použít. Nepoužívejte elektrody s prošlým datem expirace vytíštěným na štítku váčku.
7. Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, při defibrilaci se nedotýkejte elektrod, pacienta nebo postele.
8. Standardní lopatkové elektrody nevybíjejte do elektrod nebo přes elektrody a neumísťujte samostatné svody EKG pod elektrody. Mohlo by to vést k vytvoření elektrického oblouku a/nebo popálení kůže.
9. Elektrody aplikujte vždy na ploché oblasti kůže. Pokud je to možné, vyměňte se kožním záhybům, např. záhybům pod prsy nebo záhybům vyskytujícím se u oběžních pacientů.
10. Neumísťujte elektrodu v blízkosti generátoru vnitřního stimulátoru, jiných elektrod nebo kovových součástí, které jsou ve styku s pacientem.
11. Některé proudy generované elektrochirurgickými jednotkami se mohou koncentrovat ve vodivém gelu stimulačních/defibrilačních elektrod, zejména pokud se použije jiná zemnice elektroda elektrochirurgické jednotky než elektroda doporučená výrobcem elektrochirurgické jednotky. Další podrobnosti najeznete v příručce obsluhy elektrochirurgické jednotky.

VAROVÁNÍ

12. Elektrody ani jejich obal neskládejte. Každé složení nebo jiné poškození vodivých prvků může způsobit vznik elektrického oblouku a/nebo popálení kůže.
13. Používejte pouze s kardiostimulační/defibrilační ZOLL.
14. Prostředek zlikvidujte podle protokolu nemocnice.
15. Elektrody nepoužívejte v prostředí bohatém na kyslík nebo jiné hořlavé látky. Mohlo by dojít k výbuchu.
16. Pokud došlo k závažné nežádoucí příhodě související s prostředkem, je nutné tuto nežádoucí příhodu nahlásit výrobci a příslušnému orgánu členského státu, ve kterém užívatele nebo pacient sídlí.
17. Pokud je třeba elektrody přemístit, zvažte jejich nahrazení novou elektrodou.

ZOLL



ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 USA
800-348-9011 Made in USA



ZOLL International Holding B.V.
Einsteinweg 8A
6662 PW Elst, Netherlands



ZOLL Medical Switzerland AG
Baarerstrasse 8
6300 Zug, Switzerland