

## نحوه انجام PM دستگاه الکتروشوک Nihon Kohden :

### بازبینی کلی:

۶) چنانچه هرگونه شکستگی، ترکیدگی و یا شکافی روی بدنه دستگاه و قسمت فلزی پدالها مشاهده شد باید نسبت به تعویض آنها اقدام نمود و حتما از سالم بودن کلیدهای شارژ و دشارژ پدالها اطمینان حاصل کنیم به صورتی که کلیدها حالت رفت و برگشتی خود را حفظ کرده و هیچگونه شکستگی و شکاف روی ظاهر کلیدها نباشد؛ در غیر این صورت نسبت به تعویض آنها اقدام شود.

۷) برای ضد عفونی کردن و تمیز کردن پدلها از الکل استفاده کرده و با پارچه تمیزی می توان پدلها را خشک کرد. پدلهای اطفال نیز چک گردد.

۹) چنانچه هرگونه زنگ زدگی و تغییر رنگ روی پدلها مشاهده شد باید نسبت به تعویض آنها اقدام شود.

۱۰) برای وارد شدن به منوی Basic Check کافی است سلکتورالکتروشوک روی عبارت Basic Check گذاشته شده، سپس طبق دستورات گفتاری و نوشتاری دستگاه عمل گردد.

### لوازم جانبی:

۲) پدلهای اینترنال می بایست پس از هر بار استفاده، برای استفاده مجدد توسط اتوکلاو استریل گردند.

۳) اگر از پدهای مصرفی برای شوک دادن استفاده می کنید حداکثر تا ۱ ساعت قابل مصرف می باشد و اگر از پدهای مصرفی برای مانیپول کردن استفاده می کنید حداکثر تا ۲۴ ساعت قابل مصرف می باشد.

### استقرار:

۲) نباید هیچگونه اثری از خراش و اتصالی روی کابل برق دستگاه الکتروشوک وجود داشته باشد، همچنین کابل برق دستگاه می بایست سه شاخه (مجهز به سیم ارت) باشد.

### روشن کردن دستگاه:

۷) با گذاشتن انرژی روی ۲۷۰ ژول و شارژ کامل شوک و پس از آن چرخاندن سلکتور شوک روی DISARM ، خالی شدن انرژی می بایست در زمان کمتر از ۲۰ ثانیه انجام شود.

## کاربری پایه:

۲) چک کردن صحت عملکرد لامپ های موجود روی پنل کاربری که عبارتند از:

لامپ AC ، لامپ نشان دهنده شارژ کامل باتری ، لامپ نشان دهنده باتری در حال شارژ ، لامپ Sync ، از سالم بودن لامپ APX ( نشانه شارژ کامل دستگاه ) و لامپهای STERNUM ( نشانه تماس کامل پدلها روی نگه دارنده ) اطمینان حاصل شود؛ در صورت خرابی نسبت به تعویض آن اقدام شود.

۴) قرار دادن سلکتور روی Setup و چک کردن تنظیمات کاربری دستگاه به صورت ذیل:

الف) Paddle: HR Alarm: on ، Sync: off

ب) ECG: AC Filter: on ، Time Constant: 0.32 مگر در صورتی که خط پایه شکل موج ECG جابجایی داشته باشد.

، Pacing Pulse Reject: on ، HR Alarm: 40-140

ج) SPO<sub>2</sub>: Sens: 1 ، Sound: off ، PR Alarm: 40-140 ، SPO<sub>2</sub> Alarm: 90-off

د) Recorder: Rec Wave: ECG or ECG+SPO<sub>2</sub> ، PeriodicRec: off

ه) Date/Screen: Date,... تنظیم شود ، 2d Wave: Cascade or SPO<sub>2</sub>

و) QRS: Volume: 3 ، Sound: ECG ، VF/VT Alarm: on

۶) ایجاد یک خطای عمدی در روند کار الکتروشوک و تست صحت عملکرد آلارم دستگاه.

## عملکرد دفیبریلاتور:

۱) با استفاده از دکمه Sync روی پنل کاربری، دستگاه بین مدهای Sync و Defibrillation قابل جابجایی است.

۳) شارژ شدن دستگاه تا انرژی ۲۰۰ ژول حداکثر ظرف ۳ ثانیه و تا انرژی ۲۷۰ ژول حداکثر طی ۵ ثانیه.

۵) در صورت قرار دادن سلکتور روی Disarm باید انرژی به صفر برسد.

## باتری:

۳) ظاهر باتری نباید دارای چاقی یا ترکیدگی، خراش و... باشد و زمانی که از تست باتری استفاده می کنیم چنانچه دمای بین باتری و الکتروشوک بیش از اندازه بالا باشد می بایست تست باتری مجددا پس از شارژ باتری و حداقل پس از گذشت ۳ ساعت صورت گیرد. زمانی که از تست باتری استفاده می کنیم کابل برق شوک به برق وصل باشد برای وارد شدن به منوی تست باتری می بایست درحالی که کلید Alarm Off را نگه داشته ایم سلکتور را روی Setup بچرخانیم سپس از منوی حاضر گزینه Battry Test را انتخاب کرده و برای

شروع تست کلید Start را می فشاریم. تست کامل باتری حدود ۴/۵ الی ۶ ساعت زمان می برد. در پایان تست نتیجه به صورت درصد روی صفحه نمایش داده می شود؛ برای نتیجه کمتر از ۵۰٪ می بایست نسبت به تعویض باتری اقدام گردد.

### خازن:

(۱) برای تست ظرفیت خازن ابتدا باید همزمان انتخاب Setup و فشردن کلید Alarm Off را انجام داده و وارد آیتم HV CAPACITOR TEST شویم. سلکتور شوک را روی انرژی ۲۰۰ ژول تنظیم کرده و کلید شارژ را فشار می دهیم، پس از پایان تست اگر نتیجه تست زیر ۷۹٪ باشد حتما باید نسبت به تعویض خازن اقدام شود.

### پیس میکر اکسترنال:

(۱) در صورت روشن بودن پیس میکر اکسترنال دستگاه، با فشردن دکمه های مربوط به تغییر ضربان و جریان پیس مقادیر مربوطه به درستی تغییر یابد.

(۳) با انتخاب عبارت های Demand یا Fixed در حالت پیس میکر، توسط سلکتور دستگاه، عبارت مشابه روی صفحه نمایش، در قسمت پایین سمت راست نمایش داده شود.