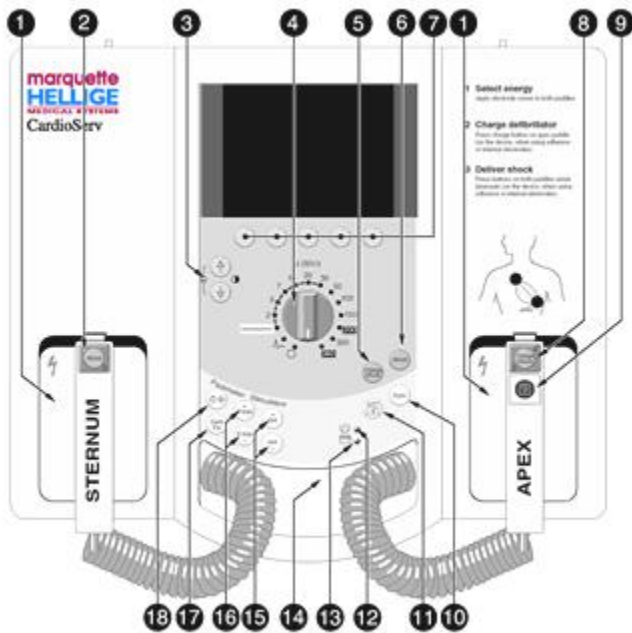


راهنمای کاربری سریع الکتروشوک مدل GE CardioServ



۱. پدل های شوک بزرگسال (پدل اطفال بر روی آن قرار می گیرد).
۲. دکمه تخلیه شوک به همراه دکمه شماره ۸
۳. کلیدهای تنظیم روشنایی صفحه نمایش (فشار دادن همزمان برای پرینت کردن صفحه نمایش).
۴. انتخاب گر انرژی و کلید اصلی روشن / خاموش.
۵. کلید ۵ برای شارژ شوک و فشار پنج و شش تماماً برای تخلیه شوک. این دو کلید فقط وقتی فعال هستند که پدل های ایترنال یا پدهای پیس / شوک به کار گرفته شوند.
۶. مانند کلید پنج.
۷. کلید های توابع و تنظیمات دستگاه (عملکرد این کلیدها در هر زمان با توجه به منوی بالای آن در صفحه نمایش تعیین می شود).
۸. دکمه شارژ شوک ، استفاده از این دکمه به طور همزمان با دکمه ۸ باعث تخلیه شوک می شود.
۹. کلید شروع / توقف رکورد در دستگاه.
۱۰. کلید فعال / غیرفعال کردن حالت شوک سینکرونایز (Sync.).
۱۱. مانند کلید ۹.
۱۲. نشانگر سبز رنگ وقتی دستگاه از برق شهر استفاده می کند ، روشن است
۱۳. نشانگر زرد رنگ به صورت زرد چشمک زدن یعنی در حال شارژ بودن باتری و به صورت زرد ثابت یعنی شارژ بودن باتری
۱۴. کانکتور پدل های شوک (کلیدهای ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مربوط به پیس میکر هستند)
۱۵. این دو کلید برای تنظیم آمپر خروجی پیس میکر می باشد
۱۶. کلیدهای تنظیم Rate پیس میکر
۱۷. انتخاب حالات Fix یا Demand برای پیس میکر
۱۸. کلید فعال / غیرفعال کردن پیس میکر
۱۹. محل قراردادن کاغذ رکورد
۲۰. محل کابل برق
۲۱. محل کانکتور SPO_۲ (در صورت موجود بودن برد SPO_۲).
۲۲. محل کانکتور کابل بیمار (کابل ۳ لید یا کابل ۵ لید قابل استفاده است)

شوگ دادن غیر سینکرو نایز :

نکات قابل توجه :

- انرژی را انتخاب کنید (کلید شماره ۴).
- پدل ها را از محل برداشته و ژل به اندازه کافی روی سطح پدل ها بمالید.
- پدل ها را بر روی محل **Sternum , Apex** قرار دهید.
- با فشار دکمه شارژ (۸) دستگاه را شارژ کنید.
- صبر کنید تا صدای بوق آماده شدن انرژی و مقدار آن بر روی صفحه ظاهر شود.
- مریض را لمس نکنید ، شوگ را با فشار دو دکمه (۲) و (۸) شوگ را بر روی بدن مریض تخلیه کنید. میزان انرژی تخلیه شده بر روی صفحه نمایش نوشته می شود.
- **ECG** مریض را نگاه کنید در صورت لزوم شوگ دادن را تکرار نمایید.
- دستگاه را خاموش کنید.
- پدل ها و شوگ را تمیز کنید.
- توجه: در صورت استفاده از پدهای پیس / شوگ برای شوگ دادن بجای پدل های شوگ باید پدها را به سینه مریض بچسبانید. و از کابل پیس / شوگ استفاده نمایید. و از دو دکمه ۵ و ۶ برای شارژ و تخلیه شوگ استفاده کنید.
- تخلیه شوگ سینکرو نایز
- کابل بیمار **ECG** را به مریض متصل کنید
- انرژی مورد نظر را انتخاب کنید (۴)
- با فشار دکمه **Sync** (دکمه ۱۰) حالت سینکرو نایز را فعال کنید. در این حالت کلمه **Sync** بر روی صفحه نمایش دیده می شود. نشانگر موج **QRS** بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود.
- بقیه مراحل مانند شوگ دادن غیر سینکرو نایز است.
- توجه: در صورت استفاده از پدهای شوگ برای دادن شوگ سینکرو نایز کابل **ECG** به مریض نباید وصل باشد. در این حالت نیز از دو دکمه ۵ و ۶ برای شارژ و تخلیه شارژ استفاده کنید.
- در هنگام شوگ دادن (چه در حالت **Sync** چه غیر آن) به هیچ عنوان با مریض تماس نداشته باشید.
- سینه مریض باید کاملاً خشک باشد (بدن مریض در نواحی شوگ نباید خیس باشد)
- فشار پدل ها بر روی سینه مریض باید در حد ۱۰ کیلوگرم نیرو باشد.
- سطح پدل ها باید کاملاً آغشته به ژل باشد.
- به هیچ عنوان پدل ها را بر روی یکدیگر یا در هوا تخلیه نکنید.
- شارژ اولیه باطری باید به طور کامل و بدون وقفه انجام شود.
- برای افزایش طول عمر باطری هر ماه یکبار باطری به طور کامل تخلیه و مجدداً شارژ شود.
- در رکورد از کاغذ مخصوص و استاندارد استفاده شود.
- برای جلوگیری از آسیب رسیدن به پدل ها همواره بعد از اتمام کار پدل ها را تمیز نمایید.
- برای شوگ دادن به اطفال حتماً از پدل های ویژه اطفال که بر روی پدل بزرگسال سوار می شود باید استفاده نمود (میزان ژول مناسب برای اطفال 2 j/kg است).
- اختلاف انرژی واقعی تخلیه شده با انرژی تخلیه شده نباید بیش از $15\% \pm$ یا $4 \text{ j} \pm$ باشد. در غیر اینصورت برای تعمیر و کالیبراسیون باید با شرکت هماهنگ فرمایید.
- هنگام شوگ بدن مریض به تخت فلزی متصل نباشد.
- دستگاه بیشتر از ۴۸ ساعت از برق جدا نباشد.

تخلیه شوگ سینکرو نایز

- کابل بیمار **ECG** را به مریض متصل کنید
- انرژی مورد نظر را انتخاب کنید (۴)
- با فشار دکمه **Sync** (دکمه ۱۰) حالت سینکرو نایز را فعال کنید. در این حالت کلمه **Sync** بر روی صفحه نمایش دیده می شود. نشانگر موج **QRS** بر روی صفحه نمایش ظاهر می شود.
- بقیه مراحل مانند شوگ دادن غیر سینکرو نایز است.
- توجه: در صورت استفاده از پدهای شوگ برای دادن شوگ سینکرو نایز کابل **ECG** به مریض نباید وصل باشد. در این حالت نیز از دو دکمه ۵ و ۶ برای شارژ و تخلیه شارژ استفاده کنید.