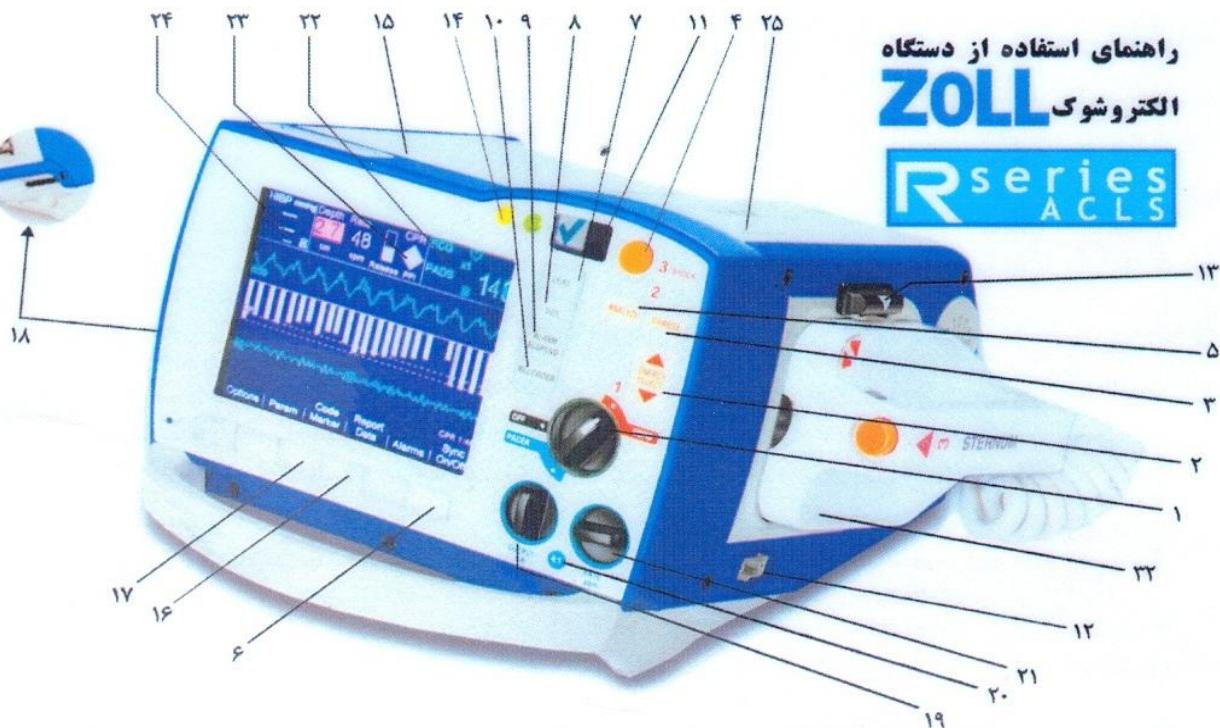


راهنمای استفاده از دستگاه
ZOLL
 الکتروشوك
R series
 ACLS



۱۴ نشانگرهای وضعیت برق و باتری: چراغ زرد نشان دهنده شارژ باتری، شدن باتری، چراغ سبز نشان دهنده کامل شدن شارژ باتری، چراغ چشمک زن سبز و زرد نشان دهنده عدم وجود باتری و چراغهای خاموش نشان دهنده استفاده از باتری بدون اتصال به برق می‌باشند.

۱۵ محل قرارگیری کاغذ: محل نگهداری کاغذ پرینتر که در آن با فشار دکمه جلویی به سمت پائین باز می‌شود.

۱۶ کلید گرفتن گزارش: گرفتن گزارش از اطلاعات ذخیره شده بیمار در حافظه دستگاه با استفاده از کلیدهای نرم افزاری.

۱۷ کلید ثبت دارو: ثبت انجام درمان های خاص و استفاده از داروهای موجود در لیست حافظه دستگاه با کلیدهای نرم افزاری.

۱۸ درگاه قرارگیری کارت PC مودم و کارت حافظه PCMCIA.

۱۹ تنظیم خروجی میلی آمپر پیس میکر: تنظیم شدت خروجی بر حسب میلی آمپر. باید مقدار آن از صفر میلی آمپر به تدریج زیاد شود تا جایی که اثر کپچر شدن روی صفحه نمایش مشاهده شود.

۲۰ کلید ۴: با فشردن و نگه داشتن این کلید، نزد انجام پیس به یک چهارم تقلیل پیدا میکند و با رها کردن آن، به حالت عادی بر می گردد و کلرید آن در بررسی اوضاع بیمار در حین پیس میباشد.

۲۱ تنظیم خروجی ترخ ضربان بیمار: تنظیم مقدار ریت پیس میکر که مقدار آن باید بیشتر از ریت ذاتی بیمار تنظیم شود.

۲۲ محل نمایش ترخ ضربان قلب بیمار.

۲۳ نشانگر CPR.

۲۴ نشانگر NIBP.

۲۵ باتری و محل قرارگیری آن روی دستگاه.

۱ سویچ انتخاب مدل: انتخاب حالت کاری دستگاه بین خاموش، مانیتور، دفیبریلاتور و پیس میکر.

۲ کلیدهای انتخاب انرژی: کلیدهای ▼ و ▲ را فشار دهید تا سطح انرژی مورد نظر روی صفحه نمایش ظاهر شود.

۳ کلید شارژ انرژی: شارژ مقدار انرژی انتخابی.

۴ کلید تخلیه انرژی: تخلیه انرژی دفیبریلاتور (فقط در صورت استفاده از پد های مالتی فانکشن و پدالهای اینترنال این کلید فعال نمیشود).

۵ کلید آنالیز: شروع به آنالیز ECG به منظور تشخیص ریتمهایی که به شوک نیاز دارند و ورود به وضعیت قابل استفاده فقط از طریق پد.

۶ کلید فعال و غیرفعال کردن حالت سنکرون و استکرون: فقط در حالت دفیبریلاتور و پیس میکر فعال میباشد.

۷ کلید انتخاب لید: انتخاب لید ECG مشاهده لید انتخابی.

۸ کلید انتخاب سایز: تغییر سایز نمایش ECG بین ۱/۵، ۱، ۰/۵ بین ۰ و ۳ و برابر که در بالای صفحه نمایش نشان داده می شود.

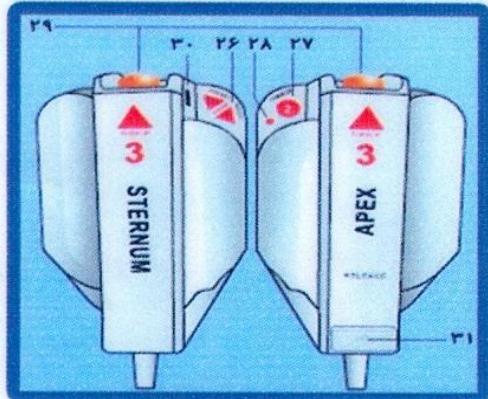
۹ کلید قطع آلام: فعال و غیرفعال کردن آلام صوتی در صورت فعل بودن علامت نمایش داده می شود و با فشردن کلید به مدت ۴ ثانیه آلام غیرفعال و علامت نمایش داده می شود. نشانگر در محل صفحه نمایش می باشد.

۱۰ کلید پرینتر: شروع و قطع ثبت ECG روی نوار.

۱۱ نشانگر تست کلی دستگاه: نشان دهنده آمادگی دستگاه جهت بهره برداری می باشد.

۱۲ درگاه تست ۳۰ زول: جهت تست دستگاه بصورت دستی می باشد.

۱۳ ضامن آزاد کننده پدالها.



۲۶ کلیدهای انتخاب انرژی: کلیدهای + (زیاد) و - (کم) را فشار دهید تا سطح انرژی مورد نظر روی صفحه نمایش ظاهر شود.

۲۷ کلید شارژ انرژی: دفیبریلاتور تا انرژی تنظیم شده شارژ می‌شود.

۲۸ چراغ نشانگر شارژ: بعد از فشردن کلید شارژ، هنگامیکه دفیبریلاتور آماده تخلیه شود، چراغ روشن می‌شود.

۲۹ کلیدهای تخلیه انرژی: برای تخلیه انرژی شارژ شده، باید پدالها روی بدن بیمار قرار گیرند و با فشردن و نگاه داشتن همزمان دو کلید نارنجی، انرژی روی بدن بیمار تخلیه می‌شود.

۳۰ کلید پرینتر: شروع و قطع ثبت ECG روی نوار.

۳۱ ضامن کابل MPC: برای جدا کردن کابل MPC از پدال Apex، ضامن را در جهت فلش حرکت دهید و کابل را به سمت عقب بکشید.

۳۲ محل قرار گیری پدال ها:

خلاصه نحوه استفاده از دستگاه الکتروشوك مدل R Series ZOLL در حالتی کاری مختلف :

۲. بالستفاده از کلیدهای انتخاب انرژی روی پنل دستگاه (۲) مقدار انرژی مطلوب را انتخاب کنید (انرژی پیش فرض ۱۲۰ زول میباشد).
۳. با فشردن کلید شارژ روی پنل دستگاه (۲)، انرژی انتخابی را شارژ کنید.
۴. برای استفاده از آنالیز دستگاه، با استفاده از کلید انتخاب لید (۷)، گزینه PADS را انتخاب کرده، سپس کلید ANALYZE (۵) را فشار داده و منتظر نتیجه آنالیز بمانید.
۵. در صورت نیاز به شوک با فشار کلید تخلیه انرژی روی پنل دستگاه (۴) انرژی روی بیمار تخلیه شود.
- ت - پیس موقت غیر تهاجمی :
 ۱. الکترودهای ECG را به بدن بیمار متصل کنید.
 ۲. پدهای چند منظوره را روی بدن بیملر در محل مشخص شده بجسبانید و اتصال مناسب آنها بین مضمون شوید سپس کابل MPC را به پدها متصل کنید.
 ۳. سوچ انتخاب حالت کلری (۱) را روی حالت PACER بچرخانید.
 ۴. ریت پیس میکر را با سوچ تنظیم ریت (۲۱) ۱۰ تا ۲۰ ppm بالاتر از ریت بیمار تنظیم کنید. (ریت پیش فرض ۱۷۰ است).
 ۵. میزان شدت جریان تحریک (۱۹) را بستردیج زیلا کنید تا ثرک پجرشدن روی مثیور دیده شود. (شدت جریان پیش فرض صفر است). شدت جریان ۱۰% بالاتر از حد آستانه تنظیم شود.

- الف - مانیتورینگ :**
۱. سوچ انتخاب حالت کلری (۱) را روی حالت MONITOR بچرخانید.
 ۲. بالستفاده از کلیدهای انتخاب لید (۷) و انتخاب سایز (۶)، لید و سایز مناسب را انتخاب کنید.
 ۳. در صورت نیاز به گرفتن رکورد (پرینت)، کلید شروع و قطع پرینت (۱۰) را فشرد.

ب - دفیبریلاسیون با استفاده از پدالها :

۱. سوچ انتخاب حالت کلری (۱) را روی حالت DEFIB بچرخانید.
۲. پدالها را از روی دستگاه برداشته و ژل بزنید.

۳. با استفاده از کلید انتخاب انرژی روی پدال Sternum (۲۶) یا با استفاده از کلیدهای انتخاب انرژی روی پنل دستگاه (۲) مقدار انرژی مطلوب را انتخاب کنید (انرژی پیش فرض ۱۲۰ زول میباشد).
۴. با استفاده از کلید شارژ انرژی روی پدال Apex (۲۷) یا با استفاده از کلید شارژ روی پنل دستگاه (۲)، انرژی انتخابی را شارژ کنید.
۵. پدالها را روی سینه بیمار قرار داده، اطراف بیمار را بالایی کرده و انرژی را با فشردن همزمان دو کلید نارنجی (۲۹) روی بدن بیمار تخلیه کنید.

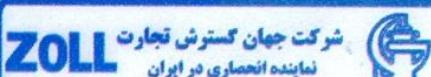
- پ - دفیبریلاسیون با استفاده از پدهای چندمنظوره :**
۱. پدهای چند منظوره را روی بدن بیملر در محل مشخص شده بجسبانید. را به پدها متصل کنید و سوچ انتخاب حالت کلری (۱) را روی حالت DEFIB بچرخانید.

Biphasic و Monophasic مقایسه سطوح انرژی

Monophasic	50	75	100	150	200	300	360
Biphasic	30	50	75	100	120	150	200

نکات ایمنی (بسیار مهم) :

۱. به هیچ وجه هنگام تخلیه شوک، پدالها را به هم نجسبانید.
۲. به هیچ وجه هنگام تخلیه شوک، گاز خیس بین پدالها را نهادید.
۳. برای تست دستگاه، انرژی ۳۰ زول را انتخاب، شارژ نموده و در حالیکه پدالها روی دستگاه در جای مخصوص خود قرار دارند، با فشردن همزمان دو کلید نارنجی (۲۹)، انرژی را روی خود دستگاه تخلیه کنید. پیغام TEST OK نشانده نهنه عملکرد صحیح دستگاه است.
۴. تست دستگاه فقط تحت شرایط ذکر شده (تست ۳۰ زول) باید انجام شود به هم جسباندن پدالها یا قرار دادن گاز خیس بین پدالها و تخلیه شوک برای تست دستگاه ضمن ایجاد خطر برای کاربر، موجب آسیب دیدن جدی دستگاه می شود.



تلفن: ۰۲-۸۸۶۴۸۰۰۹ فاکس: ۰۲-۸۸۶۴۸۰۳ تلفن خدمات پس از فروش: ۰۲-۸۸۶۴۸۱۷