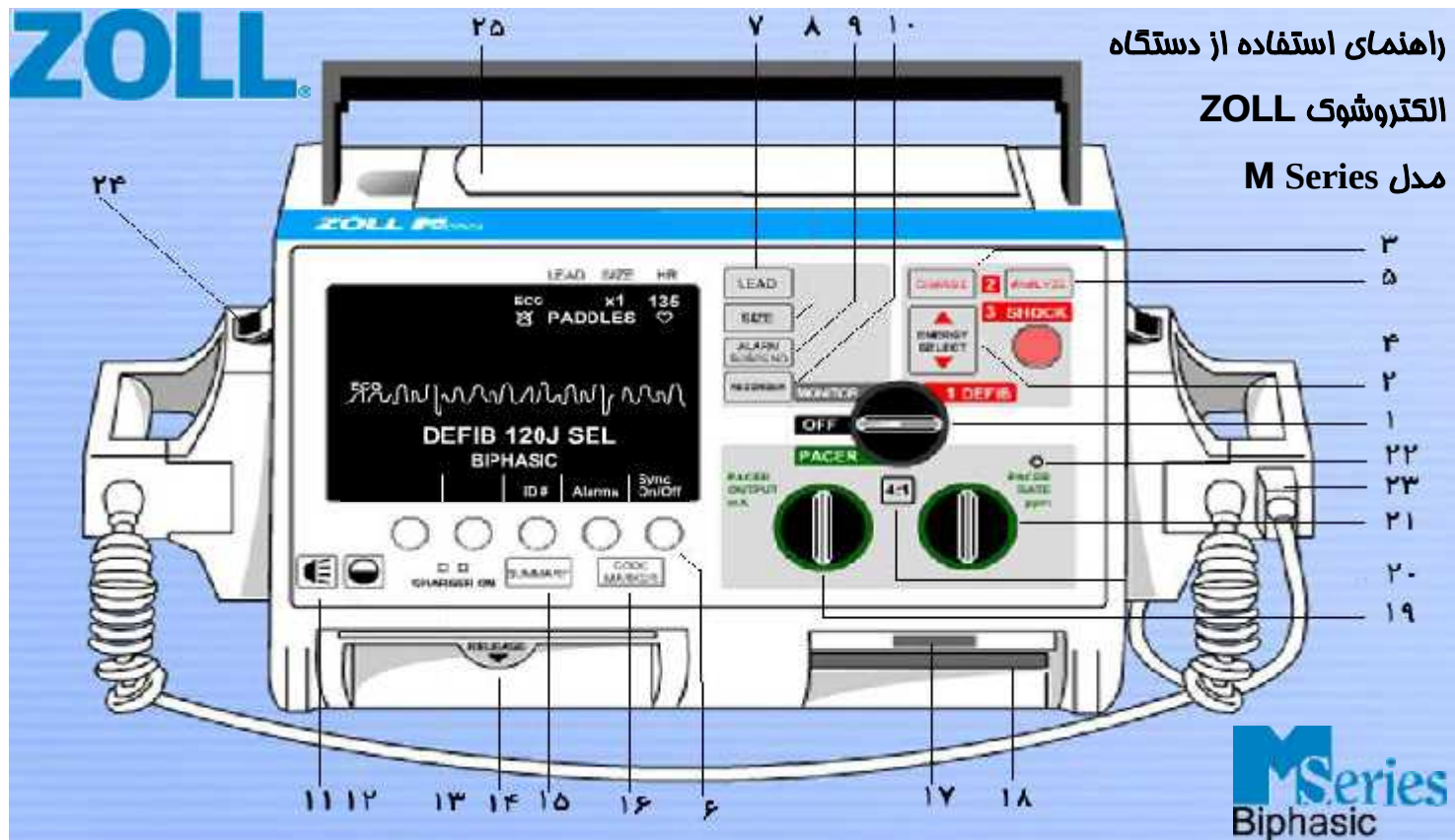




راهنمای استفاده از دستگاه

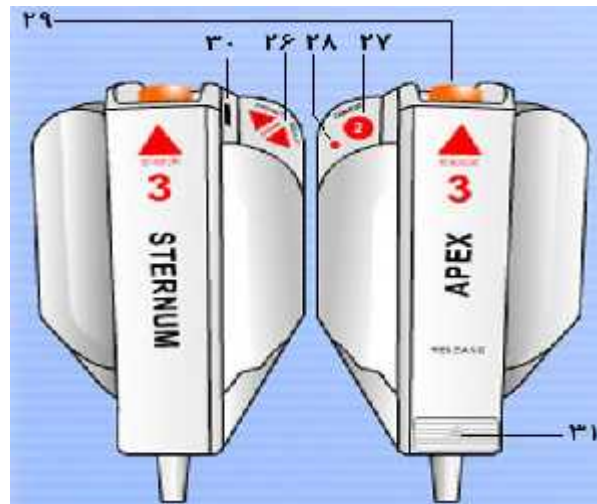
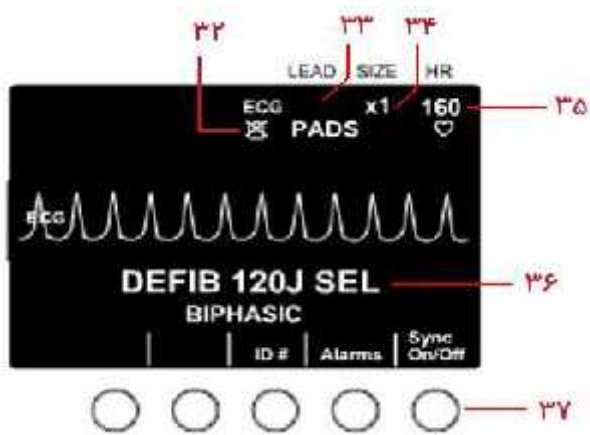
الکتروشوک ZOLL

مدل M Series

- 13 نشانگرهای وضعیت برق و باتری: چراغ زرد نشاندهنده شارژ شدن باتری، چراغ سبز نشاندهنده کامل شدن شارژ باتری، چراغ چشمک زن سبز و زرد نشاندهنده عدم وجود باتری و چراغهای خاموش نشاندهنده استفاده از باتری بدون اتصال به برق میباشد.
- 14 محل قرارگیری کاغذ: محل نگهداری کاغذ پرینتر. با فشار به سمت پائین و کشیدن به جلو باز میشود.
- 15 کلید گرفتن گزارش: گرفتن گزارش از اطلاعات بیمار ذخیره شده در حافظه دستگاه با استفاده از کلیدهای نرم افزاری.
- 16 کلید Code marker: ثبت انجام درمانهای خاص و استفاده از داروهای موجود در لیست در حافظه دستگاه با کلیدهای نرم افزاری.
- 17 شکاف قرارگیری کارت PC مودم
- 18 شکاف قرارگیری کارت حافظه PCMCIA
- 19 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 جاییکه اثر کپچر شدن روی صفحه نمایش مشاهده شود.
- 20 کلید 4:1: با فشردن و نگه داشتن این کلید، نرخ تحریک پیس به یک چهارم تقلیل پیدا میکند و با رها کردن آن، به حالت عادی برمیگردد. کاربرد آن در بررسی وضعیت بیمار در حین پیس میباشد.
- 21 تنظیم خروجی نرخ ضربان بیمار: با این کنترل ریت پیس میکر تنظیم میشود. مقدار آن باید بیشتر از ریت بیمار تنظیم شود.
- 22 بلندگوی آلامر صوتی
- 23 محل اتصال کابل MFC به پدال Apex
- 24 ضامن آزاد کننده پدالها
- 25 باتری و محل قرارگیری آن روی دستگاه

- 1 سوئیچ انتخاب مد: انتخاب حالت کاری دستگاه بین خاموش، مانیتور، دفیبریلاتور و پیس میکر
- 2 کلیدهای انتخاب انرژی: کلیدهای ▲ و ▼ را فشار دهید تا سطح انرژی مورد نظر روی صفحه نمایش ظاهر شود.
- 3 کلید شارژ انرژی: دفیبریلاتور تا انرژی انتخاب شده شارژ میشود.
- 4 کلید تخلیه انرژی: تخلیه انرژی دفیبریلاتور (فقط در صورت استفاده از پدهای مالتی فانکشن و پدالهای اینترنال این کلید فعال میشود)
- 5 کلید آنالیز: شروع به آنالیز ECG به منظور تشخیص ریتمهایی که به شوک نیاز دارند و شروع مد AED
- 6 کلیدهای نرم افزاری: پنج کلید در زیر صفحه نمایش دارای عملکردهای متفاوت در حالتها مختلف کاری. قسمتهای بالای هر کلید عملکرد آنرا مشخص میکند.
- 7 کلید انتخاب لید: انتخاب لید ECG از بین I, II, III, PADS یا PADDELS.
- 8 کلید انتخاب ساینز: تغییر ساینز نمایش ECG بین 0.5، 1، 1.5، 2 و 3 برابر که در بالای صفحه نمایش نشان داده میشود.
- 9 کلید قطع آلامر: فعال و غیرفعال کردن آلامر صوتی. در صورت فعال بودن سمبل  نمایش داده میشود و با فشردن کلید به مدت 4 ثانیه آلامر غیرفعال و سمبل  نشان داده میشود.
- 10 کلید پرینتر: شروع و قطع ثبت ECG روی نوار
- 11 کلید صدای بوق: سطح صدای بوق ECG (کمپلکس QRS) با استفاده از کلیدهای نرم افزاری تنظیم و روی صفحه نمایش نشان داده میشود.
- 12 کلید شدت نور صفحه نمایش: شدت نور صفحه نمایش با استفاده از کلیدهای نرم افزاری تنظیم میشود.





- 31 **ضامن کابل MFC:** برای جدا کردن کابل MFC از پدال Apex ، ضامن را در جهت فلش حرکت دهید و کابل را به سمت عقب بکشید.
- 32 **سمبل نشاندهنده فعال و غیرفعال بودن آلارم**
- 33 **لید در حال نمایش**
- 34 **سایز لید در حال نمایش**
- 35 **نرخ ضربان قلب بیمار**
- 36 **نمایش مقدار انرژی انتخاب شده**
- 37 **کلید فعال و غیرفعال کردن حالت سنکرون:** فقط در حالت دفیبریلاتور فعال می باشد.

- 26 **کلیدهای انتخاب انرژی:** کلیدهای + (زیاد) و - (کم) را فشار دهید تا سطح انرژی مورد نظر روی صفحه نمایش ظاهر شود.
- 27 **کلید شارژ انرژی:** دفیبریلاتور تا انرژی تنظیم شده شارژ میشود.
- 28 **چراغ نشانگر شارژ:** بعد از فشردن کلید شارژ ، هنگامیکه دفیبریلاتور آماده تخلیه شود ، چراغ روشن میشود.
- 29 **کلیدهای تخلیه انرژی:** برای تخلیه انرژی شارژ شده ، باید پدالها روی بدن بیمار قرار گیرد و با فشردن و نگاه داشتن همزمان دو کلید نازنجی ، شوک روی بدن بیمار تخلیه میشود.
- 30 **کلید پرینتر:** شروع و قطع ثبت ECG روی نوار

3. با استفاده از کلیدهای انتخاب انرژی روی پنل دستگاه (2) مقدار انرژی مطلوب را انتخاب کنید (انرژی پیش فرض 120 ژول میباشد)
4. با فشار کلید شارژ روی پنل دستگاه (3) ، انرژی انتخابی را شارژ کنید.
5. برای استفاده از آنالیز دستگاه ، با استفاده از کلید انتخاب لید (7) ، لید PADS را انتخاب کرده ، سپس کلید ANALYZE (5) را فشار داده و منتظر نتیجه آنالیز بمانید.
6. با فشار کلید تخلیه انرژی روی پنل دستگاه (4) انرژی روی بیمار تخلیه شود.

ت _ پیس موقت غیرتهاجمی:

1. الکترودهای ECG را به بدن بیمار متصل کنید.
2. پدهای مالتی فانکشن را روی بدن بیمار در محل مشخص شده بچسبانید و از اتصال مناسب آنها با بدن مطمئن شوید. و کابل MFC را به پدها متصل کنید.
3. سوئیچ انتخاب حالت کاری (1) را روی حالت PACER بچرخانید.
4. ریت پیس میکر را با سوئیچ تنظیم ریت (21) 10 تا 20 ppm بالاتر از ریت بیمار تنظیم کنید. (ریت پیش فرض 70 است)
5. میزان شدت جریان تحریک را به تدریج زیاد کنید تا اثر کپچر شدن روی مانیتور دیده شود. (شدت جریان پیش فرض صفر است) . شدت جریان 10٪ بالاتر از حد آستانه تنظیم شود.

مقایسه سطوح انرژی Monophasic و Biphasic:

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

ZOLL
It's about time.

خلاصه نحوه استفاده از دستگاه الکتروشوک ZOLL مدل M Series در حالت های کاری مختلف:

الف _ مانیتورینگ:

- سوئیچ انتخاب حالت کاری (1) را روی حالت MONITOR بچرخانید.
- با استفاده از کلیدهای انتخاب لید (7) و انتخاب سایز (8) ، لید و سایز مناسب را انتخاب کنید.
- در صورت نیاز به گرفتن رکورد (پرینت) ، کلید شروع و قطع پرینت (10) را فشار دهید.

ب _ دفیبریلاسیون با استفاده از پدالها:

- سوئیچ انتخاب حالت کاری (1) را روی حالت DEFIB بچرخانید.
- پدالها را از روی دستگاه برداشته و ژل بزنید.
- با استفاده از کلید انتخاب انرژی روی پدال Sternum (26) (یا با استفاده از کلیدهای انتخاب انرژی روی پنل دستگاه (2)) مقدار انرژی مطلوب را انتخاب کنید (انرژی پیش فرض 120 ژول میباشد)
- با استفاده از کلید شارژ انرژی روی پدال Apex (27) (یا با استفاده از کلید شارژ روی پنل دستگاه (3)) ، انرژی انتخابی را شارژ کنید.
- پدالها را روی سینه بیمار قرار داده ، اطراف بیمار را خالی کرده و شوک را روی بدن بیمار تخلیه کنید.

پ _ دفیبریلاسیون با استفاده از پدهای Multi Function:

- پدهای مالتی فانکشن را روی بدن بیمار در محل مشخص شده بچسبانید و از اتصال مناسب آنها با بدن مطمئن شوید. و کابل MFC را به پدها متصل کنید.
- سوئیچ انتخاب حالت کاری (1) را روی حالت DEFIB بچرخانید.

نمایندگی انحصاری در ایران:

شرکت تولیدی جهان گسترش تجارت

