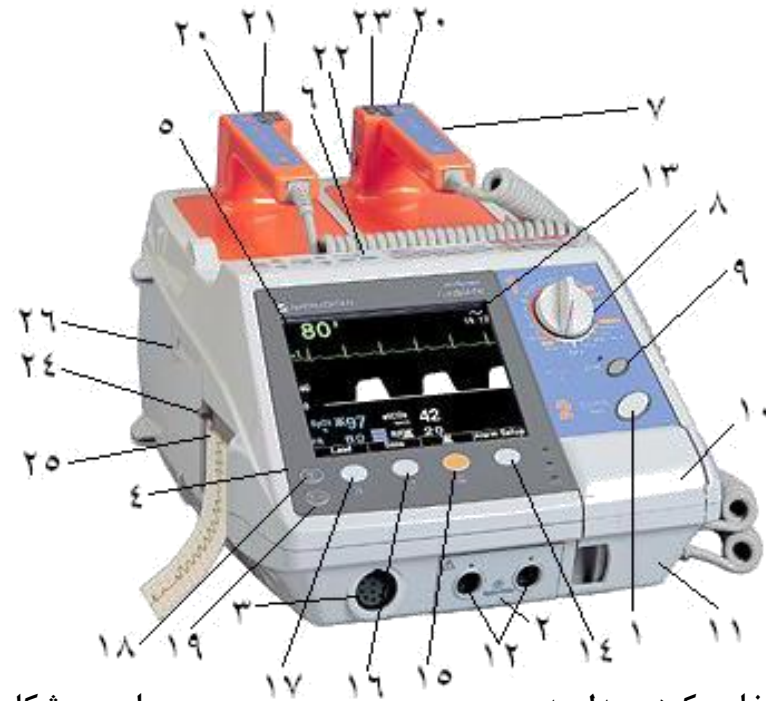


**شمای کلی دستگاه الکترو شوک:**



این شکل

۱۱- محل اتصال پدهای ثابت و AED, Pace - نحوه خارج کردن پدل به

می باشد که ضامن به سمت داخل فشار داده شود و سپس به سمت بیرون کشیده شود.

۱۲- محل ماژول spo2, CO2

۱۳- صفحه کلید مانیتور رنگی (TFT)

۱۴- کلید کاربردی چند منظوره

۱۵- کلید خاموش کردن Alarm

۱۶- کلید بزرگ و کوچک نمایی شکل موج ECG

۱۷- از این کلید می توان به عنوان دو منظور بهره مند گردید: با فشار دادن این دکمه می توانید انتخاب کنید با پدل ECG

گرفته و یا با هر بار فشار دادن مکرر لیدهای ۱ یا ۲ یا ۳ را به وسیله کابل داشته باشید.

۱۸- کلید شروع و پایان پرینت

۱۹- کلید ثبت حوادث

۲۰- کلید تخلیه شوک (Discharge)

۲۱- چراغهای موجود نمایانگر وضعیت تماس پدل نسبت به بدن را نشان می دهد.

۲۲- کلید شارژ کردن دستگاه برای شوک دهی

۲۳- لامپی که نشان دهنده این است که دستگاه شارژ است و برای شوک آماده می باشد.

۲۴- کلید باز نمودن درب پرینتر (این کلید به سمت بالا فشار داده شود)

۲۵- محل خروج کاغذ پرینت

۲۶- درب محافظ باطری دستگاه

## توجه:

۱- جهت شوک دادن، به پدلها در حدود 1cm ژل زده شود.

۲- نیروی اعمال شده روی پدلها در هنگام شوک دادن در بزرگسالان 10kg در کودکان 5kg می باشد.

۳- پدل apex در امتداد ناحیه auxiliary در زیر نیپل و پدل sternum روی ناحیه استرونوم.

**مهمترین ویژگی های دستگاه الکتروشوک مدل TEC-5521K/TEC-5531K به صورت خلاصه عبارتند از:**

- تکنولوژی Biphasic که اثر بخشی آن را افزایش داده است.

- دستگاه ۵۵۳۱ دارای قابلیت External Pacemaker و کابل ویژه آن می باشد.

- صفحه نمایش بزرگ TFT-LCD با اندازه ۵/۷ اینچ، وزن کم دستگاه (۶/۳ کیلوگرم)

- قابلیت دیگر این دستگاه، (AED (Automatic External Defibrillation است و با کابل ویژه عرضه می شود که عملکرد اتوماتیک دستگاه، به کاربران غیر حرفه ای نیز امکان وارد کردن شوک به بیمار در شرایط اضطراری و اورژانسی را می دهد.

- باتری دستگاه قابل شارژ و از نوع نیکل، متال، هیدراید است. از ویژگی های این نوع باتری، طول عمر زیاد و بازده بالا می باشد، به طوری که در حالت شارژ کامل می تواند ۷۰ بار Discharge با انرژی ۲۷۰ ژول ایجاد کند.

- دارای الکترودهای اطفال می باشد که در زیر الکترودهای بزرگسالان به صورت کشویی قرار دارند.

- Recorder (پرینتر) دستگاه می تواند دو کانال مختلف را به صورت همزمان چاپ کند. در خروجی پرینتر، علاوه بر ECG بیمار، می توان منحنی های Trend نظیر SPO2 و CO2 را نیز چاپ کرد. همچنین کلیه اقدامات انجام شده با دستگاه (مانند شارژ و تخلیه، آلامها، آنالیز VF و نتایج آن و ...) با ذکر ساعت و تاریخ در خروجی پرینتر دستگاه قابل مشاهده است.

- سرعت شارژ بالا: برای شارژ تا ۲۰۰ ژول حداکثر ۳ ثانیه و برای شارژ تا ۲۷۰ ژول حداکثر ۵ ثانیه زمان لازم است.

- در خازن High Voltage دستگاه از تکنولوژی بسیار پیشرفته ای استفاده شده است که در آن هزاران سلول مجزا برای ذخیره انرژی استفاده شده است. در صورت بروز هر گونه اشکالی در برخی از سلولها، سایر Cell ها بدون اشکال به کار خود ادامه می دهند و به این ترتیب صحت عملکرد دستگاه تضمین می شود. یک سیستم نرم افزاری برای چک کردن وضعیت خازن بر روی دستگاه قرار دارد؛ بنابراین کاربر می تواند در تمام مراحل کار دستگاه، از صحت عملکرد آن اطمینان حاصل کند.

- یک سیستم خودکار برای کنترل قسمتهای مهم دستگاه بر روی آن تعبیه شده است که مواردی نظیر وضعیت Discharge، باتری، Recorder، آلامها و خازن دستگاه را چک می کند.

- قابلیت اضافه شدن پالس اکسیمتری و اندازه گیری CO2 به دستگاه وجود دارد (به صورت Option).

- قابلیت جدید و جالبی بر روی دستگاه وجود دارد (به صورت Option) که به صورت خودکار، کلیه گفتگوهای رد و بدل شده و همچنین وضعیت ECG بیمار در لحظه اعمال شوک را بر روی حافظه SD ثبت می کند. اطلاعات ثبت شده می تواند بر روی دستگاه یا توسط نرم افزار ویژه ای با کیفیت بالا روی کامپیوتر مشاهده شود. نرم افزار فوق می تواند اقدامات انجام شده را طبقه بندی کرده و به صورت دقیق نمایش دهد.