



مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

دستور العمل نحوه
استفاده از
دستگاه

AED LIFEPAK1000

AED ZOLL PLUS

AED Bexen

تهیه و تنظیم

حسین خسروجردی

با نظارت واحد آموزش

مقدمه

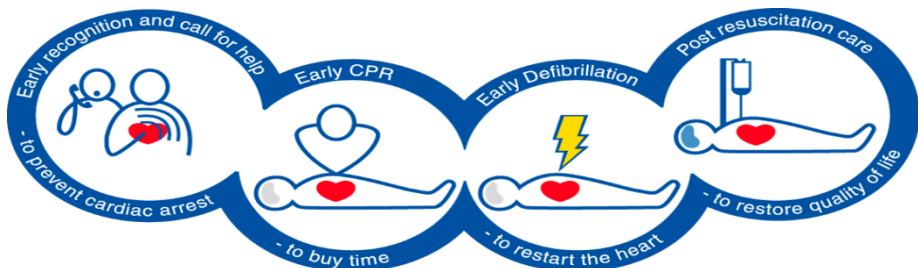
دستگاه شوک الکتریکی خارجی خودکار
(Automated External Defibrillator)

به منظور استفاده در شرایط ایست ناگهانی قلبی و با هدف انجام دفیبریلاسیون سریع برای ریتm های قابل شوک دادن فیبریلاسیون بطنی (VF) و ضربان بطنی بدون نبض (VT pulseless)

برای افزایش میزان بقای بیماران از سال 1991 بعد از تصویب قانون دسترسی عمومی به دفیبریلاتور (PAD) به طور وسیعی در ایالات متحده و کشورهای پیشرفته در اماکن عمومی، نقاط شلوغ و پر رفت و آمد مورد استفاده قرار گرفت. در آمبولانسهای BLS نیز انواع مختلف این دستگاه برای استفاده تکنسین های

اورژانس در موارد احیاء قلبی_ ریوی در برخورد با بیماران ایست قلبی ساهاست مورد استفاده قرار می گیرد . نحوه عملکرد این دستگاه نیمه خودکار به گونه ای است که پس از روشن شدن دستگاه با احیاگر شروع به صحبت کرده و مرحله به مرحله او را راهنمایی می کند و پس از اتصال پدل های آن به بیمار، ریتم قلبی بیمار آنالیزش شده و دستگاه توصیه لازم را در مورد اعمال شوک و یا عدم نیاز به شوک قلبی اعلام می کند.

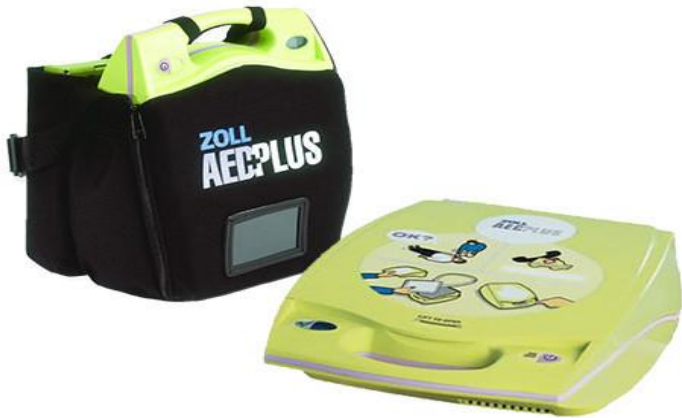
نکته: به منظور توالی انجام مراحل CPR و زمان صحیح بکارگیری این وسیله در فرایند احیا بایستی به مواد آموزشی احیاء قلبی_ ریوی مراجعه نمایید.



AED LIFEPAK1000



AED ZOLL PLUS



AED Bexen



نحوه کار با دستگاه

ابتدا دستگاه را روشن نمایید.

دستگاه شروع به صحبت کردن می کند و به شما می گوید: آرام باشید و خونسردی خود را حفظ کنید، پاسخگویی بیمار را بررسی کنید و برای کمک تماس بگیرید (چون این دستگاه برای استفاده عمومی و افراد غیر حرفه ای نیز ساخته شده) توصیه به تماس با سیستم اورژانس را نیز مطرح می کند ولی به طور کلی شما به عنوان یک احیاگر حرفه ای در برخورد با یک بیمار پس از بررسی پاسخگویی بیمار، در صورت عدم پاسخگویی اگر ایست قلبی جلوی چشمان شما رخ داده و یا طبق اظهار شاهدان و همراهان زمان ایست قلبی کمتر از 4 دقیقه بوده و یا از لحظه تماس با اورژانس تا رسیدن شما بر بالین بیمار بیش از 4 دقیقه طول نکشیده است دستگاه را روشن کنید، پیراهن بیمار را باز کرده و پدل ها را در محل استرنوم و آپکس بچسبانید. با اتصال الکترودها به دستگاه و قفسه سینه بیمار دستگاه شروع به بررسی ریتم بیمار می کند و از شما می خواهد بیمار را لمس نکنید. دیگر به بیمار دست نزنید تا دستگاه ریتم را آنالیز کند. اگر دستگاه شوک را توصیه کرد با دکمه ای که شکل قلب دارد و در حال چشمک زدن است شوک را تخلیه کنید و بلافاصله احیاء

قلبی - ریوی و فشردن قفسه سینه را برای 5 سیکل 30:2 با سرعت 100 ضربه در دقیقه و به مدت 2 دقیقه از سر بگیرید. مراحل دیگر احیاء مثل باز کردن راه هوایی ، دادن تهویه مصنوعی و سایر مهارتهای احیاء نیز مانند آموزشهای قبلی باید صورت گیرد. در موارد ایست قلبی غیر شاهد (بیش از 4 دقیقه) ابتدا مراحل احیاء را شروع نمایید و پس از 5 سیکل 30:2 با سرعت 100 ضربه در دقیقه پدل ها را بچسبانید و بقیه مراحل را مثل مورد بالا انجام دهید. پس از هر بار دادن شوک باید بلافاصله بدون اطلاق زمان برای بررسی نبض احیاء قلبی - ریوی را از سر بگیرید. شما باید به عنوان احیاگر حرفه ای این گونه عمل کنید و خودتان براساس توالی مراحل احیاء در برخورد با بیمار C A B را انجام بدهید و از دستگاه AED پس از روشن کردن بلافاصله برای بررسی ریتم بیمار استفاده کنید و در صورتی که دستگاه شوک را توصیه نمی کند، مراحل احیا را ادامه دهید.

نکات ایمنی

محیط با رطوبت بالای 90 درصد شوک داده نشود.

در کنار مواد قابل اشتعال مثل گازوئیل و بنزین و اکسیژن غنی شده
یا گازهای بیهوشی استفاده نشود.

از مجاورت سیگنالهای RF قوی که نویز و اختلال در سیگنال
دیفیبریلاتور ایجاد میکند دوری شود.

در بیماران دارای پیس میکر داخلی پدها را مستقیماً روی
پیس میکر قرار ندهید. چون اولاً تخلیه شوک باعث اختلال در
عملکرد پیس میکر میگردد ثانیاً سیگنال پیس میکر بر روی سیگنال
ECG تأثیر میگذارد.

نحوه تمیز کردن دستگاه

AED

پس از هر بار استفاده دستگاه را با پارچه آغشته به الکل یا محلول آب و صابون تمیز کنید.

دستگاه را در آب غوطه ور نکنید.

از مواد فرار برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید.

پورت IR و LCD را با پارچه های زمخت و یا دستمال کاغذی تمیز نکنید.

دستگاه قابل اتو کلاو نیست.

در هنگام تعویض باتری ها نکات زیر را رعایت کنید

هنگام جایگذاری باتری به سالم بودن و تاریخ مصرف آن توجه فرمایید. عدم عملکرد درست باتری مانع از عملکرد صحیح دفیبریلاتور می گردد.

دستگاه باید خاموش باشد.

همه باتری ها را به طور همزمان عوض کنید.

حتی الامکان از باتری های مورد تایید کمپانی سازنده استفاده
نمایید.