

کلاس آموزشی کار با تجهیزات پزشکی ویژه پرسنل جدید ورود

کلاس آموزشی کار با تجهیزات پزشکی ویژه پرسنل جدید ورود



فیبریلاسیون قلبی

هنگامی که قلب دچار آریتمی و اختلال در سیگنال الکتریکی می شود، فیبریلاسیون قلبی رخ داده است. دستگاه های دفیبریلاتور برای مقابله با این حالت طراحی شده اند و به دو دسته خارجی و قابل کاشت تقسیم می شوند. [دستگاه شوک الکتریکی خارجی خودکار](#) (Automated External Defibrillator) یا همان [AED](#) می باشد. این دستگاه ریتم قلب را چک می کند و در زمان نیاز که آریتمی یا اختلال در ریتم قلبی بوجود می آید، به قلب شوک الکتریکی وارد می کند تا ریتم قلبی به حالت نرمال برگردد.

تاثیر استفاده از دستگاه شوک خودکار در حملات قلبی

یا SCA. استفاده می شوند (SCA) ها برای درمان حملات ناگهانی و ایست قلبی AED ایست ناگهانی قلبی، حالتی است که در آن قلب بصورت ناگهانی و غیرقابل پیش بینی از کار می ایستد و در نتیجه خون رسانی به مغز و دیگر اندام ها انجام نمی شود. اگر در باعث مرگ بیمار SCA همان دقایق اولیه اقدام به درمان و کمک به بیمار نشود معمولاً می شود.

در واقع می توان گفت که هر دقیقه که می گذرد کاهش 23 درصدی احتمال بهبود را داریم بصورتی که با گذشت 3 الی 5 دقیقه از شروع حمله قلبی، اگر اقدام به کمک رسانی و درمان نشود، آسیب های غیر قابل جبرانی به مغز وارد می شود. اگر در این شرایط در اختیار باشد تا به بیمار کمک کند، می تواند زندگی شخص را نجات دهد. [الکتروشوک](#) می توانند در مراکز شلوغ مانند متروها، فرودگاه ها، مراکز تفریحی و خرید، مدارس و دانشگاه ها، رستوران ها و اماکن ورزشی که احتمال ایست قلبی زیاد است برای استفاده عموم و یا در اختیار نیروهای آموزش دیده قرار گیرد.

ها AED عملکرد

ها دستگاه های سبک و قابل حمل هستند که با باتری کار می کنند. این دستگاه ها AED یک دستگاه خارجی AED. پدهای سنسورداری دارند که به آنها الکتروود گفته می شود است به این معنی که شخص امدادگر باید الکتروودها را بر روی سینه بیمار قرار دهد در صورتی که در دفیبریلاتورهای قابل کاشت این پدها داخل بدن قرار داده می شوند. هنگامی که دستگاه روشن می شود، به امدادگر راهنمایی های لازم برای نحوه قرار دادن الکتروودها می شود و بصورت اتوماتیک وضعیت بیمار را بررسی می کند. بعد از متصل کردن الکتروودها به بیمار باید از هرگونه تماس با بیمار اجتناب کرد چراکه ممکن است

باعث ایجاد خطا در محاسبات دستگاه شود. دستگاه ریتم قلبی بیمار را بررسی کرده و هنگامی که لازم باشد به بیمار شوک وارد شود، دستورالعمل های صوتی را به امدادگر می دهد تا در لحظه مناسب شوک بخ بیمار اعمال شود. برخی از انواع الکتروشوک حافظه بیمار را با ثبت زمان نگره داری می کنند همچنین برخی از دستگاه ها قابلیت ECG دارند و ضبط صدا برای ثبت شدن نحوه عملکرد امدادگر را دارند.

ها که مورد استفاده قرار گرفته شدند، تکفازی بودند که شوکی با AED اولین نسل از انرژی یا حدود 360-400 ژول را به بیمار اعمال می کردند. این میزان از انرژی باعث بوجود آمدن مشکلات قلبی و سوختگی های شدید درجه 2 و 3 می شد از سال 2003 به بعد طراحی این دستگاه ها به سمت دوفازی رفت، که بصورت پشت سرهم دو شوک با انرژی پایین 120-200 ژول و هر بار با یلاریته مخالف به الکترودهای متصل به بیمار ها کاملاً امن و قابل اطمینان هستند و گزارشی از اینکه این دستگاه AED اعمال می شود ها شوک نامناسب به بیمار اعمال کنند، ثبت نشده است.

کلاس آموزشی ویژه پرسنل جدیدالورود در تاریخهای 29-28/07/1400 توسط مسئول تجهیزات پزشکی برگزار گردید