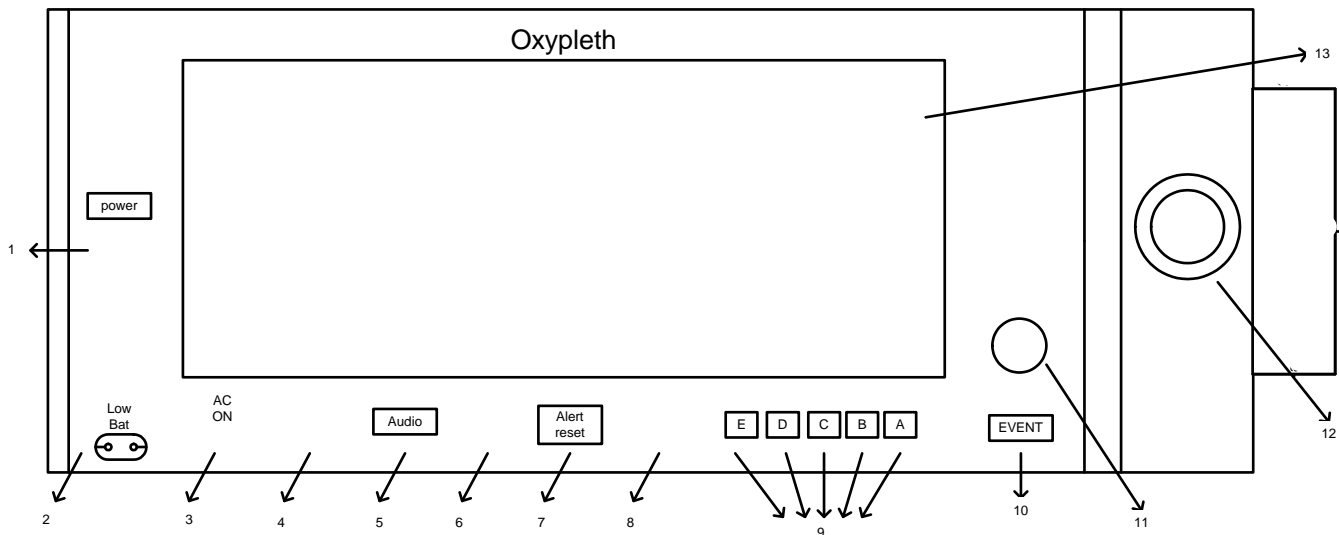


۱- هدف و دامنه کاربرد : این دستورالعمل جهت شرح کار با دستگاه پالس اکسیمتری (OXYPLETH مدل 520A- Neovamatrix) با هدف کاربرد موثر دستگاه و همچنین نگهداری هرچه بهتر آن می باشد .

## ۲- شرح عملیات :

### ۱-۲ اجزای دستگاه :

- ۱- کلید خاموش و روشن نمودن
- ۲- چراغ نمایانگر کاهش باتری
- ۳- کلید نمایانگر اتصال به برق مستقیم شهر
- ۴- دکمه قطع آلارم به مدت ۲ دقیقه
- ۵- دکمه Audio و قطع آلارم در دو وضعیت دو دقیقه ای و دائمی
- ۶- چراغ قطع آلارم بیشتر از ۲ دقیقه
- ۷- تنظیم حد بالا و پایین آلارم
- ۸- چراغ چشمک زن آلارم
- ۹- کلیدهای تغییر پارامترها بر اساس صفحات منو
- ۱۰- کلید انتخاب وقایع و نمودارهای ثبت شده قبلی
- ۱۱- کلید تغییر روشنایی صفحه نمایش (contrast)
- ۱۲- محل ورود پروب O<sub>2</sub>sat sensor
- ۱۳- صفحه نمایش



### ۲-۲ طرز کار:

با کلید شماره یک (power) دستگاه را روشن کنید . با یک آلارم کوتاه و عبارت self test دستگاه پس از چند ثانیه روشن می شود . پروب یا سنسور مربوط به O<sub>2</sub>sat را به طرز صحیحی به انگشت دست بیمار متصل کنید . بعد از برقراری اتصال ، دستگاه ضمن نمایش نمودار تنفس اعداد مربوط به Heart rate و O<sub>2</sub>sat را نمایش می دهد . عدد مربوطه به O<sub>2</sub>sat بصورت درصد و در سمت چپ بالا نمایش داده می شود و عدد مربوط به Heart rate در پایین سمت چپ صفحه نمایشگر نمایان می شود که بصورت Bpm خواهد بود در صورتیکه روشنایی صفحه نمایشگر را بخواهید تغییر دهید از دکمه شماره ۱۱ استفاده کنید . وقایع و نمودارهای ثبت شده با دکمه شماره ۱۰ قابل بررسی است . روشن بودن چراغ شماره ۲ نشاندهنده این است که باتری فقط پانزده دقیقه کارایی دارد . در صورتیکه حین استفاده از دستگاه به برق مستقیم شهر وصل باشید چراغ شماره ۳ روشن خواهد بود

دکمه شماره ۵ دکمه شنیدار (audio) جهت قطع آلام بوده که اگر فشار مختصری به آن وارد کنید چراغ شماره ۴ روشن و آلام دستگاه به مدت ۲ دقیقه قطع خواهد شد و در صورتیکه آنرا نگهدارید بعد از چند ثانیه چراغ شماره ۶ روشن می شود که نشاندهنده قطع آلام بیشتر از ۲ دقیقه است. چراغ شماره ۸ بصورت چشمک زن با یا بدون آلام در مواقعی که عیبی در کار با دستگاه باشد فعال است و با رفع عیب قطع خواهد شد.

در پایین صفحه نمایش در صفحه منوی اصلی ۳ عنوان مشخص شده است :

(۱) عنوان اول است سمت چپ (E)(Alert) : با انتخاب این دکمه صفحه منوی دیگری باز می شود که در آن قادر به تنظیم اتوماتیک و تنظیم حد بالا و حد پایین آلامها خواهید بود . با دکمه RUN به صفحه منوی اصلی می توان برگشت . در تنظیم اتوماتیک دکمه مقابل Auto را انتخاب کنید و در صورتیکه حد بالا حد پایین آلامها را بصورت manual بخواهید تنظیم کنید با دکمه «Set» حد مورد نظر را با دکمه های  $\uparrow$   $\downarrow$  تغییر عدد مورد نظر را اعمال کرده و پس از انتخاب نهایی با دکمه Run به صفحه اصلی برمی گردیم .

(۲) عنوان دوم در سمت چپ : جهت اجرای نمودارهای ثبت شده قبلی با دکمه Next در منوی باز شده می توان نمودارهای مختلف را بازنگری کرد و با دکمه Run به منوی اصلی برمی گردیم .

(۳) عنوان آخر از سمت چپ (A) (یا عنوان اول از سمت راست ) MENU : با انتخاب منو صفحه جدیدی با ۴ پارامتر در زیر مجموعه ای بنام

system option مواجه می شویم :

AVG : انتخاب میانگین  $SP O_2$

Light : تنظیم نور صفحه نمایشگر

Audio : برای تنظیم میزان Volumn برای اعداد Pulse و Alert که از کمترین میزان صدا (صفر) تا بالاترین ( ) قابل تنظیم است .

RUN : برگشت به منوی اصلی

در صورتیکه پارامتری را در منو به دلخواه تغییر دادید و پس از اتمام کار با دستگاه خواستید که محدوده آلامها را تنظیم مجدد (reset) کنید دکمه ALRT را انتخاب کنید . (از منوی اصلی)

پروپ finger sensor روی تصویر به محل شماره ۱۲ متصل می شود . قابل ذکر است که این پروپ جهت بالغین طراحی شده است و برای اطفال مناسب نمی باشد . وضوح تصویر با دکمه contrast (شماره ۱۱) قابل تغییر است .

توجه داشته باشید شوک الکتریکی و حرارت به این دستگاه آسیب خواهد رساند و جهت همواره شارژ بودن باتری بهتر است پس از اتمام کار با دستگاه با انتخاب دکمه شماره یک (power) دستگاه را خاموش کنید .

محل اتصال کابل برق دستگاه در پشت دستگاه در محلی با socket سه شاخه ای خواهد بود.