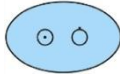




کاربری آسان:

❖ توجه کنید که برای عملکرد صحیح کلیدها دقیقاً وسط کلیدها را فشار دهید.

❖ با فشار کلید  دستگاه روشن می شود. در صورتی که دستگاه به برق شهر متصل باشد، چراغ  و


در صورتی که دستگاه تنها با باتری کار کند، چراغ  روشن خواهد شد.

❖ در حالت معمول بررسی کنید که تنظیمات دستگاه که بر روی صفحه نمایش درج شده به صورت زیر باشد:


EMG Filter , AUTO mode , ۲۵ mm/s , ۱۰ mm/mv

❖ پس از اتصال تمامی لیدها، بررسی کنید که پیامی بر روی صفحه مبنی بر عدم اتصال لیدها و یا عدم وجود کاغذ در چاپگر حرارتی وجود نداشته باشد. در این حالت سیگنال های بیمار باید بر روی صفحه نمایش داده شود.

❖ چند ثانیه صبر کنید تا سیگنال ها پایدار شوند. در صورتی که بیمار ناآرام است با استفاده از کلید فیلتر، گزینه Drift+ EMG

را انتخاب کنید. حال کلید  را فشار دهید تا عمل ذخیره سازی دستگاه آغاز شود.

❖ زمان رکوردگیری دستگاه بسته به کیفیت سیگنال های بیمار بین ۶ تا ۳۰ ثانیه متغیر است. پس از شروع چاپ سیگنال می توانید لیدها را از بیمار جدا کنید. در صورتی که قبلاً از منوی دستگاه، Long Lead را فعال کرده باشید، پس از چاپ اتوماتیک لیدها حدود ۸ ثانیه لیدهای I و II و III چاپ خواهد شد.

❖ در صورتی که برای جدا کردن کاغذ نیاز دارید کاغذ به مقدار بیشتری از چاپگر بیرون بیاید، یک یا چند بار کلید (پیکان رو به پایین)  را فشار دهید. کاغذ را به سمت چپ دستگاه کشیده و از چاپگر جدا کنید.

❖ برای خاموش کردن دستگاه، یک بار کلید  را فشار دهید. بعد از حدود یک ثانیه دستگاه خاموش خواهد شد.

❖ عملکرد دستگاه در حالت برق یا باتری تفاوتی در کیفیت سیگنال ها یا ایمنی بیمار ندارد. در صورت کار با باتری، بعد از

حدود ثبت سیگنال های ۲۰ بیمار (برای باتری نو و سالم) دستگاه را برای شارژ به برق شهر متصل نمایید.

اقدامات لازم قبل از استفاده از دستگاه:

- ✚ دمای اتاقی که در آن نوار قلب گرفته می شود باید مناسب باشد به طوری که بیمار احساس سرما نکند.
- ✚ در هنگام گرفتن نوار ECG برانکارد باید از هر طرف حدود ۱۰ cm با دیوارهای اطراف فاصله داشته باشد.
- ✚ به جهت رعایت مسائل ایمنی و جلوگیری از اثرات نامطلوبی که امواج الکتریکی و الکترو مغناطیسی موجود در محیط بر روی کیفیت ECG گرفته شده از بیمار می گذارد، استفاده از کابل زمین الزامی است.
- ✚ از کابل بیمار و کاغذ استاندارد مخصوص هر دستگاه استفاده نمایید.
- ✚ خاصیت فیزیکی مچ بندها نباید از بین رفته باشد، قسمت مکنده پوارها نباید پوسیدگی داشته باشد و سطوح فلزی آن ها و دستبندها نیز باید کاملاً تمیز و عاری از جرم و ژل خشک شده باشد.

نکات مهم در زمینه نگهداشت دستگاه:

- ✓ دستگاه های مخابراتی، پرتابل، ساعت های مچی باطری دار و موبایل (با امواج RF) می توانند بر عملکرد دستگاه تاثیر بگذارند.
- ✓ دستگاه را تحت شوک یا نوسانات شدید قرار ندهید.
- ✓ در حمل و نقل دستگاه دقت لازم را مبذول دارید و حتماً از توالی استفاده کنید.
- ✓ پوست بیمار را در مکان هایی که الکترودها نصب می شوند، تمیز کرده و سپس الکترودها را به بدن بیمار متصل نمایید.
- ✓ سطوح فلزی پوارها و دستبندها باید با رطوبت مناسب ناشی از ژل ECG (در صورت عدم وجود ژل از آب نیز میتوان استفاده کرد) به سطح پوست متصل شود و تا انتهای گرفتن نوار ثابت و مرطوب باقی بماند.
- ✓ بیمار در حین گرفتن نوار ECG باید کاملاً بدون حرکت باشد.
- ✓ اتصال فیش های کابل بیمار داخل محل مخصوص خود در مچ بندها و پوارها با پیچ مربوطه کاملاً محکم شود.
- ✓ هنگام گرفتن نوار نباید کابل برق دستگاه روی کابل بیمار قرار گرفته باشد.
- ✓ در صورت گیر کردن کاغذ در بین غلطک ها، هرگز نباید آن را به وسیله اجسام سخت خارج کرد.
- ✓ پس از هر شیفت کاری و یا حداقل روزی یک بار با استفاده از یک پارچه نرم (یا پنبه) آغشته به الکل یا آب و صابون، کابل ECG و لیدوایرها را تمیز نموده و سپس خشک نمایید.
- ✓ عمده مشکلاتی که در زمان گرفتن نوار ECG به وجود می آید (به خصوص انواع پارازیت ها) مربوط به کابل بیمار می باشد. لذا در صورت بروز چنین مشکلاتی ابتدا از سالم بودن کابل بیمار دستگاه مطمئن شوید.
- ✓ از اعمال کشش و کنش های محکم و تند به کابل بیمار جداً خودداری نمایید.
- ✓ هر سال این دستگاه باید تحت کنترل های فنی و ایمنی دقیق قرار گیرد.
- توجه:** دفترچه راهنمای دستگاه را حتماً قبل از استفاده از آن مطالعه نمایید.

واحد تجهیزات گروه توسعه شبکه مرکز بهداشت استان اصفهان