



معاونت درمان

www.ta.mui.ac.ir

راهنمای استفاده و نگهداری از دستگاه ECG



دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه را حتماً قبل از استفاده از دستگاه مطالعه نمایید .
اقدامات لازم قبل از استفاده از دستگاه:

- دمای اتاقی که در آن نوار قلب گرفته می‌شود باید مناسب باشد به طوری که بیمار احساس سرما نکند.
- در هنگام گرفتن نوار ECG، برانکارد باید از هر طرف حدود 10cm 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 می‌گذارد، استفاده از کابل زمین الزامی است. بسته به امکانات موجود می‌توان از لوله‌کشی آب، گاز و شویفاز برای اتصال کابل زمین استفاده نمود.
- به صورت روزانه از سالم و شارژ بودن باتری داخلی دستگاه اطمینان حاصل شود .
- از کابل بیمار و کاغذ استاندارد مخصوص هر دستگاه استفاده نمایید.
- معمولاً دستگاه‌های ECG که حالت اتوماتیک برای ثبت نوار الکترو کاردیوگراف دارند مجهز به چشم الکترونیک می‌باشند. بایستی دقت شود که مربع‌های مشکی رنگ کاغذهای الکترو کاردیوگراف سمت این سنسور قرار گرفته باشد به نحوی که از مقابل آن عبور کند.
- خاصیت فیزی میج بندها نباید از بین رفته باشد، قسمت مکنده پوآرها نباید پوسیدگی داشته باشد و سطوح فلزی آنها و دستبندها نیز باید کاملاً تمیز و عاری از جرم و زل خشک شده باشد.

نکات مهم:

- دستگاه‌های مغابراتی، پرتابل، ساعت‌های مچی باطری دار و موبایل (با امواج RF) می‌توانند بر عملکرد دستگاه تاثیر بگذارند.
- دستگاه را تحت شوک یا نوسانات شدید قرار ندهید.
- هنگامی که دستگاه با برق شهر کار می‌کند، فعال کردن فیلترهای داخل دستگاه (EMG و HUM) توصیه می‌گردد.
- در مکانهایی که برق شهر روی ترسیم نوار قلب اثر نامطلوب می‌گذارد، استفاده از باتری داخلی دستگاه برای روشن کردن آن توصیه می‌شود.
- برخی دستگاهها به گونه‌ای طراحی شده اند که بدون وجود باتری داخلی، دستگاه یا اصلاً کار نمی‌کند و یا دچار مشکلات متعدد و پراکنده‌ای می‌شود لذا باتری داخلی دستگاه به صورت دوره‌ای کنترل و در صورت لزوم تعویض شود.
- پوست بیمار را در مکانهایی که الکترودها نصب می‌شوند تمیز کرده و سپس الکترودها را به بدن بیمار متصل نمایید.
- سطوح فلزی پوآرها 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 فیش‌های کابل بیمار داخل محل مخصوص خود در میج بندها و پوآرها با پیچ مربوطه کاملاً محکم شود.
- هنگام گرفتن نوار نباید کابل برق دستگاه روی کابل بیمار قرار گرفته باشد.
- برای گرفتن لید II بصورت Long از حالت Manual استفاده نمایید.
- ورودی کابل ECG در مقابل شوک محافظت شده است. بنابراین جدا کردن کابل بیمار در هنگام شوک دادن ضروری نیست.
- پس از هر شیفت کاری و یا حداقل روزی یک بار با استفاده از یک پارچه نرم آغشته به الکل یا آب و صابون کابل ECG و لیدوآورها را تمیز نموده و سپس خشک نمایید.
- عمده مشکلاتی که در زمان گرفتن نوار ECG بوجود می‌آید (به خصوص انواع پارازیت‌ها) مربوط به کابل بیمار می‌باشد. لذا در صورت بروز چنین مشکلاتی ابتدا از سالم بودن کابل بیمار دستگاه مطمئن شوید.
- از اعمال کشش و کنشهای محکم و تند به کابل بیمار جداً خودداری نمایید.

اداره تجهیزات پزشکی

۱۳۹۱