



واحد تجهیزات و ملزومات پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

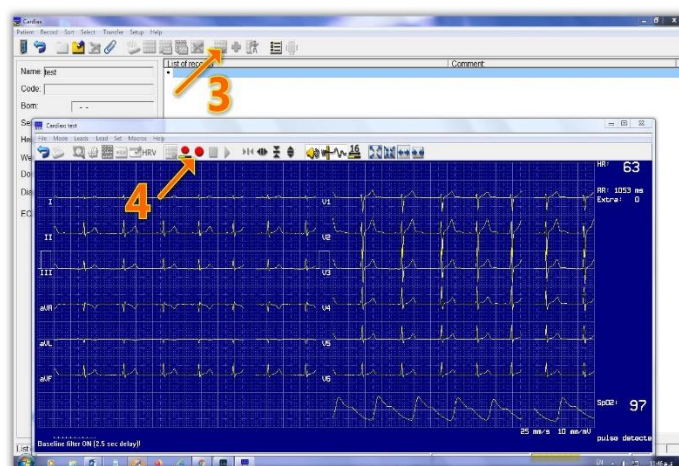
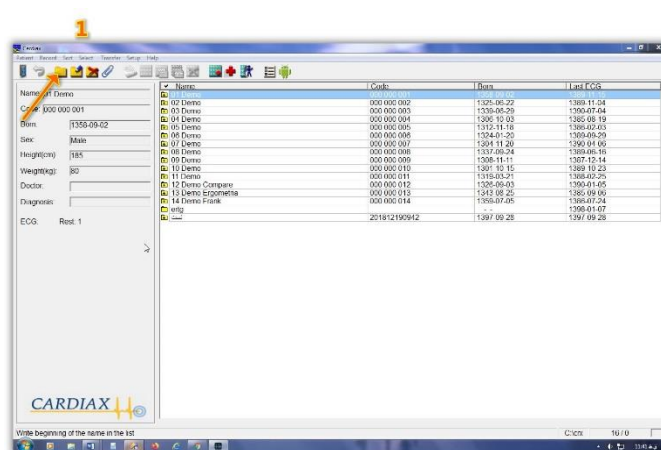
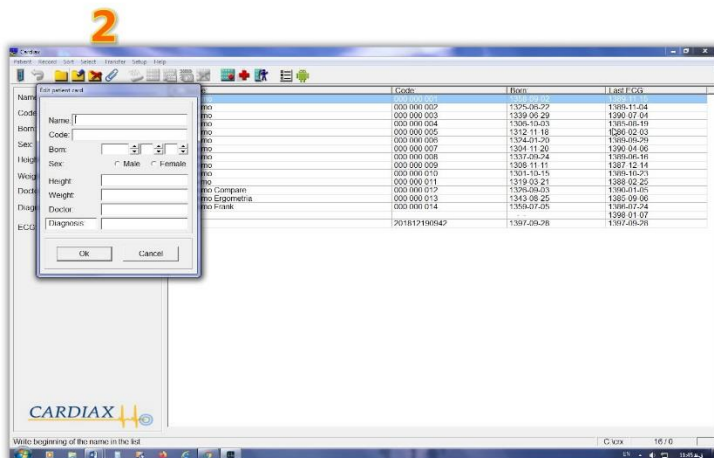
بیمارستان دکتر علی شریعتی

دستورالعمل دستگاه نوار قلب

شماره سند : w/09010/00

تاریخ : دی ماه ۹۸

صفحه : ۱ از ۱



- از کابل بیمار و کاغذ استاندارد مخصوص هر دستگاه استفاده نمایید.

- معمولاً دستگاه های ECG که حالت اتوماتیک برای ثبت نوار الکترو کاردیو گراف دارند مجهز به چشم الکترونیک می باشند. بایستی دقت شود که مربع های رنگی کاغذهای الکترو کاردیوگراف سمت این سنسور قرار گرفته باشد به نحوی که از مقابل آن عبور کند.

- خاصیت فنی مچ بندها نباید از بین رفته باشد، قسمت مکنده پو آرها نباید پوسیدگی داشته باشد و سطوح فلزی آنها و دستبندها نیز باید کاملاً تمیز و عاری از جرم و زل خشک شده باشد.

- دستگاههای مخابراتی ، پرتابل ، ساعتهای مچی باطری دار و موبایل می توانند بر عملکرد دستگاه تاثیر بگذارند.

- دستگاه را تحت شوک یا نوسانات شدید قرار ندهید. از اعمال کشش و کنشهای محکم و تند به کابل بیمار جدا خودداری نمایید.

- هنگامی که دستگاه با برق شهر کار می کند، فعال کردن فیلترهای داخل دستگاه (EMG و HUM) توصیه می گردد.

- در مکانهایی که برق شهر روی ترسیم نوار قلب اثر نامطلوب می گذارد ، استفاده از باتری داخلی دستگاه برای روشن کردن آن توصیه می شود.

- برخی دستگاهها به گونه ای طراحی شده اند که بدون وجود باطری داخلی ، دستگاه یا اصلاً کار نمی کند و یا دچار مشکلات متعدد و پراکنده ای می شود لذا باتری داخلی دستگاه به صورت دوره ای کنترل و در صورت لزوم تعویض شود.



- 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 لیدوایرها را تمیز نموده و سپس خشک نمایید.
- عمده مشکلاتی که در زمان گرفتن نوار ECG بوجود 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.
- نکات مهم
- پوست بیمار را در مکانهایی که الکترودها نصب می شوند 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 می توان 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 پوآرها با پیچ مربوطه کاملاً محکم شود.
- هنگام گرفتن نوار نباید کابل برق دستگاه روی کابل بیمار قرار گرفته باشد.

این دستگاه اطلاعات و نوار قلب بیمار را در کامپیوتر ذخیره می نماید و پزشک را در تحلیل دقیقتر اطلاعات یاری می نماید . پزشک با استفاده از چاپگرهای معمول می تواند اطلاعات بیمار ، طول موجهای ECG ، میانگین منحنی ها و پیشنهاد تشخیصی نرم افزار را به چاپ برساند یا در حافظه کامپیوتر ذخیره کرده و در مواقع نیاز و در اختیار بیمار یا مراکز درمانی قرار دهد . گزارش این اطلاعات بر روی کاغذهای معمولی A4 از طریق چاپگر متصل به کامپیوتر قابل چاپ میباشد. این سیستم بر روی هر کامپیوتر شخصی قابل نصب است . برنامه نرم افزاری آن به خوبی در محیطهای Windows قابل اجرا میباشد.

این دستگاه قابلیت ارسال نوار قلب را از طریق اینترنت فراهم نموده و پرسنل درمانی براحتی می توانند نوار قلب بیماران گرفته و به هر مکان دیگری ارسال نمایند . این قابلیت در مواردی که بیمار بدحال است و زمان تاثیر مهمی در تصمیم گیری دارد، بسیار موثر بوده و نهایت باعث نجات جان بیمار و رضایت پزشک و کادر درمانی خواهد گردید.

نحوه اتصال الکترودها به بدن

