

دستگاه الکتروکاردیوگراف C-120 FUKUDA

کاربرد و مشخصات

ECG این دستگاه یک ثبت کننده با امکان نمایش سیگنال قلبی به همراه واحد پردازش سیگنال می باشد که امکان ثبت بصورت پرینت را داراست.

روش استفاده صحیح

کلید sensi همیشه در حالت اتوماتیک باشد.

کلید noise review همیشه در حالت off باشد.

کلید HUM Drift همیشه ON باشد.

در صورت وجود پارازیت کلید EMG در حالت MS بیشترین کارایی را برای حذف پارازیت دارد.

کلید Line freq همیشه 50 HZ باشد.

کلید Battery save برای صرفه جویی در مصرف باتری ON باشد.

اگر از سیستم تشخیص استفاده می کنید حتما سن و جنسیت را مشخص کنید.

در مواردی که احتمال آریتمی در بیمار وجود دارد می توان با تنظیم کلید MODE در حالت AR یک دقیقه نوار قلب بیمار را بصورت فشرده (پس از گذشت یک دقیقه زمان) با تفسیر مشاهده فرمایید.

پس از تنظیم موارد فوق برای استفاده از دستگاه فقط دستگاه را روشن نموده و کلید START را بزنید. چنانچه پس از خاتمه کار خاموش کردن دستگاه فراموش شود دستگاه خودبخود Battery Save پس از 5 دقیقه خاموش می شود.

نکات ایمنی

به منظور جلوگیری از بروز شوک های الکتریکی از باز کردن (دمونتاژ کردن) دستگاه خودداری کنید. از بکارگیری دستگاه در نواحی که احتمال خطر احتراق گازهای قابل اشتعال و گاز های بیهوشی وجود دارد خودداری کنید.

از بکارگیری دستگاه در هوای آزاد بپرهیزید.

چنانچه در اثر حادثه ای شکستگی در LCD صفحه نمایش دستگاه ایجاد شد از تنفس کردن و یا غذا خوردن در محل خودداری کنید و از تماس بدن با مایع خارج شده از LCD جلوگیری نمایید (در صورت تماس این مایع با پوست بلافاصله آنرا با آب بشوئید).

تحت هیچ شرایطی دستگاه یا کابل های آنرا به منظور شستشو یا ضد عفونی در داخل مایعات غوطه ور نکنید.

در صورتی که تردید دارید آیا پریزهای برق دارای اتصال زمین هستند یا خیر، یا در مورد خرابی لیدهای اصلی دستگاه شک دارید از دستگاه فقط در صورتی که با انرژی باتری تغذیه می کند استفاده کنید.

از بکارگیری دستگاه در محیطهایی که تجهیزات فرکانس بالا (الکتروکوتر ، موبایل و) کار می کنند خودداری کنید.

در هنگام کار با دستگاه همواره اطمینان یابید که نه بیمار و نه الکترودها (شامل الکترودهای خنثی) با اشخاص دیگر یا تجهیزات دیگر (هر چند که این تجهیزات دارای اتصال زمین باشند) در ارتباط نباشند.

اگر الکترودها اتصال کامل به بدن نداشته باشند باعث ایجاد خطا در ثبت سیگنال می شود که اصطلاحاً به این حالت Loose Connection گویند. این حالت ممکن است بر اثر شل شدن الکترودها و یا سولفاته شدن آنها به وجود آید. باید توجه کنید که دستگاه در این حالت هیچ خطاری نمی دهد. بنابراین از اتصال کامل الکترودها و سولفاته نبودن آنها اطمینان پیدا کنید.

این دستگاه چنانچه برای بیماری که از Pacemaker یا هر نوع دستگاه مشابه دیگر استفاده می کند به کار گرفته شود هیچ خطری برای بیمار ایجاد نمی کند. با این حال دستگاههایی باید در فواصل کافی از لیدهای ECG به کار گرفته شوند (به منظور اطمینان بیشتر می توانید ارتباط بیمار با Recorder را قطع کنید).

چنانچه از دستگاه همزمان با دفیبریلاتور استفاده می کنید از دست زدن به دستگاه ECG به خاطر احتمال خطر نشت جریان خودداری کنید.

به هنگام دور انداختن باتری های مستعمل و غیر قابل استفاده به نکات زیر توجه کنید:
از انداختن باتری ها در داخل آتش یا کوره های سوزاندن زباله (بدلیل امکان خطر انفجار) خودداری کنید.

از اقدام به شارژ مجدد باتریهای فرسوده به علت امکان خطر انفجار خودداری کنید.
از باز کردن پوشش روی باتریها به علت امکان خطر سوختگی با اسید خودداری کنید.
از نگهداری و بکارگیری دستگاه در محیطهای خیس و مرطوب و پر از گرد و غبار و یا محیطهایی که در معرض نور مستقیم خورشید و یا منابع گرمازا هستند خودداری کنید.
اجازه ندهید که دستگاه در تماس با بخارهای اسیدی یا مایعات اسیدی قرار گیرد این امر می تواند خسارات جبران ناپذیری به دستگاه وارد آورد.
از بکارگیری دستگاه در نزدیکی دستگاه X-Ray یا دستگاههای دیاترمی و موتورها و ترانسفورماتورهای بزرگ خودداری کنید.
دستگاه را در یک محیط صاف و تراز بکار برید.

به هنگام جداسازی لیدهای دستگاه از آن، از کشیدن کابلهای دستگاه خودداری کنید و همواره از Connector های سر کابل جدا سازی استفاده کنید.

از اینکه کابلهای دستگاه در زیر چرخهای تالی ها و یا وسایل مشابه قرار گیرد جلوگیری نمائید. (دقت کنید کابل بیمار تحت فشارهای مکانیکی زیاد قرار نگیرد).

در صورت نگهداری دستگاه در انبار شرایط محیطی مناسب را رعایت نمائید.

روشهای تمیز / ضد عفونی / استریل کردن دستگاه

-قبل از اقدام به تمیز یا ضدعفونی کردن دستگاه ، دستگاه را خاموش کنید و اتصال آن را از برق جدا نمائید.

-برای تمیز کردن سیستم می توانید از پارچه مرطوب به همراه محلول دترجنت استفاده کنید.

-برای ضدعفونی کردن سیستم از محلول رقیق شده فرمالدئید 40٪ استفاده کنید.

-بعد از تمیز و ضدعفونی کردن دستگاه حتم اجازه دهید دستگاه خشک شود سپس آن را روشن کنید.

-در هنگام تمیز و ضدعفونی کردن مراقب باشید که محلول به داخل دستگاه نفوذ نکند.

-الکترودها را می توانید با الکل یا محلول رقیق شده فرمالدئید 40٪ پاک کنید.