

راهنمای استفاده سریع دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG) کمیانی Bionet مدل CardioCare2000

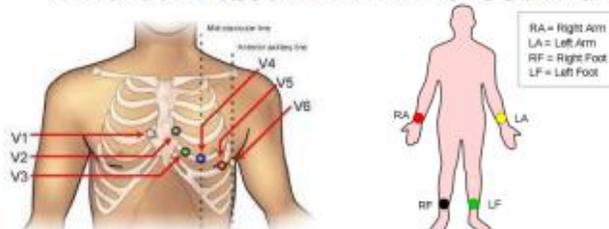


کلیدهای دستگاه :

- (۱) کلید شماره ۱ یا **Sensitivity** در سطوح ۵، ۱۰، ۲۰ قابل تنظیم می‌باشد؛ آن را روی ۱۰ تنظیم نمایید.
 - (۲) کلید شماره ۲ یا **Speedy** سرعت خروج کاغذ از پرینتر در سطوح ۲۵، ۵۰، ۱۲٫۵ قابل تنظیم می‌باشد؛ آن را روی ۲۵ تنظیم نمایید.
 - (۳) کلید شماره ۳ یا **Base Line** برای حذف نویز محیط، فیلتر را فعال می‌کند؛ آن را در حالت **ON** قرار دهید.
 - (۴) کلید شماره ۴ یا **Muscle** فقط در حالتی استفاده می‌شود که بیمار اسپاسم عضلانی و یا پرش عضلانی دارد. در حالت نرمال **OFF** نمایید.
 - (۵) از کلید شماره ۵ جهت اتصال دستگاه به کامپیوتر استفاده می‌شود.
 - (۶) کلید شماره ۶ یا **Form** جهت پرینت به صورت‌های ۳ کاناله، ۶ کاناله، ۱۲ کاناله و یا تک کاناله (۶۰ ثانیه) تنظیم می‌گردد. بهتر است آن را به صورت **۶ کاناله** تنظیم نمایید.
 - (۷) کلید شماره ۷ یا **Long lead** جهت انتخاب **long lead** می‌باشد که بهتر است آن را روی **lead II** قرار دهید.
 - (۸) توسط کلید شماره ۸ می‌توانید اطلاعات بیمار اعم از نام، سن، قد و وزن و ... را وارد نمایید تا همراه با اطلاعات بیمار بر روی کاغذ چاپ شود.
 - (۹) کلید شماره ۹ یا **Rhythm** جهت پرینت ۱۲ کاناله بدون تفسیر می‌باشد. استفاده از این کلید صرفاً در مواقع اورژانس توصیه می‌گردد.
 - (۱۰) با فشردن کلید صفر یا **Record** در زمان ۱۰ ثانیه اطلاعات توسط دستگاه از بیمار گرفته خواهد شد و سپس پردازش و چاپ می‌شود.
 - (۱۱) با استفاده از کلید **Copy** آخرین نوار قلب گرفته شده را می‌توانید مجدداً بر روی کاغذ پرینت نمایید.
- این عمل فقط تا قبل از خاموش کردن دستگاه مقدور می‌باشد.
- (۱۲) کلید وسط از سه کلید پائین صفحه را فشار دهید تا وارد منوی تنظیمات شوید. توسط کلید سمت راست آن، روی منو حرکت کرده و پس از چشمک زن شدن **FLT**، کلید وسط را مجدداً فشار دهید تا وارد منوی بعدی شوید. در این منو **AC** را روی **50 Hz** و **LPF** را روی **100 Hz** تنظیم نمایید. پس از تنظیم هر کدام کلید **ESC** (کنار کلید صفر) را فشار دهید تا از منو خارج شوید. به همین روش وارد منوی **PRN** شوید و **MONI** را از حالت **Continue** خارج کرده و در حالت **A4** قرار دهید.

نحوه کار با دستگاه :

- (۱) دستگاه را به برق متصل کرده و کلید **Power** آن را در حالت **ON** قرار دهید. بعد از چند لحظه **LCD** روشن و تنظیمات نمایان خواهد گشت.
- (۲) **lead**ها را مطابق شکل زیر به بیمار وصل نمایید. **۶ عدد** بر روی سینه و **۴ عدد** بر روی مچ دست و پاها قرار می‌گیرد. جهت برقراری اتصال بیشتر **lead**ها را به زل مخصوص آغشته نمایید و به بیمار توصیه کنید که ثابت و بدون حرکت باشد.
- (۳) کلید **0** روی دستگاه را فشار دهید. پس از حدود **۴۰ ثانیه** اطلاعات بیمار بر روی کاغذ چاپ خواهد شد.



نحوه تعویض کاغذ:

ابتدا ضامن آبی رنگ پایین دستگاه را به سمت راست (فلش →) بکشید تا درب باز شود. کاغذ را در دستگاه قرار داده و سپس درب را ببندید.

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.
- ✚ توجه داشته باشید بیمار باید فاقد هر گونه وسیله فلزی اعم از سکه و یا اشیاء زینتی به خصوص گردن بند و یا دستبند باشد.
- ✚ در هنگام گرفتن نوار ECG برانکارد باید از هر طرف حدود 10 cm با دیوارهای اطراف فاصله داشته باشد.
- ✚ دستگاه همواره به برق متصل باشد.
- ✚ از کابل بیمار و کاغذ استاندارد مخصوص هر دستگاه استفاده نمایید.
- ✚ خاصیت فتری میج بندها نباید از بین رفته باشد، قسمت مکند پوارها نباید پوسیدگی داشته باشد و سطوح فلزی آن ها و دستبندها نیز باید کاملاً تمیز و عاری از جرم و زل خشک شده باشد.

نکات مهم در زمینه نگهداشت دستگاه:

- ✓ دستگاه های مخابراتی، پرتابل، ساعت های مچی باطری دار و موبایل می توانند بر عملکرد دستگاه تاثیر بگذارند.
 - ✓ در حمل و نقل دستگاه دقت لازم را مبذول دارید و حتماً از توالی استفاده کنید.
 - ✓ باتری داخلی دستگاه به صورت دوره ای کنترل و در صورت لزوم تعویض شود.
 - ✓ 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 زل ECG (در صورت عدم وجود زل از آب نیز میتوان استفاده کرد) به سطح پوست متصل شود و تا انتهای گرفتن نوار ثابت و مرطوب باقی بماند.
 - ✓ اتصال فیش های کابل بیمار داخل محل مخصوص خود در میج بندها و پوارها با پیچ مربوطه کاملاً محکم شود.
 - ✓ 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 میباشد. 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.