



سازت دانشگاه علوم پزشکی تهران

## الکتروکاردیوگراف Bionet مدل 3000

نمایندگی انحصاری: شرکت ارکان آرا تجارت البرز، تلفن: ۸۱۶۰ و ۸۸۹۳۲۶۷۴ الی ۵

### راه اندازی

با روشن کردن دستگاه پس از مکثی کوتاه، صفحه LCD عکس قلب و ریه را نشان می دهد . در این هنگام با استفاده از کلید چرخان عکس قلب را انتخاب نموده و سپس کلید چرخان را فشار دهید.

برای استفاده از دستگاه ابتدا الکترودها را به بدن بیمار وصل نمایید . در این حالت هر ۱۲ لید بصورت همزمان بر روی صفحه LCD نمایش داده می شود.

### ثبت ECG

در این دستگاه به دو صورت می توان نوار ECG تهیه نمود.

#### ۱- پرینت با تفسیر ECG

دکمه RECORD را فشار دهید . سیستم بمدت ۱۰ ثانیه سیگنال را در حافظه خود ذخیره می نماید. در طول این مدت پیغام RECORD 10s بر روی صفحه نمایش ظاهر می گردد. پس از اتمام این مدت دستگاه بمدت ۲۰ تا ۲۵ ثانیه فیلترها را به سیگنال ذخیره شده اعمال می نماید و پارامترهای نوار قلب و همچنین تفسیر آنرا استخراج می کند. روی صفحه LCD در این زمان پیغام Data Processing ظاهر میگردد. سپس دستگاه با نمایش پیغام Printing بر روی صفحه LCD شروع به پرینت گرفتن از نوار قلب می نماید. از آنجا که در این حالت سیگنال بطور کاملتری پردازش می گردد "این نحوه پرینت گرفتن توصیه می شود".



ساوانت دانانگاه علوم پزشکی تهران



## 2- پرینت بدون تفسیر ECG

در این حالت دستگاه بطور همزمان سیگنال دریافتی از دستگاه را پرینت می‌گیرد. در این حالت امکان اعمال فیلتر ماهیچه ای وجود ندارد و سیگنال دریافتی نیز تفسیر نمی‌گردد. برای استفاده از این حالت دکمه RHYTHM را فشار دهید. در اینصورت دستگاه شروع به پرینت گرفتن در مد ۱۲ کاناله می‌نماید.

برای پایان دادن به عملیات پرینت دکمه NET/ESC را فشار دهید.

### نکات قابل توجه:

- همیشه دکمه COPY آخرین نوار قلب پرینت گرفته شده را مجدداً پرینت می‌گیرد.
- دکمه ECG/SPIRO برای سوییچ کردن بین دستگاه ECG و SPIROMETRY (در صورتیکه هندل اسپیرومتری به دستگاه متصل باشد) مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- دکمه VIEW نیز برای تغییر در شکل نمایش لیدها بکار می‌رود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنما رجوع نمایید.



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران