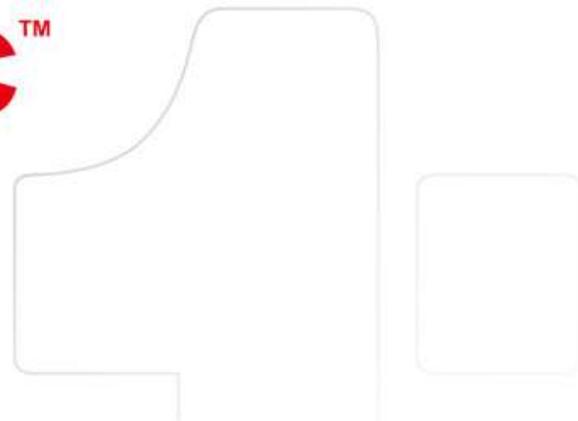


HOLTER ECG CONTEC TLC9803 3 CANALES

Manual de Uso



CONTEC™



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

INFORMACIÓN GENERAL

Este manual de usuario describe las características y la solicitud de este producto, estructura principal, función, especificación, método correcto de transporte, instalación, uso, operación, reparación, mantenimiento y almacenamiento, así como el procedimiento de seguridad para proteger tanto al usuario como al equipo. Consulte los capítulos respectivos para obtener más detalles.

Lea este manual de usuario antes de usar el producto y opere de acuerdo con este manual estrictamente. En cuanto a anomalías, lesiones humanas y daños en el equipo ocasionados por un mal funcionamiento, que viole las normas del manual, nuestra empresa no se responsabiliza por este tipo de peligro y no se mantendrá libre por este tipo de mal funcionamiento.

CONDICIÓN AMBIENTAL

ENTORNO DE OPERACIÓN:	
Temperatura ambiental:	10°C~45°C
Humedad relativa:	≤85%
Presión atmosférica:	86 kPa~106 kPa
Fuente de alimentación:	DC 3V
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:	
Temperatura ambiental:	-40°C~+55°C
Humedad relativa:	≤85%
Presión atmosférica:	86 kPa~106kPa

CARACTERÍSTICA DE PRODUCTO

- ▶ Los sistemas de ECG dinámico TLC9803 contienen software de registro y análisis.
- ▶ El registrador es una unidad fácil de usar, que recopila formas de onda de ECG de 12 derivaciones de forma sincrónica y graba continuamente durante 24 horas.
- ▶ Además, también revisa la forma de onda del ECG.
- ▶ Es fácil para usted usar un software de análisis que reproduce la forma de onda de ECG almacenada en la grabadora ambulatoria y logra tipos de funciones de análisis, como arritmia, HRVA, QTDA, TWA, etc.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

El diseño de los sistemas de ECG dinámico TLC9803 cumple con la norma de seguridad internacional IEC60601-2-47.

Advertencia:

- ▶ No utilice este dispositivo en un entorno que contenga gas anestésico inflamable.
- ▶ No utilice este dispositivo con el dispositivo de desfibrilación.
- ▶ No utilice dispositivos que tengan radiación electromagnética de alto nivel cerca de la grabadora.
- ▶ El dispositivo no está diseñado para la reunión sincrónica.

Nota:

- ▶ Los sistemas de ECG dinámico TLC9803 deben ser operados por personal capacitado y autorizado. Persona especialmente asignada para custodia
- ▶ Lea atentamente este manual de usuario antes de utilizar el producto y opere estrictamente de acuerdo con este manual.
- ▶ El entorno donde se utilizará el dispositivo debe ser razonablemente libre de vibraciones, polvo, materias corrosivas o combustibles y evite las temperaturas y la humedad extremas, etc. El médico debe decirle al paciente monitoreado por la grabadora que no se mueva mucho.
- ▶ El sistema de ECG dinámico TLC9803 no es útil para bebés. Inserte las baterías correctamente en la dirección correcta, ya que una inserción incorrecta puede dañar el dispositivo y los sistemas de ECG dinámico TLC9803 no funcionarán.
- ▶ TLC9803 Dynamic ECG Systems es un equipo independiente por lo que es un riesgo imposible causado por la suma de corrientes de fuga debido a varios equipos interconectados.
- ▶ Para proteger el medio ambiente, trate las baterías de acuerdo con al estado de derecho local.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Explicaciones de los Símbolos de la Unidad

	Consulte los documentos adjuntos.
	Este artículo cumple con la Directiva de dispositivos médicos 93/42 / EEC del 14 de junio de 1993, una directiva de la Comunidad Económica Europea.
	REPRESENTANTE EUROPEA
	Las categorías de protección contra descargas eléctricas de las conexiones del paciente son: este símbolo indica que el instrumento es un equipo IEC 60601-1 Tipo B.
	Icono recuperable.
	Interfaz USB.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Se recomienda que compruebe si hay algún daño en la grabadora o en los cables antes de monitorear al paciente. Si encuentra algún daño, deje de usarlo y comuníquese con el ingeniero biomédico del hospital o con nuestro Servicio de Atención al Cliente de inmediato. Además, la verificación general del registrador, incluida la verificación de seguridad, debe ser realizada solo por personal calificado una vez cada 12 meses. La grabadora se puede limpiar con etanol de grado hospitalario y secar al aire o con un paño limpio y seco. Saque las pilas si la grabadora no se utiliza durante un tiempo prolongado y si se encuentra en un lugar seguro.

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO

► Mapa de Croquis.

Vista Frontal.



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

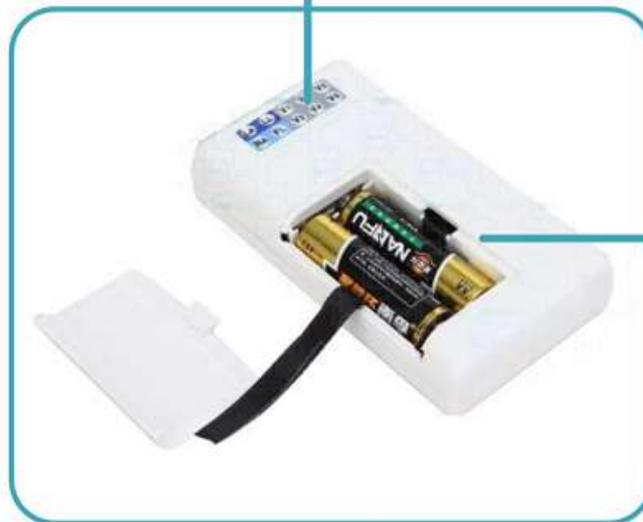


Puertos de Cables Conductores



Conexión USB

Indicador de Cables Conductores



Caja de Baterías

SIGNIFICADOS DEL TECLADO

Teclas de Función:



Marcador / Afirmación / Elección



Menú / Cancelar / Encender

Teclas de Dirección:



Subir



Izquierda



Bajar



Derecha

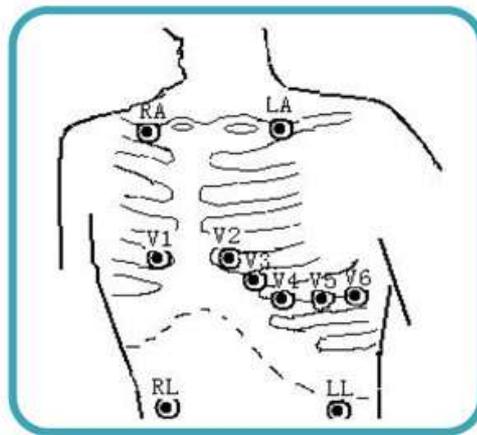
Luz Indicadora: Muestra el estado de comunicación de la fecha cuando se conecta con la computadora. (Parpadea cada 4 segundos cuando se recopila la señal de ECG).

PREPARACIÓN DEL TRABAJO ANTES DE UTILIZARLO

1. Colocación de Electrodo.

❗ Nota: La colocación del electrodo es la base del registrador holter que recopila la señal de datos de ECG. La calidad y la posición del electrodo afectan la calidad de la señal de ECG. Lea este capítulo detenidamente antes de la primera operación.

Se muestra la posición de la colocación del electrodo



2. Lidar con la Piel.

Al colocar y colocar el electrodo, primero debemos ocuparnos de la piel y asegurarnos de limpiarla. Use alcohol al 95% para frotar la piel, después de que el alcohol se evapore, use papel abrasivo adherido al electrodo para limpiar el lugar adherido para quitar la cutícula en la superficie de la piel con el fin de reducir la resistencia de la piel y la alteración de la EMG: Las personas que tienen mucho pelo deben afeitarse para asegurarse de que la piel esté bien conectada con el electrodo. La piel de los pacientes ancianos está seca y tiene muchas arrugas, por lo que tenemos que limpiar la piel y alisar el lugar adherido. Si el lugar adjunto está cerca del pecho de la paciente, el electrodo y los cables deben cubrirse con el sostén y luego fijarse bien.

3. Coloque el Electrodo.

Utilice un electrodo de ECG de alta calidad para colocarlo en el lugar correcto y conectarlo con el electrodo correspondiente. Para evitar la caída del electrodo y la excursión de la línea de base al tirar: use el cinturón adhesivo médico o yeso para fijar cada electrodo y cable correctamente. Después de que los cables se junten, use el cinturón adhesivo para fijarlo en el abdomen; los demás cables se pueden meter en la cintura de la grabadora. No utilice la cinta adhesiva común para sujetar los cables por miedo a ensuciarlos, corroerlos y reducir la vida útil. Si usa el dispositivo en un ambiente de alta temperatura o transpiración fácil, "EKG Medical Gel" se puede limpiar en la piel alrededor del electrodo de antemano.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

ACCESORIOS DEL TLC5000



**Holter
TLC5000**



**Cable de
Conexión**



**Electrodos
Desechables**



Cable USB



**Bolsa de
Transporte**



**Manual
de Uso**

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

INSTALACIÓN Y AVISO DE LA BATERÍA

1. Abra la tapa de la batería de acuerdo con la dirección que indica la punta de flecha en la tapa.
2. inserte las pilas correctamente en la dirección correcta y luego cierre la tapa.



El estado de la batería y los requisitos de funcionamiento se muestran de la siguiente manera:

	Las baterías están llenas, el dispositivo podría funcionar en marcha.
	Las baterías son insuficientes, sugiera no grabar.
	Las baterías están casi agotadas, reemplácelas inmediatamente.
Battery low!	Cuando las baterías están casi agotadas y no se reemplazan, la grabadora mostrará la interfaz como se muestra en la figura y pasará al modo protegido.

Cuando la energía de la batería es baja, la grabadora pasa al modo protegido para proteger la grabadora de golpes. En el modo protegido, el dispositivo no funciona hasta que esté electrificado por USB o las baterías estén llenas.

Advertencia

Las baterías deben estar llenas cuando el dispositivo recopile información nueva; de lo contrario, el tiempo de grabación no podría durar lo suficiente.

Nota:

Confirme que todos los electrodos y cables conductores estén bien conectados al paciente. De lo contrario, la interferencia en la forma de onda al comienzo del registro puede provocar un análisis de fallas.

Quite la batería después de monitorear para proteger la grabadora de daños debido a una fuga de la batería.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

EXPLICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL GRABADOR

Presione  durante unos 3 segundos para encender la grabadora (presione durante unos 3 segundos para apagar la grabadora en la interfaz principal), la interfaz principal se muestra así:



1. Nuevos Registros.

Use  o  para elegir  en la interfaz principal, presione  para ingresar una nueva operación de registro, la interfaz de visualización es como la siguiente figura:



En la interfaz, presione  o  para cambiar la ganancia, luego presione  o  para cambiar el estado del cable. Después de grabar una vez, presione  si desea continuar grabando, aquí la interfaz mostrará la información "¿Se cubrirá el último registro! ¿Está seguro?" como la siguiente figura



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Presione  para cancelar la grabación y regresar a la interfaz principal.

Presione  para continuar grabando y la interfaz mostrará la información "Iniciando registro"



Starting record...

La interfaz como muestra, tendrá una duración de 2 segundos, luego la grabadora entrará en modo de espera. El indicador azul en la esquina superior izquierda de la grabadora brillará una vez cada 4 segundos para mostrar el estado en marcha.

Presione  durante unos 3 segundos para grabar el marcador de eventos durante la grabación, mientras tanto, el pitido de la grabadora indica que ha tenido éxito en el marcador de eventos.

Presione  durante unos 3 segundos al grabar si desea finalizar la grabación manualmente, luego la grabadora mostrará la información como la figura 4-5 para confirmar si la operación de grabación se detendrá.

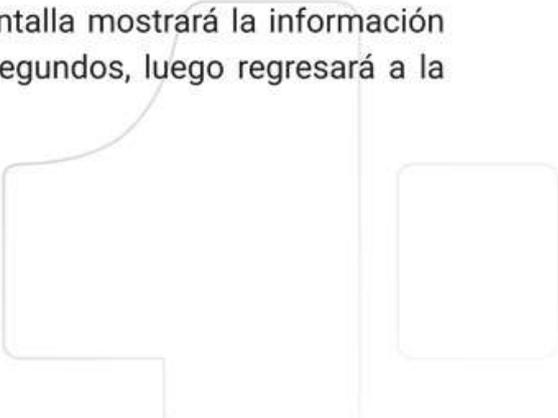


Long press
[DOWN]
terminate recording

Si confirma que desea terminar la grabación, presione  durante unos 3 segundos de acuerdo con la información mostrada en la interfaz, al mismo tiempo la pantalla mostrará la información de la siguiente imagen. Esta interfaz durará aproximadamente 2 segundos, luego regresará a la interfaz principal.



Record finished



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Use ◀ o ▶ para elegir  en la interfaz principal presione  para ingresar a la interfaz de operación de revisión de registro, si la grabadora tiene registro de almacenamiento, habrá una interfaz como la siguiente imagen:

Indicador de Cable



Hora de Registro

Bajo esta interfaz, use ◀ o ▶ para cambiar el marcador de plomo (AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6).

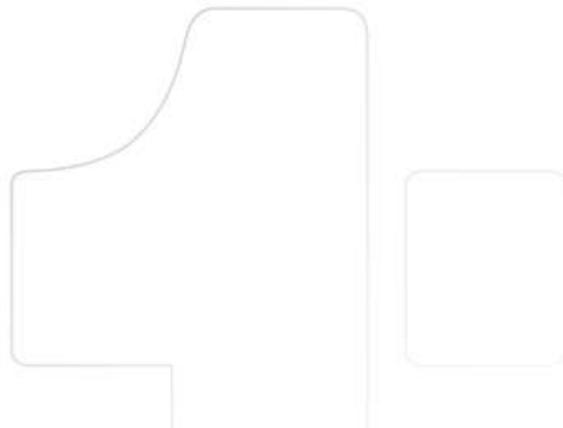
Presione  para cambiar entre hora, minuto y segundo, el rojo muestra la opción que se ha elegido,

use ▲ o ▼ para cambiar el valor. Si la grabadora no tiene registro de almacenamiento, habrá una información de "Sin registro" en la pantalla como la siguiente imagen, y la interfaz volverá a la interfaz principal automáticamente después de 2 segundos.



Conjunto de Sistema

Use ◀ o ▶ para elegir  en la interfaz principal y presione  para ingresar a la interfaz de "conjunto del sistema" como se muestra en la imagen:



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Use ▲ o ▼ para elegir la opción use ◀ o ▶ para configurar la opción que se ha elegido o ingrese al menú inferior, el rojo muestra la opción que se ha elegido.

1. Ajuste de Apagado Automático: El intervalo de tiempo del apagado automático es de 3 ~ 98 segundos (si se configura 99 seg.), la grabadora se abrirá para siempre.

2. Idioma: En esta opción, puede seleccionar un idioma "ENG / ITA".

3. Modo de demostración Debajo del elemento, la forma de onda de demostración se muestra en la imagen:



Presione ▶ para cambiar la forma de onda de la derivación de ECG.

4. Inicialización del Sistema: Presione ◀ para ingresar a la interfaz como se muestra en la figura.

```
VER 0.9
DATE Aug 4 2008
INIT 255

ALL data will be
lost,are you sure?

Mark->OK   Menu->ESC
```

! Nota:

La información de edición detallada depende de la grabadora. Presione ! para ingresar a la interfaz de inicialización como se muestra en la figura

```
SYS initializing...
```



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

5. **Ajuste de la hora:** Presione  para ingresar a la interfaz de ajuste de tiempo como se muestra en la imagen:



Use  o  para elegir la opción, use  o  para cambiar el valor.

Presione  para guardar la configuración y regresar al menú superior.

Presione  para cancelar la configuración y regresar al menú superior.

REPRODUCCIÓN DE REGISTROS

Retire los electrodos del paciente y luego conecte la grabadora a la PC con un cable USB. Se recomienda dejar las pilas en la grabadora. La luz indicadora está encendida y la interfaz muestra la información como en la siguiente imagen, si la conexión es normal.

Connect to PC

SOFTWARE

- [Descargar Software](#)
- Extraer el **archivo .ZIP**
- Abrir y Ejecutar el **Archivo de Instalación**
Siga los paso que le indica la pantalla y aceptar.
- Instalado el software, conecte el Holter TLC9803
- Abra la aplicación: **3 Channels ECG Holter System_TF**
- Proceda a usar el **Software**.



MAL FUNCIONAMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. El problema relacionado con la Batería.

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
La grabadora no responde y el indicador no se enciende después de colocar la batería.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La batería está agotada. 2. La batería no se conecta muy bien con la lengüeta. La altura de "+" de alguna marca de batería es demasiado baja. 3. La dirección de la batería es incorrecta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie otra batería. • Cambie otra marca de batería o poner un grueso de pieza de metal en el lugar entre el "+" de la batería y la caña. • Instale la batería correctamente una vez más.
El tiempo récord de la grabadora no puede llegar a las 24 horas	<ol style="list-style-type: none"> 1. La calidad de la batería es mala o la batería se ha colocado durante mucho tiempo. 2. La batería no se puede cargar lo suficiente. 3. Las características y la marca de la batería son diferentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiar otro batería nueva de alta calidad. • Se recomienda utilizar la batería cuya capacidad sea superior a 1000 mAh. • Cambie otra batería nueva.
Los datos no se pueden borrar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el voltaje es superior a 3,5 V, que supera el voltaje de funcionamiento, parte del disco duro de electrones puede romperse 2. Es posible que alguna parte de la grabadora se dañe porque el electrolito de la batería se sale. 	<p>Póngase en contacto la fabrica.</p>

2. El problema relacionado con la Piel y el Electrodo.

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
La ola está perturbada; la calidad de la señal de ECG es mala.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La piel no se puede limpiar bien o el electrodo no está bien colocado. 2. La calidad del electrodo único es deficiente o el electrodo se ha almacenado durante mucho tiempo. 3. El movimiento de las extremidades superiores del paciente es demasiado servidor 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar la piel y pegar una vez más. • Utilice un electrodo nuevo de alta calidad. • Pídale al paciente que evite el movimiento del servidor durante la monitorización.
La amplitud de alguna onda de ECG es pequeña, lo que es difícil de analizar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable está roto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie un cable nuevo.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

3. Problemas relacionado con el Cable y el Enchufe de Entrada.

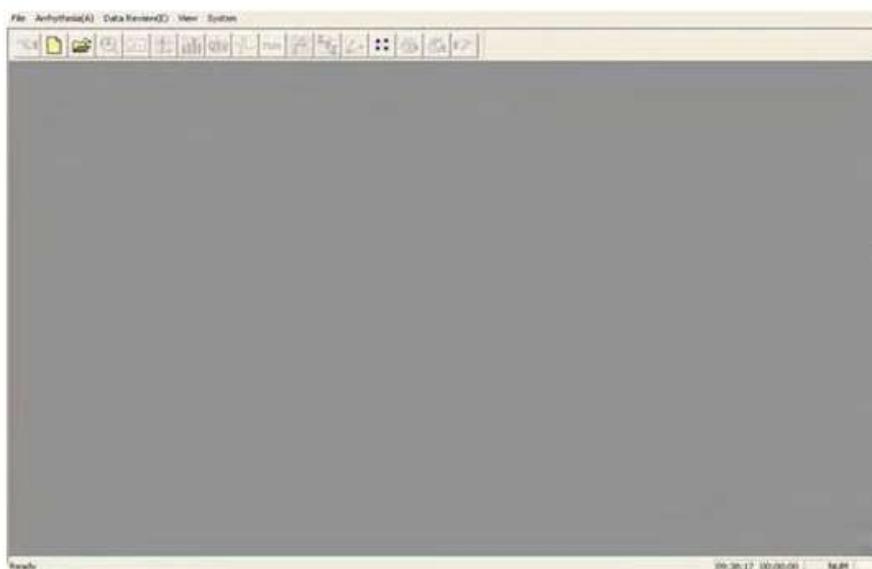
PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
La onda de salida de la grabadora es una línea recta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La grabadora no está bien conectada. 2. El cable está roto. 3. La grabadora está rota. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si las agujas del enchufe es curvo, roto o falto. Si el enchufe está bien, por favor conéctese una vez más. • Póngase en contacto con la Empresa.
Algunas ondas de ECG se alteran mucho y la calidad de la señal de ECG es deficiente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable no está bien conectado. 2. El cable conductor está roto. 3. La calidad del electrodo único es mala. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte el cable una vez más de acuerdo con el manual de operación. • Cambie uno nuevo. • Cambie un electrodo nuevo de alta calidad.

3. Otros Problemas.

PROBLEMA	CAUSA	CORRECCIÓN
Falla la comunicación de datos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay algún problema con el cable USB. 2. La interfaz USB de la computadora no coincide con la interfaz USB de la grabadora. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie otro cable USB. • Utilice la interfaz 2.0.

INSTRUCCIONES PARA EL SOFTWARE DE ANÁLISIS

Encienda la computadora e ingrese al sistema operativo Window 10. Haga doble clic en el gráfico **3 Channels ECG Holter System_TF** en el escritorio, luego ingrese los sistemas operativos de ECG dinámico TLC5000 como en la imagen:



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Reproducir grabadora HOLTER Haga clic en "Nuevo" en el menú de "Archivo" o haga clic en



ingrese la información del nuevo paciente. Si la grabadora utiliza memoria SD, elija el archivo de colección ECG_WAVE. BIN como en la imagen. Ciertamente, también puede copiar el historial del caso a otro lugar y luego elegir.



Si la grabadora utiliza memoria Flash:

Please Wait

Patient's Data

Name: Sex: M F

Age: Pacing:

No.: 0000002 ID:

Department: Bed No.:

Height: cm Weight: kg

DoctorName: DoctorTel:

Date: 2008 Year 7 Month 6 Day 10 Hour 15 Minute

HospitalTitle:

Connect recorder and press button

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

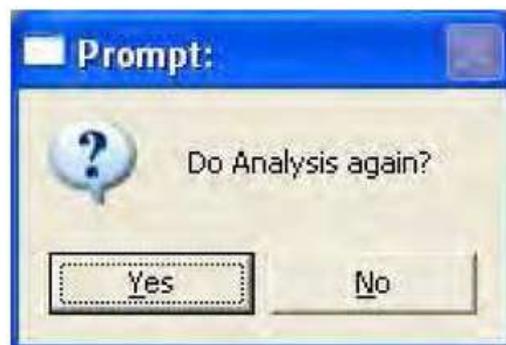
El médico ingresa la nueva información sobre el paciente.

⚠ Atención: Si el paciente lleva un marcapasos, elija "Y" en el elemento "estimulación", entonces el sistema puede agregar la función de análisis de estimulación. Conecte la grabadora HOLTER a la computadora y luego haga clic en la tecla para que la computadora comience a leer los datos de la grabadora. Una vez finalizada la comunicación, ingrese a la interfaz como se muestra en la imagen.

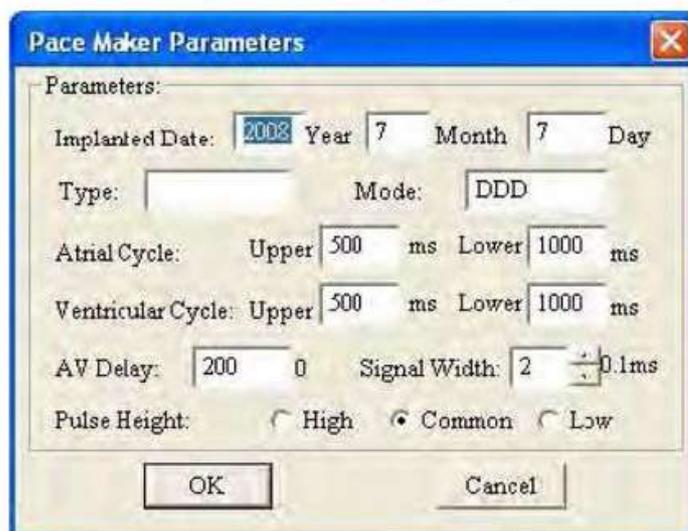
❗ Nota: Reproduzca la misma grabadora, debe desenchufar el cable de reproducción y volver a conectarlo, luego comenzar a operar.

Este menú es para preguntar si se debe realizar el análisis de arritmias.

Haga clic en el botón como en la imagen e ingrese a la interfaz analítica.



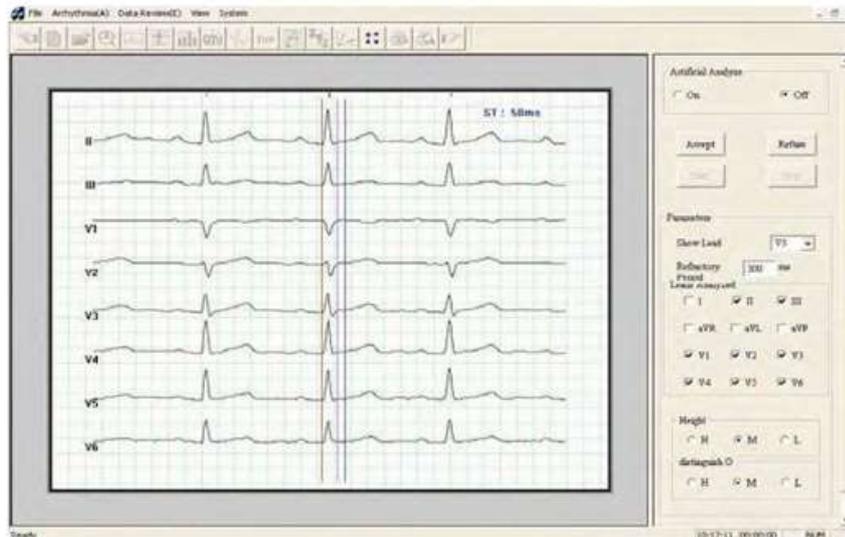
Si el paciente usa un marcapasos, primero ingrese al cuadro de diálogo como en la imagen, el médico modificará los elementos del cuadro de diálogo de acuerdo con el parámetro del marcapasos. La precisión del análisis del pulso de estimulación se relaciona con el pulso de estimulación "alto" o "bajo", por lo general, elija "medio", si el pulso es muy bajo, elija el "alto".



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Haga clic en el botón **No** e ingrese a la compilación del módulo (lo han analizado) o la interfaz de reproducción de pedidos (no lo han analizado). Haga clic **Yes** para ingresar a la interfaz como se muestra en la imagen.



En la interfaz, el usuario debe elegir una onda significativa para diagnosticar y ajustar el valor del segmento ST. Mira la imagen. Las tres líneas de color de izquierda a derecha son el punto de la línea de base, el punto de inicio del segmento ST y el punto final del segmento ST. Al hacer clic, se cambiará la línea que está cerca del punto de clic. El lado derecho de la imagen es la vista de control, la opción de "intervención manual" está diseñada para ampliar la función. Si la onda actual es buena, toque el botón **Accept**, y luego el sistema ingresa al análisis de arritmias como se muestra en la siguiente imagen. Si el usuario desea detener el análisis de arritmias, cierre directamente. Si la ola actual no es buena, haga clic en el botón **Refuse**, luego, el sistema mostrará las ondas constantemente hasta que haga clic **Accept** para ingresar al análisis de arritmias.

Haga clic en el cuadro de diálogo a la derecha del cable analítico principal para elegir el cable analítico principal. Período refractario RR: este parámetro es general 300ms, significa el tiempo más corto entre los dos latidos del corazón, el valor predeterminado es 300ms, el usuario puede ajustarlo de acuerdo con las circunstancias concretas, si la frecuencia cardíaca del paciente es muy rápida, debería ser ajuste más bajo, para evitar perder el análisis de algunos latidos del corazón. Haga clic en las opciones debajo de las "derivaciones de análisis" para decidir qué derivaciones se analizarán, el valor predeterminado es de 8 derivaciones. Cuando la amplitud de la onda de la caja es demasiado baja, elija "alta" en la opción "resolución": Cuando la caja se ajusta mucha perturbación, elija "alta" en la opción "precisión de juzgar interferencias": La precisión del análisis y la precisión de juzgar las interferencias no necesitan ajustarse en general. El usuario puede elegir según las circunstancias reales.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Haga clic en el botón **Accept**.



Haga clic en **Stop**, el sistema se detendrá temporalmente. El usuario puede navegar por el ECG de 12 derivaciones a través de "→↑←↓" en el teclado. En el gráfico de tendencia de la frecuencia cardíaca, hay una línea de símbolo verde, que representa el lugar de la onda actual. El usuario puede volver a un punto, cambiar la condición (pistas analíticas, discernimiento, discernimiento en disturbios), hacer clic **Start** en la parte detrás del letrero verde que se analizará nuevamente.



Haga clic en **Stop** en el proceso analítico, el análisis se detendrá temporalmente. O use "espacio" para cambiar "inicio / parada".

Cuando finalice el análisis, presione "→↑←↓" en el teclado para volver a cierto punto y analizar nuevamente si es necesario. Cuando finaliza el análisis, el usuario puede ingresar a un módulo diferente eligiendo diferentes opciones. Explicación de funciones del módulo de edición Representar: módulo de análisis de arritmias, reproducción de plantilla, módulo de reproducción de pedidos, módulo de análisis HRV, módulo de análisis QTD, módulo HRT, módulo TWA, módulo VCG, módulo VLP y módulo TVCG.



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES



Ir a la operación anterior,



ir a la siguiente operación.

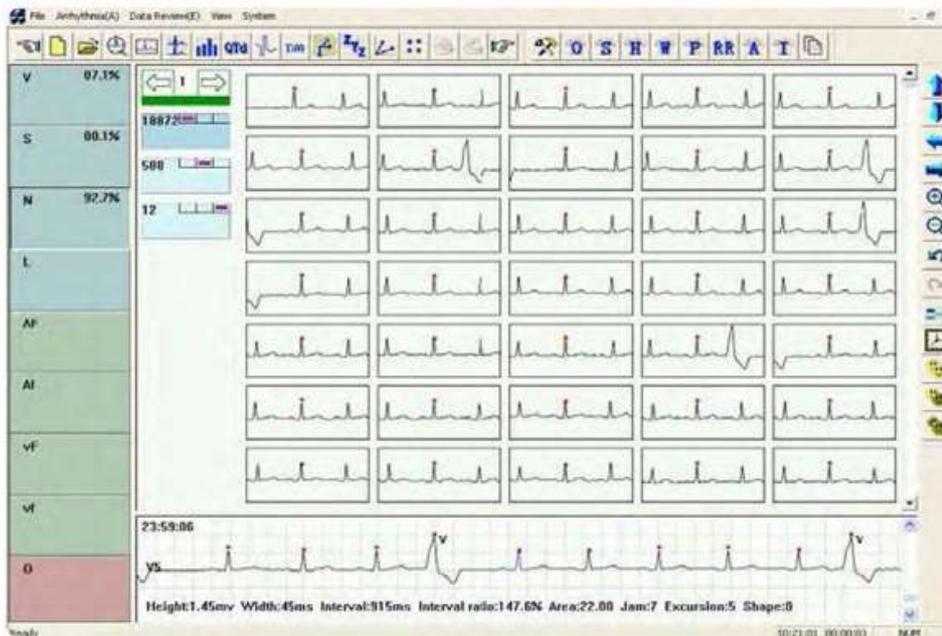
• Uso de la barra de desplazamiento Haga clic en "↑ ↓" en el lado derecho de la ventana o barra de desplazamiento para cambiar el contenido que se muestra en la ventana.

• Cambiar el tamaño de la ventana Mueva la punta de la flecha del mouse hacia el lado del cuadro,

cuando la punta de la flecha gire a "↔" o "↕", presione el teclado izquierdo del mouse y no lo deje libre hasta que lo arrastre a la ubicación deseada.

• Distribución de interfaz de pantalla.

Haga clic en el módulo de reproducción



La ventana de la izquierda es la ventana de la plantilla. Cada botón es una plantilla. La letra del botón representa el tipo (por ejemplo: v significa latido ventricular prematuro, s significa latido auricular prematuro): el porcentaje significa qué porcentaje de este tipo es en el total. El espacio en blanco significa que no hay ola.

V: módulo de latido ventricular prematuro.

FA: módulo de aleteo auricular.

S: módulo de latido auricular prematuro.

Af: módulo de fibrilación auricular.

N: NN Módulo de estimulación cardíaca.

FV: módulo de aleteo ventricular.

L: módulo de intervalo largo

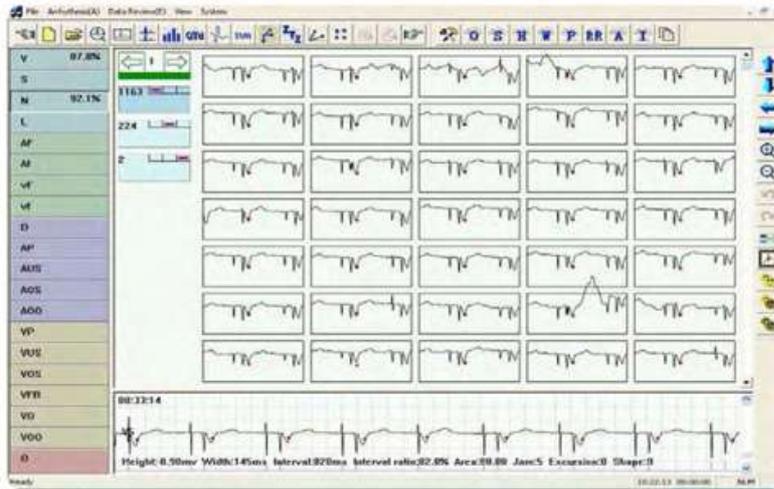
Vf: módulo de fibrilación ventricular.

O: módulo interferente.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Si se trata de un caso de marcapasos, la plantilla aumentará 11 clases automáticamente, como se muestra en la imagen.



Son:

D: Estimulación bicameral.

AP: Estimulación auricular.

AUS: Auricular bajo sentido.

AOS: Auricular sobre sentido.

AOO: Estimulación auricular asíncrona.

VP: Estimulación ventricular.

VUS: Ventricular Under Sense.

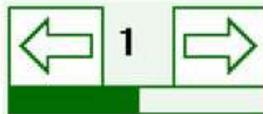
VOS: Ventricular Under Sense.

VFB: Latido de fusión ventricular.

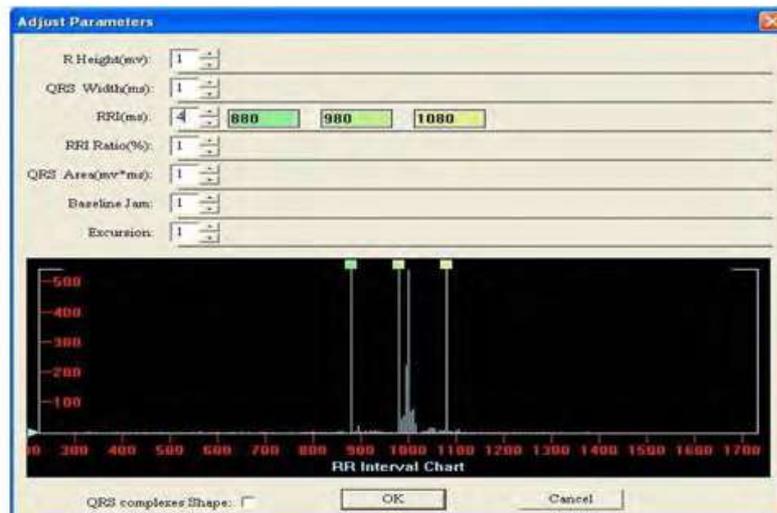
VO: Pseudofusión ventricular.

VOO: Estimulación ventricular asincrónica.

Si es un caso de estimulación, debajo del ECG mostrado, habrá un marcador con líneas azules, la posición en el ECG es el punto de estimulación. La ventana de la derecha de arriba es una pantalla del módulo elegido para mostrar la onda de hormigón. La ventana de la derecha a continuación es el detalle a lo que apunta la punta de flecha en la ventana de la derecha de arriba.



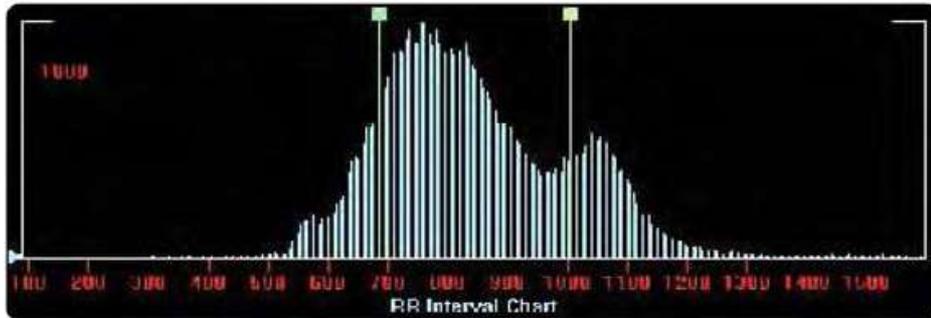
Presione  para ingresar a la siguiente interfaz para ajustar los parámetros de clasificación.



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

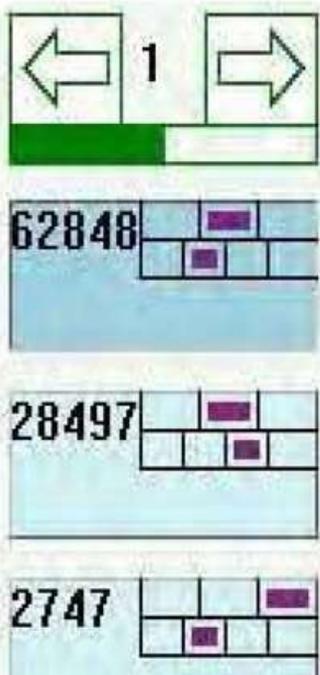
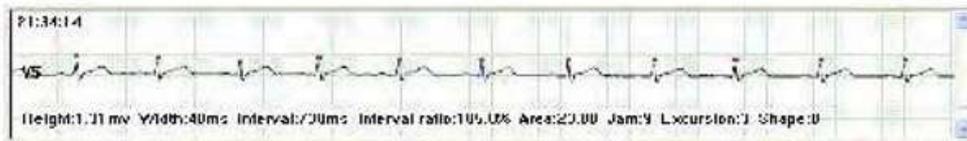
La izquierda es el nombre del parámetro y la unidad. El medio es sobre en cuántos tipos se divide el parámetro. El derecho está al borde de la clasificación. El borde de la clasificación está de acuerdo con las líneas del gráfico de distribución.



En la imagen se muestra el gráfico de distribución de la onda. El eje y es el número de onda, la abscisa es el valor de atributo de la onda. La línea clasificada corresponde al cuadro del editor: Presione el cuadrado en la línea para mover la línea y cambiar el borde de la clasificación. El triángulo azul de la izquierda es el indicador de personal amplificado.

QRS complexes Shape:

Este cuadro decide si ordenar las ondas según su forma. Ventana de visualización de ondas:



- Cuando el número de clasificación es grande, se usa para pasar las páginas. El número en el medio significa la página actual.
- El número en el cuadrado significa el número de ondas. Los dos rectángulos de la derecha significan que hay dos parámetros para clasificar, incluida la altura y el intervalo.
- El número en el cuadrado significa el número de ondas. Los dos rectángulos de la derecha significan que hay dos parámetros para clasificar, incluida la altura y el intervalo. El número de diamantes en la barra cuadrada es el número clasificado según los parámetros. El cuadrado morado significa el lugar de la ola. Por ejemplo, el primer tipo en el anterior, la altura de la onda R está entre 0.64 y 1.22, y el intervalo RR está entre 520 y 948. Mantenga presionado el botón izquierdo, arrastre la ola a la tabla de moldura de clasificación. Puede cambiar la clase de estas ondas.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES



Al tocar el botón correspondiente, el sistema calcula la circunscripción adecuada de la clasificación y divide el parámetro en algunos tipos automáticamente. Por ejemplo, al presionar el botón "Clasificación de perturbaciones", el sistema calcula la circunscripción adecuada de la clasificación y divide el parámetro en tres tipos automáticamente. Al tocar el botón "Clasificación de formas", el sistema se dividirá en cuatro tipos automáticamente. Al tocar el botón "Clasificación alta", el sistema se dividirá en tres tipos automáticamente.



Es el botón "elegir insertar onda". Al tocar este botón, el sistema elegirá la salida de inserción para que el usuario sea más fácil de editar.

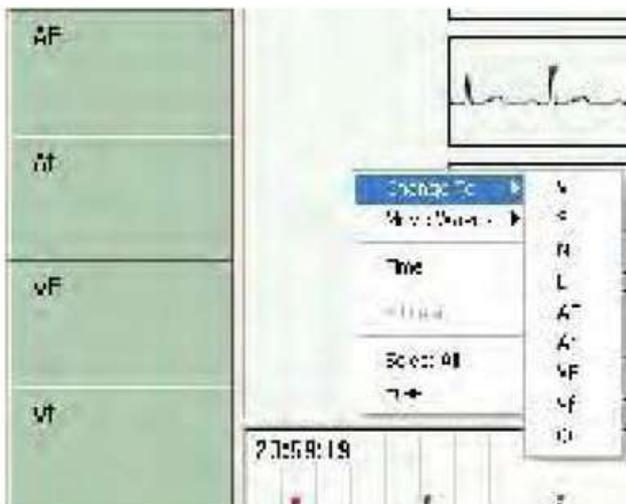


Abrir cuadro de diálogo para agregar clasificar.



Haga clic en el botón derecho para abrir el menú del editor.

Cambiar el módulo de clase; al mismo tiempo, ponga la forma de onda, que se cambia en el módulo.



Las teclas de método abreviado "V", "S", "N", "L" son las teclas de método abreviado para cambiar la onda elegida al tipo correspondiente. "Page up", "page down", "home", "end", "↑", "↓" significa página arriba, página abajo: al principio de la página, al final de la página, arriba y abajo.

TECLA DE VISUALIZACIÓN DEL GRÁFICO DE CONTROL



Retire el ECG en la ventana izquierda hacia arriba.



Retire el ECG en la ventana izquierda hacia abajo.



Retire el ECG en la ventana izquierda a la izquierda.



Retire el ECG en la ventana de la izquierda a la derecha.



Amplifique el ECG en la ventana izquierda.



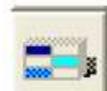
Disminuya el ECG en la ventana izquierda.



Cancele la operación de edición.



Recupere la operación de edición.



Muestra u oculta las estadísticas.



Muestra u oculta la hora.



Elija todo el ECG en la ventana de la izquierda.



Opción inversa de la ola en la ventana de la izquierda.



Cancele la elección en la ventana de la izquierda.



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

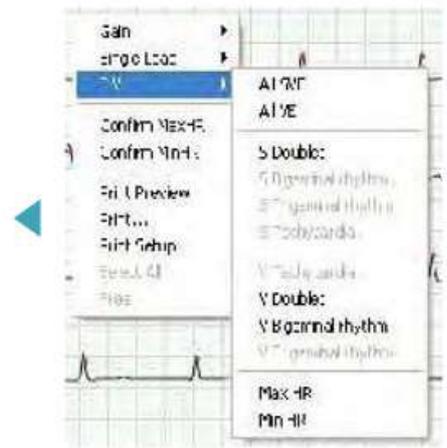
Haga clic en el botón  e ingrese al módulo de reproducción de pedidos. La imagen es la imagen de reproducción de la orden del análisis principal. Y el médico puede elegir la ola de otras pistas.



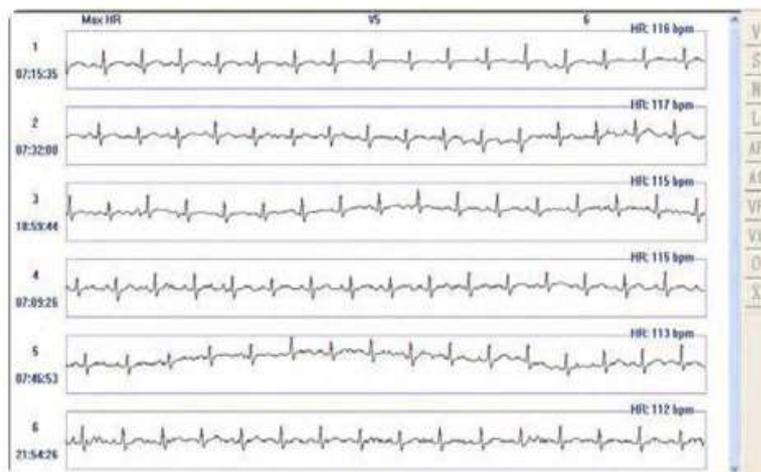
Nota:

La función de cálculo de FC es la siguiente: $FC = 60000 \text{ ms} / \text{Intervalo R-R promedio}$ El intervalo R-R promedio es un promedio del intervalo R-R que proviene de todas las ondas en la pantalla.

Coloque la punta de la flecha en el ECG y presione la tecla derecha del mouse, luego aparecerá el menú como en la imagen. El médico puede examinar y analizar el ECG según sus necesidades.



Por ejemplo, toque "la frecuencia cardíaca más alta" y aparecerá el ECG de frecuencia cardíaca más alta, que es para la derivación analítica principal. Por supuesto, el médico puede elegir otro plomo según sus necesidades.



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Botón de golpe , muestra el ECG de múltiples derivaciones.



Botón de golpe , muestra el electrocardiograma ventricular



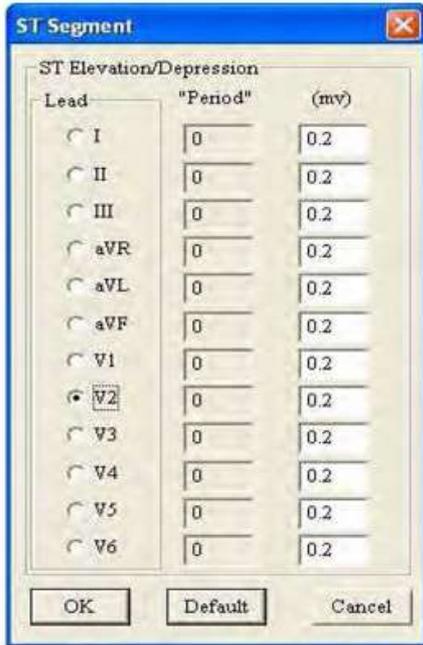
- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| V | Cambiar de tipo a latido ventricular prematuro | Af | Cambiar de tipo a fibrilación auricular |
| S | Cambio de tipo a latido auricular prematuro | vP | Cambiar de tipo a aleteo ventricular |
| N | Cambiar de tipo a pulsación sinusal | vf | Cambiar de tipo a fibrilación ventricular |
| L | Cambiar tipo a intermedio largo | O | Cambiar tipo para molestar |
| AF | Cambiar de tipo a aleteo auricular | X | Borrar |

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

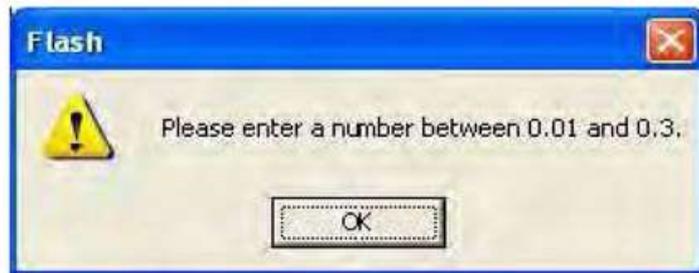
Presione CTRL y elija la imagen de la barra con el mouse al mismo tiempo,    solo se usan para eliminar, no otros.

Presionando el botón , ingrese el ECG de elevación del ST.



Lead	Period	(mv)
<input type="radio"/> I	0	0.2
<input type="radio"/> II	0	0.2
<input type="radio"/> III	0	0.2
<input type="radio"/> aVR	0	0.2
<input type="radio"/> aVL	0	0.2
<input type="radio"/> aVF	0	0.2
<input type="radio"/> V1	0	0.2
<input checked="" type="radio"/> V2	0	0.2
<input type="radio"/> V3	0	0.2
<input type="radio"/> V4	0	0.2
<input type="radio"/> V5	0	0.2
<input type="radio"/> V6	0	0.2

El médico puede "elegir plomo" de acuerdo con lo que necesita para ingresar el parámetro. El parámetro debe estar entre 0.01 y 0.3. Si el número de entrada está fuera del rango, la computadora mostrará.



Haga clic en "Aceptar" y vuelva a introducir el parámetro.



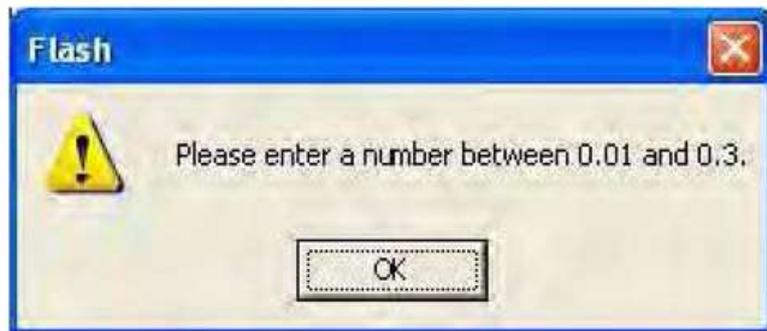
Botón de golpe , muestra electrocardiograma de depresión ST

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

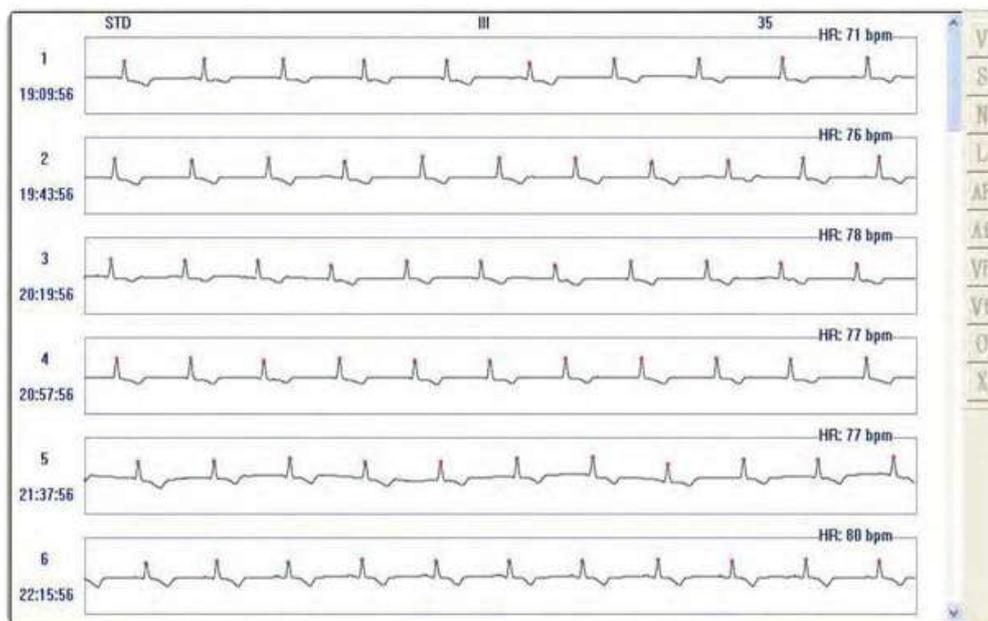
3 CANALES

Lead	Period	(mv)
<input type="radio"/> I	0	0.2
<input type="radio"/> II	0	0.2
<input type="radio"/> III	0	0.2
<input type="radio"/> aVR	0	0.2
<input type="radio"/> aVL	0	0.2
<input type="radio"/> aVF	0	0.2
<input checked="" type="radio"/> V1	0	0.2
<input type="radio"/> V2	0	0.2
<input type="radio"/> V3	0	0.2
<input type="radio"/> V4	0	0.2
<input type="radio"/> V5	0	0.2
<input type="radio"/> V6	0	0.2

El médico puede "elegir plomo" de acuerdo con lo que necesita para ingresar el parámetro. El parámetro debe estar entre 0.01 y 0.3. Si el número de entrada está fuera del rango, la computadora mostrará:



Haga clic en "Aceptar" y vuelva a introducir el parámetro.



Haga clic en el botón , muestre otros ECG clasificados: pareja S, S ritmo bigeminal, S ritmo trigeminal, taquicardia auricular; taquicardia ventricular, pareja V, V ritmo bigeminal, V ritmo trigeminal; intermedio prolongado, aleteo auricular, fibrilación auricular, aleteo ventricular, fibrilación ventricular;

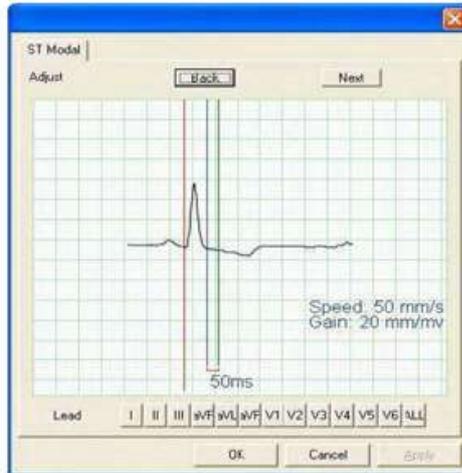
frecuencia cardíaca máxima, frecuencia cardíaca mínima. Antes de realizar las operaciones, que

se han introducido, si el botón de actualización  (alto brillo) significa que los datos deben actualizarse, haga clic en este botón para actualizar los datos.

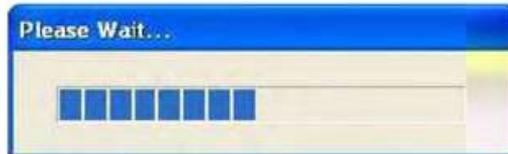
HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Haga clic en el botón  para elegir el número de derivaciones para mostrar el ECG mono derivación. Haga clic en el elemento "STLE" dentro del elemento "Arritmia". (Observar la siguiente interfaz).



Coloque el cursor cerca de la línea, que necesita ajustar, haga clic en el botón izquierdo para ajustar la posición de la línea. El médico puede optar por dirigir y formar ondas de acuerdo con la demanda, ajustar el segmento ST. Haga clic en el botón **"Aceptar"**. (Observar la siguiente interfaz).



Haga clic en el botón  para mostrar la tabla de arritmias. Tabla de arritmias A.

Hour	HR	MinHR	Max	VE	VE Pair	VE Run	VE Big	VE Trg	SVE	SVE Pair	SVE R	SVE Big
16:30-17:30	71	65	77	11	0	1	0	0	2	0	0	0
17:30-18:30	66	62	70	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18:30-19:30	73	63	86	9	0	0	0	0	2	0	0	0
19:30-20:30	80	73	86	13	3	0	0	0	6	0	0	0
20:30-21:30	82	76	90	21	0	1	0	0	12	0	2	0
21:30-22:30	77	71	85	21	0	2	0	0	6	0	0	0
22:30-23:30	70	65	76	4	0	0	0	0	2	0	0	0
23:30-00:30	71	64	81	12	0	0	0	0	9	1	0	0
00:30-01:30	66	62	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:30-02:30	63	60	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:30-03:30	62	60	65	1	0	0	0	0	0	0	0	0
03:30-04:30	60	57	64	4	0	0	1	0	2	1	0	0
04:30-05:30	61	57	65	2	0	0	0	0	0	0	0	0
05:30-06:30	63	58	68	1	0	0	0	0	0	0	0	0
06:30-07:30	60	55	67	4	1	0	0	0	3	0	0	0
07:30-08:30	70	57	90	18	1	2	0	0	5	1	0	0
08:30-09:30	71	61	83	15	0	0	0	0	8	1	0	0
09:30-10:30	81	74	90	14	1	0	0	0	6	0	0	0
10:30-11:30	76	71	82	6	0	0	0	0	4	0	0	0
11:30-12:30	73	69	76	2	0	0	0	0	3	0	1	0
12:30-13:30	75	68	83	1	0	0	0	0	2	0	0	0
13:30-14:30	73	68	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:30-15:30	78	70	89	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15:30-16:30	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:30-16:31	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
All	18	55	90	168	6	6	1	0	73	4	3	0

Tabla de Arritmias A.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Hour	I ST	II ST	III ST	aVR	aVL	aVF	V1 ST	V2 ST	V3 ST	V4 ST	V5 ST	V6 ST
16:30-17:30	0.06	-0.05	-0.12	0.00	0.09	-0.08	-0.01	0.11	-0.00	-0.04	-0.05	-0.06
17:30-18:30	0.09	-0.04	-0.13	-0.01	0.11	-0.08	-0.02	0.11	-0.01	-0.04	-0.05	-0.06
18:30-19:30	0.07	-0.04	-0.11	-0.00	0.09	-0.08	-0.01	0.10	-0.00	-0.03	-0.05	-0.05
19:30-20:30	0.04	-0.07	-0.11	0.02	0.08	-0.09	-0.02	0.10	-0.00	-0.04	-0.05	-0.05
20:30-21:30	0.04	-0.06	-0.10	0.02	0.08	-0.08	-0.02	0.09	-0.01	-0.04	-0.05	-0.06
21:30-22:30	0.04	-0.06	-0.10	0.02	0.07	-0.08	-0.01	0.09	0.00	-0.03	-0.04	-0.05
22:30-23:30	0.07	-0.03	-0.10	-0.01	0.09	-0.06	-0.02	0.14	0.03	-0.01	-0.02	-0.04
23:30-00:30	0.04	-0.05	-0.09	0.01	0.07	-0.07	-0.01	0.12	0.02	-0.01	-0.03	-0.05
00:30-01:30	0.08	-0.03	-0.11	-0.01	0.09	-0.07	-0.02	0.14	0.03	-0.01	-0.03	-0.04
01:30-02:30	0.08	-0.03	-0.11	-0.01	0.09	-0.07	-0.03	0.14	0.03	-0.01	-0.03	-0.05
02:30-03:30	0.07	-0.03	-0.10	-0.01	0.09	-0.06	-0.02	0.14	0.02	-0.01	-0.03	-0.04
03:30-04:30	0.05	-0.04	-0.09	0.00	0.07	-0.06	-0.01	0.12	0.02	-0.01	-0.03	-0.04
04:30-05:30	0.04	-0.05	-0.09	0.01	0.06	-0.07	-0.00	0.11	0.02	-0.02	-0.03	-0.05
05:30-06:30	0.04	-0.06	-0.09	0.02	0.07	-0.06	0.00	0.10	0.00	-0.03	-0.04	-0.06
06:30-07:30	0.03	-0.05	-0.09	0.02	0.07	-0.07	0.01	0.09	0.01	-0.02	-0.04	-0.05
07:30-08:30	0.04	-0.05	-0.09	0.02	0.06	-0.07	0.00	0.10	0.01	-0.02	-0.04	-0.05
08:30-09:30	0.06	-0.04	-0.10	0.00	0.09	-0.07	-0.02	0.11	0.00	-0.03	-0.05	-0.05
09:30-10:30	0.01	-0.09	-0.09	0.04	0.06	-0.09	-0.00	0.11	0.01	-0.03	-0.05	-0.06
10:30-11:30	0.05	-0.05	-0.10	0.01	0.08	-0.08	-0.01	0.12	0.03	-0.02	-0.04	-0.05
11:30-12:30	0.07	-0.04	-0.11	-0.01	0.09	-0.07	-0.02	0.14	0.04	-0.01	-0.04	-0.04
12:30-13:30	0.07	-0.04	-0.12	-0.01	0.10	-0.08	-0.02	0.14	0.03	-0.02	-0.04	-0.05
13:30-14:30	0.06	-0.04	-0.11	0.00	0.09	-0.07	-0.01	0.14	0.03	-0.02	-0.04	-0.05
14:30-15:30	0.05	-0.03	-0.07	-0.00	0.06	-0.05	-0.02	0.07	0.01	-0.01	-0.03	-0.03
15:30-16:30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16:30-16:31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
All	0.05	-0.04	-0.09	0.00	0.07	-0.07	-0.01	0.11	0.01	-0.02	-0.04	-0.04
Unit	mV	mV	mV	mV	mV	mV	mV	mV	mV	mV	mV	mV

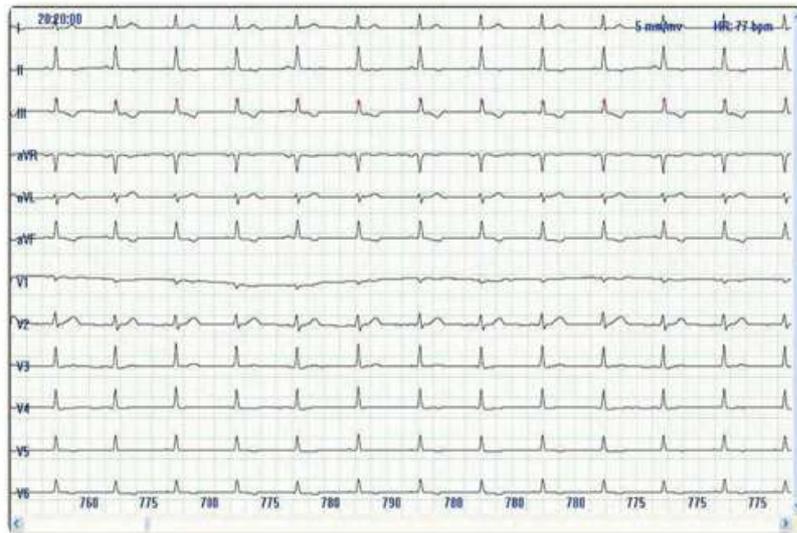
Tabla de Arritmias B.

Serial Number	Start Time	Length(min)	HR(bpm)	MaxHR(bpm)	ST(mm)	STLE(mm*min)	V	S
1	16:30	2	77	77	-1.21	2.42	1	1
2	16:37	160	68	80	-1.22	195.04	12	2
3	19:19	5	80	81	-1.04	5.21	0	0
4	19:26	16	75	82	-1.08	17.25	3	0
5	19:45	1	76	76	-1.07	1.07	0	0
6	19:49	4	79	80	-1.14	4.56	0	0
7	19:55	1	80	80	-1.01	1.01	0	0
8	19:58	20	80	86	-1.20	23.97	4	3
9	20:22	3	80	80	-1.07	3.22	0	0
10	20:27	22	81	83	-1.12	24.67	4	1
11	20:58	18	77	80	-1.12	20.24	1	1
12	21:18	15	80	84	-1.16	17.45	8	0
13	21:38	15	76	79	-1.10	16.45	6	0
14	22:19	12	73	76	-1.14	13.71	0	0
15	22:38	12	69	72	-1.07	12.87	0	0
16	22:55	9	70	76	-1.05	9.49	1	2
17	23:06	1	60	66	-1.01	1.01	0	0
18	23:10	4	68	69	-1.06	4.23	1	0
19	23:21	1	68	68	-1.03	1.03	0	0
20	23:28	5	69	72	-1.08	5.38	1	2
21	00:07	14	67	72	-1.10	15.34	3	2
22	00:41	94	63	66	-1.18	110.95	0	0
23	02:27	5	62	62	-1.11	5.54	0	0
24	02:45	24	61	65	-1.03	35.18	1	0
25	03:21	17	61	63	-1.05	17.82	0	0

Nota: HR es un promedio en el período de tiempo. MaxHR es un máximo de FC por minuto en el período de tiempo. Cada fila de la tabla representa cada período de tiempo de depresión ST del cable de visualización. Los datos de la tabla contienen: tiempo de inicio, tiempo de duración (min), FC (lpm), MaxHR (lpm), ST (mm), carga total (mm * min), latido ventricular prematuro en un período de tiempo y latido auricular prematuro en un período de tiempo. El usuario puede eliminar algunos períodos de tiempo en la tabla directamente, tocar "ok", el archivo modificado se guardará. El usuario puede hacer doble clic en la fila de la tabla, luego la ventana de revisión del pedido mostrará una forma de onda de múltiples derivaciones, el tiempo de inicio de la forma de onda es el mismo que el "tiempo de inicio" de la fila. (Observar la siguiente interfaz).

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES



Después de eliminar algunos períodos de tiempo, si el usuario no golpea "ok" antes de hacer doble clic en la fila de la tabla, el programa le recordará al usuario que guarde el archivo modificado o no con el cuadro de diálogo a continuación.



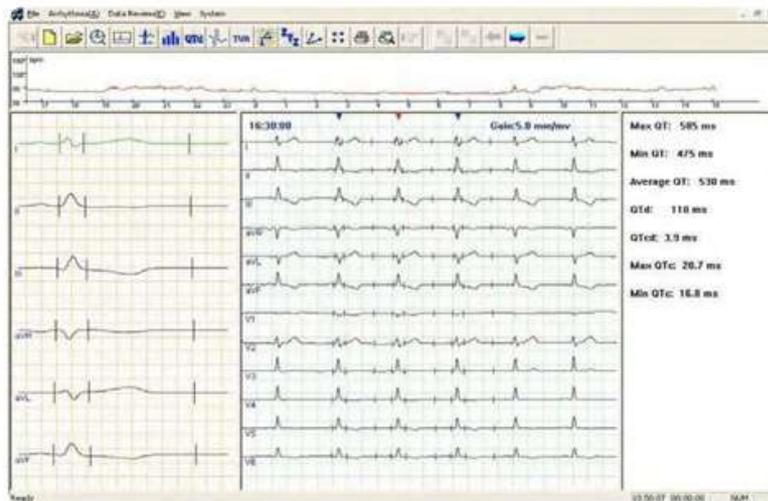
Si elige , se guardará el archivo modificado; si elige , no se guardará.

Tocando el botón, ingrese al sistema de análisis QTD. La dispersión QT principal encarna la diferencia del intervalo QT entre 12 derivaciones, es la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo, que son el intervalo QT entre 12 derivaciones. Su función principal es reflejar la inconsistencia de la repolarización del ventrículo y denotar un grado inconsistente de tiempo presuntivo de excitabilidad ventricular, o denotar un grado de diferencia de período refractario ventricular. El gráfico de dispersión de QT (Observar la siguiente interfaz). Para aumentar la precisión y reducir el error, el sistema adopta el método que obtuvo el valor medio, que se basó en cada intervalo producido en los 3 ciclos cardíacos continuos. El resultado se mostrará a la derecha de la interfaz. Usando tres flechas entre la interfaz para marcar los tres latidos continuos del corazón. Puede mover el latido del corazón que debe medirse con la tecla "izquierda" o "derecha", o ajustando la posición inicial o final de las ondas Q, S y T del latido del corazón elegido en la vista izquierda. Haga clic en la vista de la izquierda, utilizando las teclas de arriba y abajo para elegir alguna forma de onda de plomo, la forma de onda se volverá verde, lo que

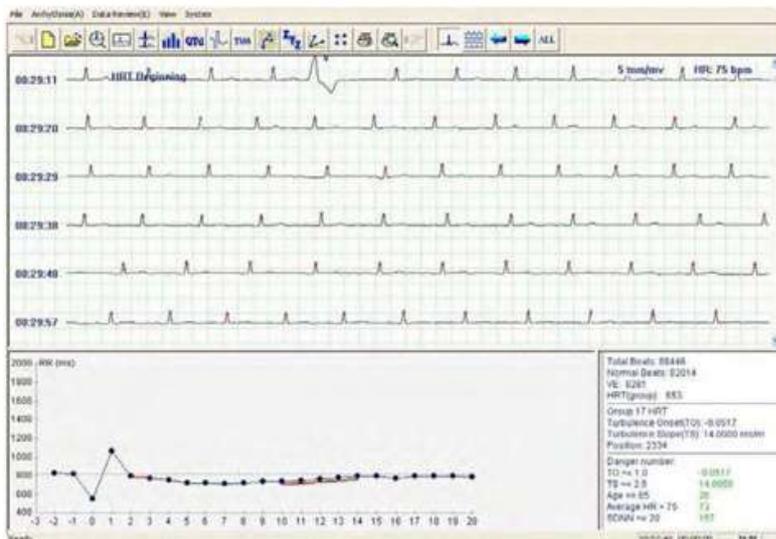
HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

muestra que ha entrado en la forma de onda del latido del corazón. Luego puede ajustar la posición de Q, S o T presionando la tecla "Tab". Si la línea vertical de la forma de onda es roja, muestra que puede ajustar su posición con la tecla izquierda o derecha. Los datos de la vista de datos de la derecha cambiarán automáticamente. Hay dos botones en la barra de herramientas, uno es el cable de la extremidad y el otro es el cable del pecho. Cada uno de ellos representa varias formas de onda de derivaciones, que se muestran en la vista de la izquierda. En la situación predeterminada, muestra la rama de 6 derivaciones. El gráfico de tendencia de frecuencia cardíaca puede ayudarlo a seleccionar la forma de onda de QTD, que debe analizarse rápidamente.



Haga clic en el botón, ingrese al módulo de análisis de HRT. La TRH podría expresarse cuantificablemente mediante dos parámetros, los dos parámetros son TO y TS. El latido ventricular prematuro provoca una breve alteración de la presión arterial. Cuando la función ajustable sea natural, este cambio transitorio estará representado por la forma de HRT inmediatamente; cuando se daña la función ajustable, el cambio se debilitará o desaparecerá. (Observar la siguiente interfaz)

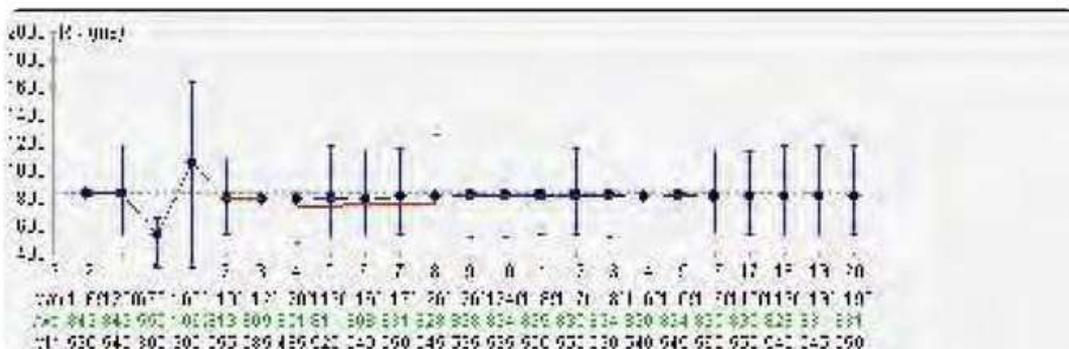


HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

La posición marcada como "inicio de la TRH" es la posición inicial de la onda que satisface la condición juzgada por la TRH, la tercera onda QRS después de esta posición es el latido ventricular prematuro: puede ver el gráfico de tendencia de la interfase RR en todo el término que ocurre en la TRH en el gráfico de abajo a la izquierda. , que han firmado el segmento TO, TS con línea roja para que el usuario sea más conveniente para juzgar.

Haga clic en el botón  en la barra de herramientas     **ALL** para mostrar la onda que satisface la última condición de análisis de HRT, haga clic  en el botón para mostrar la onda que satisface la siguiente condición de análisis de HRT, haga clic **ALL** en mostrará la forma de onda de HRT después de la superposición en el gráfico de la ventana inferior izquierda. (Observar la siguiente interfaz).



La línea recta en el punto expresa RR interfase el valor máximo y el valor mínimo en diferentes períodos de tiempo. El número de tres filas debajo del gráfico expresa la interfase RR, el valor máximo, el promedio y el valor mínimo para el punto correspondiente. El gráfico de la ventana de abajo a la derecha es la conclusión. (Observar la siguiente interfaz).

Total Beats: 88446	
Normal Beats: 82014	
VE: 6281	
HRT(group): 653	
Average HRT	
Turbulence Onset(TO): -0.0380	
Turbulence Slope(TS): 7.4000 ms/rri	
Position: 68	
Danger number:	
TO >= 1.0	-0.0380
TS <= 2.5	7.4000
Age >= 65	26
Average HR > 75	73
SDNN <= 20	157

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

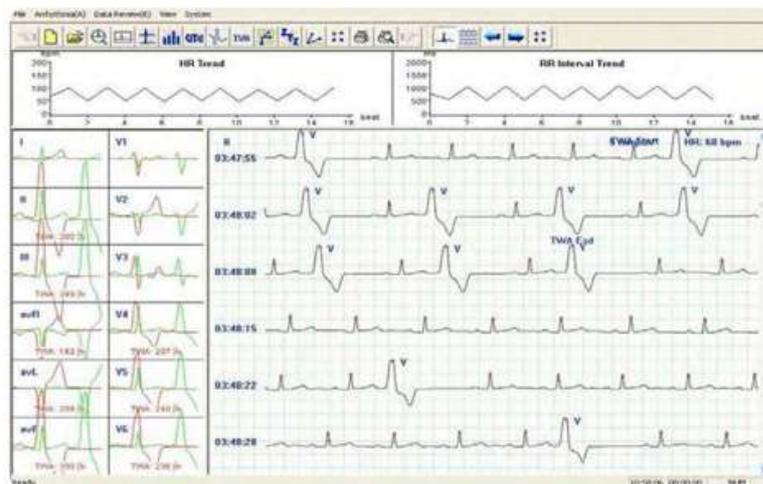
3 CANALES

Antes de ver el informe completo del caso, la opción como "ritmo cardíaco normal" mostrará la palabra "no juzgar". Cuando el resultado está en el rango que indica "el exponente peligroso", el resultado correspondiente se volverá rojo para recordarle al usuario.

TWA

Haga clic **TWA** en el botón **t** para ingresar al módulo de análisis de alternancia de ondas T. TWA expresa el cambio alterno de amplitud, forma alrededor de la onda T en el ECG. TWA tiene relación consanguínea con arritmia. La amplitud, forma y periodicidad de la onda T del mismo cambio de derivación alternativamente en el ECG, la onda cuya diferencia de amplitud de las ondas cercanas es igual o mayor que 1 mm se llama TWA. TWA es un índice importante para juzgar y prevenir las arritmias.

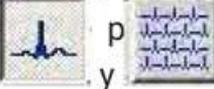
El análisis adopta la medida TWA basándose en el máximo de onda T. El método general es: elija forma de onda continua 8 (16, 32, 128), número de forma de onda QRS de la primera, como 1, 2, 3,, 8, luego compare el máximo de onda T; si la diferencia de onda T es mayor que el rango preestablecido, hay fenómenos TWA. Después de comparar, realice la superposición de la onda de número singular (1, 3, 5.....) y la superposición de la onda de número dual (2, 4, 6.....) respectivamente, luego dibuje el resultado después de la superposición. (Observar la siguiente interfaz).



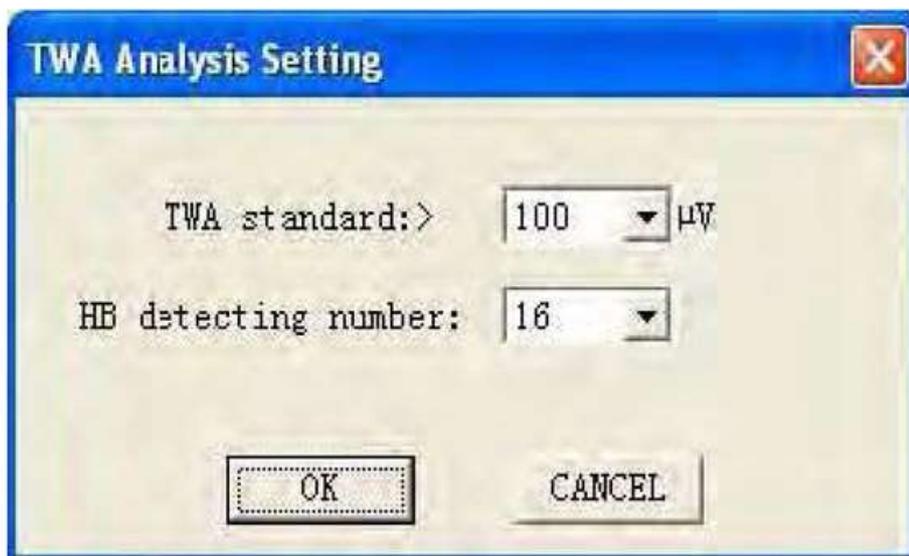
La posición marcada como "comienzo TWA", "final TWA" es la sección de onda que satisface la condición juzgada TWA. A la izquierda, está el gráfico de superposición de la onda de número singular y la onda de número dual. La línea verde es la onda de superposición del número singular, la línea roja es la onda de superposición del número dual. Si hay palabras rojas debajo de la onda, significa que hay un fenómeno TWA para esta derivación (como derivación V3, derivación V4 en la imagen de arriba). El número expresa la diferencia de altura después de la superposición de la onda de número singular y la superposición de la onda de número dual. Haga clic en el rectángulo donde está la onda, el gráfico de onda de la derecha se convertirá en una onda de un solo cable del cable designado. El "gráfico de tendencia de frecuencia cardíaca", el "gráfico de tendencia de interfase RR" anterior expresan la frecuencia cardíaca del segmento TWA y la tendencia mutativa de la interfase RR.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Haga clic en el botón  en la barra de herramientas  para mostrar la onda que satisface la última condición de análisis TWA, clic  en el botón mostrará la onda que satisface el próximo análisis TWA. Haga clic en la condición y exprese el cambio entre derivación única y derivación múltiple para las ondas de visualización actuales. es el botón de promulgación, haga clic en él  y  aparecerá el siguiente cuadro de diálogo:

Haga clic  en el botón en la barra de herramientas , mostrará la onda que satisface la última condición de análisis TWA. Haga clic en el botón  para mostrar la onda que satisface la siguiente condición de análisis TWA,  y  exprese el cambio entre derivación única y derivación múltiple para las ondas de visualización actuales.  es el botón de promulgación, haga clic en él y aparecerá el siguiente cuadro de diálogo:

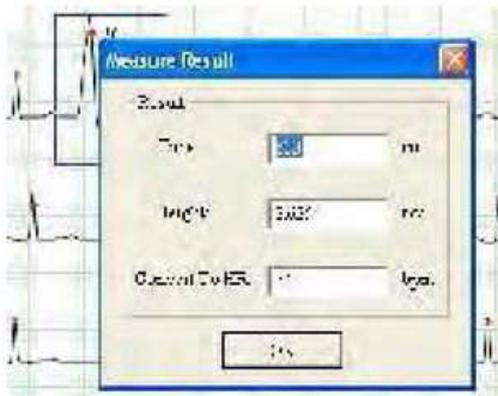


El usuario puede establecer el estándar de evaluación TWA y la duración del ritmo cardíaco para una medición continua. El rango para el estándar de evaluación TWA es 40-100 mV, la longitud de estimulación cardíaca para la medición continua es: 8-128. El propósito de la promulgación es la conveniencia del análisis y la reducción de errores.

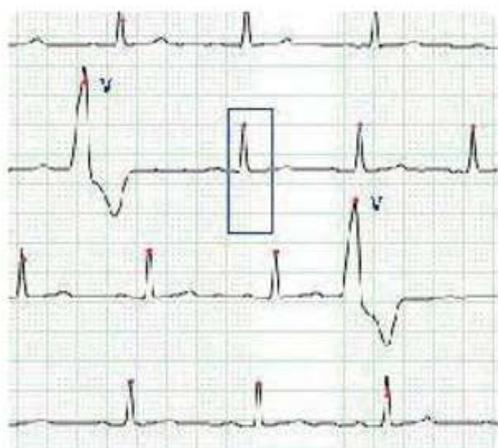
Haga clic  en el botón para medir el intervalo RR y PR.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES



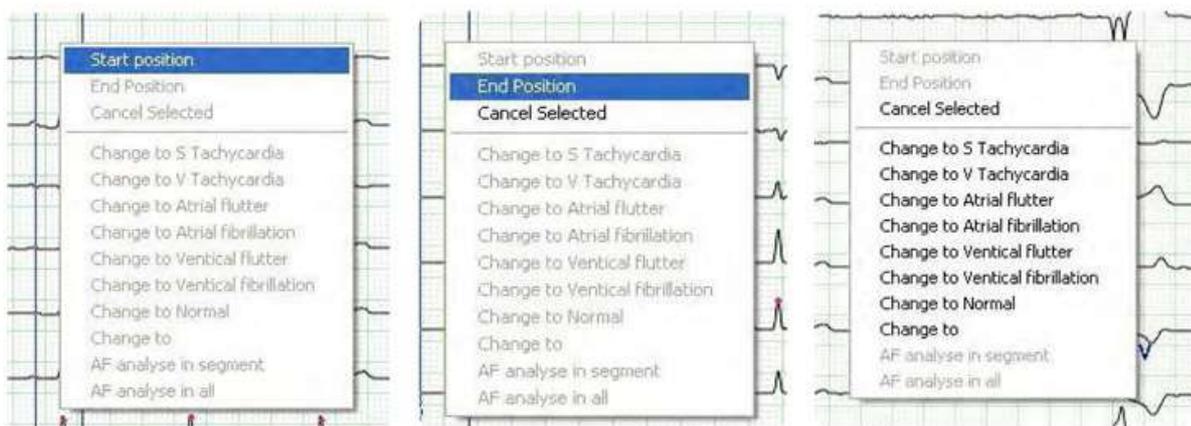
Coloque el objetivo rojo en el ECG, presionando el botón izquierdo y arrastrando el objetivo rojo, cuando aparezca un rectángulo azul, suelte el mouse, luego se encenderá el resultado de la medida.



Haga clic en el botón  para modificar el tipo de onda QRS.

Coloque el puntero del mouse que tiene el rectángulo azul en la onda de QRS que necesita modificar, luego puede hacer clic en el botón izquierdo para modificar la onda. Por ejemplo: coloque el rectángulo azul en la S que necesita modificar en la imagen de la izquierda, haga clic en el botón

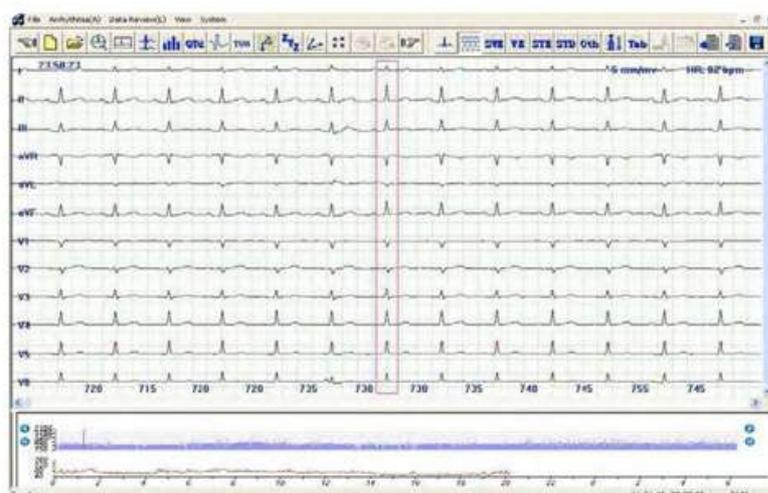
En tal situación, la forma de onda podría modificarse continuamente. Mueva el mouse al comienzo de la forma de onda que necesita modificación, haga clic en el botón derecho para elegir la posición de inicio, luego muévase al final, haga clic en el botón derecho nuevamente para asegurarse de la posición final. Ahora se puede modificar el segmento.



En la interfaz de reproducción de pedidos, seleccione "Fibrilación auricular" en el menú "Arritmia" para analizar la fibrilación auricular en caso de que se haya interpretado la arritmia. El sistema de análisis de la fibrilación auricular entrará en la interfaz automáticamente. (Observar la siguiente interfaz).

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

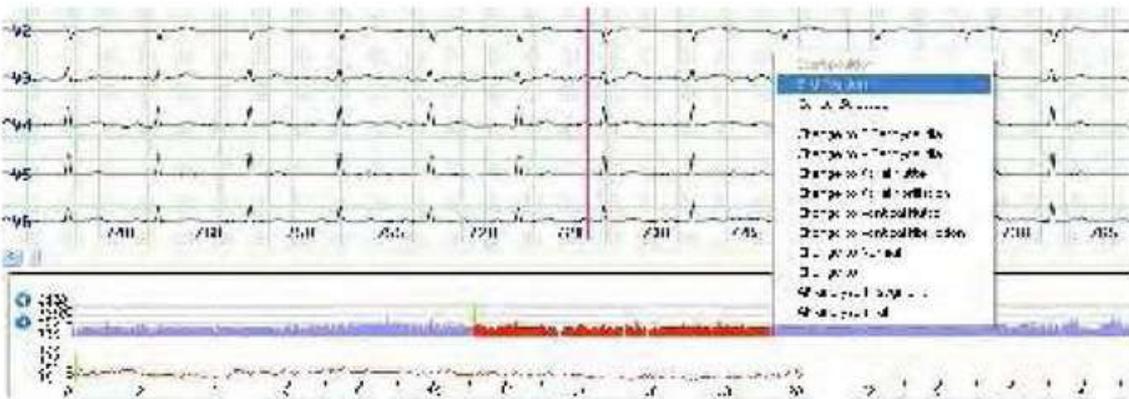
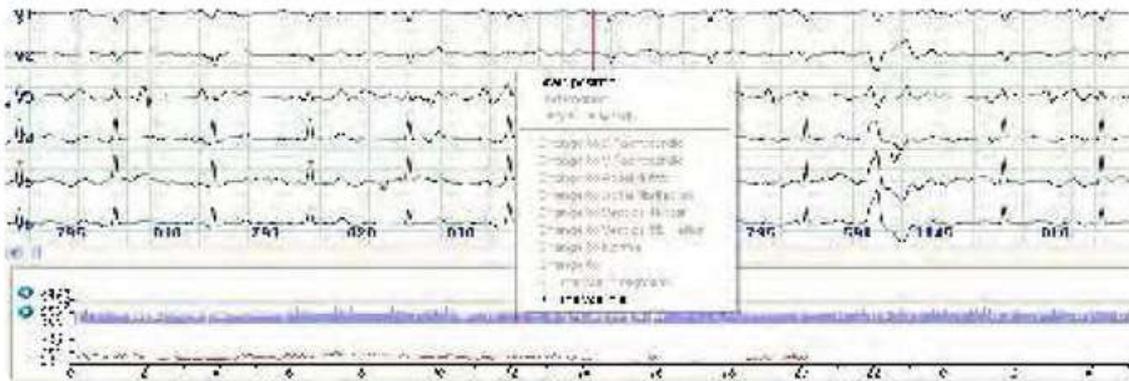
3 CANALES



Es similar a la interfaz de reproducción de pedidos, pero agregue el diagrama azul en la parte superior de la tendencia de recursos humanos. Es el intervalo RR de la posición actual que se muestra. Al mismo tiempo, aparece un rectángulo rojo en el gráfico multicanal. La forma de onda que indica el rectángulo rojo es la misma que la forma de onda en el gráfico de intervalo RR. El usuario puede elegir cualquier parte del intervalo RR para escanear utilizando la tendencia de FC en la parte inferior. El usuario también puede hacer clic directamente. Utilice para avanzar o retroceder ◀ ▶ y utilice para pasar la página ▶ ⏸. Durante este proceso, el gráfico multicanal y la línea verde de la tendencia de FC cambiarán al mismo tiempo. Verá que hay líneas azul, azul marino, gris y algunas líneas blancas en el gráfico de intervalo RR. Su significado es el siguiente: el azul es una forma de onda general; El azul marino significa S, V, AF, Af, VF, Vf continuos (el significado concreto, ver la parte de elucidación de la plantilla), etc.; Gris significa los artefactos continuos; Las líneas blancas significan segmento de interferencia. Teclado de soporte del sistema para ver el gráfico de tendencia del intervalo RR. Haga clic en la vista de abajo pasando el "→" - "←" puede ver el intervalo RR hacia adelante o hacia atrás, pasando el "Page Up", "Page Down", puede pasar la página hacia atrás o hacia adelante, también puede pasar el "↑" "↓" a reproducir el intervalo RR automáticamente y presione cualquier tecla para detener la reproducción. El usuario puede juzgar el tiempo y la duración de aparición de la fibrilación auricular supuestamente utilizando un gráfico de intervalo RR. Combinando el gráfico multicanal, si asegúrese de que el segmento sea AF; Abra el menú de la siguiente manera en el intervalo RR haciendo clic en el botón derecho: Elija un segmento, cuando el segmento se vuelve rojo, su atributo se puede modificar a S Taquicardia, Taquicardia V, Flúter auricular, Fibrilación auricular, Flúter ventrículo, Fibrilación ventrículo, Normal, molestar. Al mismo tiempo, el usuario también puede elegir el análisis automático de fibrilación auricular para este segmento. También puede elegir todo el análisis automático de fibrilación auricular al principio.

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES



Clic  para imprimir ECG multicanal.

Clic  para cancelar la impresión.

Clic  botón para datos nuevos.

Clic  , ingrese al módulo de análisis de arritmias.

Clic  , el sistema ingresa al análisis de arritmias en modo sinusal. Cuál es el análisis predeterminado.

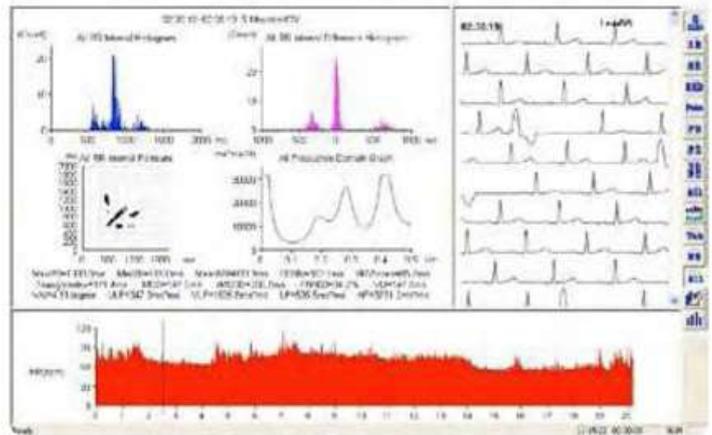
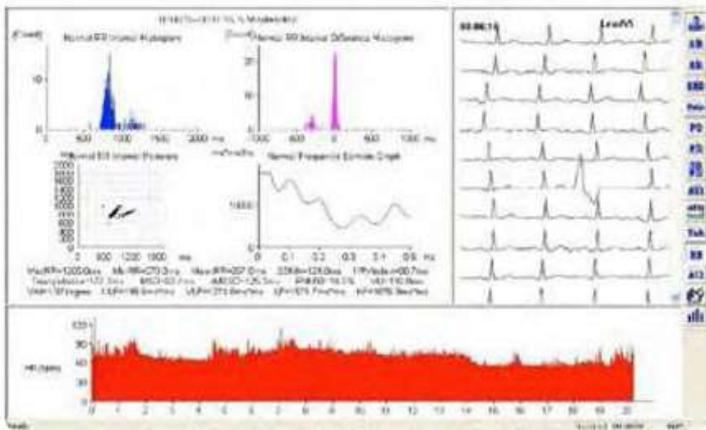
,Clic  el sistema analiza todas las arritmias pulsantes. El dominio de la frecuencia, el dominio del tiempo y el electrocardiograma de integración en 5 minutos. Puede imprimirlos, puede cambiar la hora de inicio moviendo la línea del eje y en el gráfico de tendencia a continuación, puede cambiar de página moviendo la barra de desplazamiento en la ventana superior derecha. (Observar la siguiente interfaz).

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Clic  , muestra el gráfico de análisis de arritmia de 5 minutos.

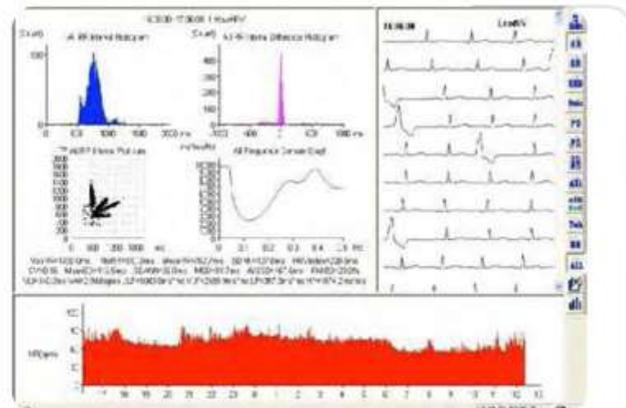
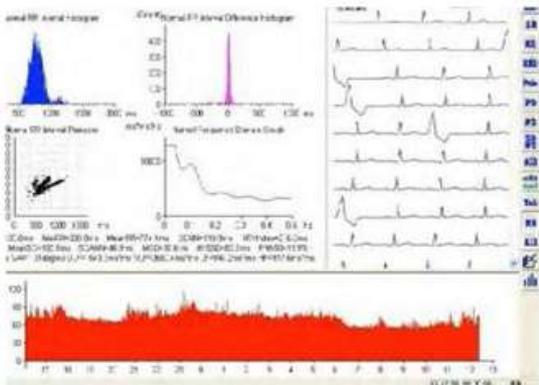
Clic  para mostrar el gráfico de arritmias por pulsaciones en 5 minutos.(Observar la siguiente interfaz).



Clic  , para mostrar el gráfico de análisis de arritmias en una hora.

El dominio de la frecuencia, el dominio del tiempo y el electrocardiograma de integración en una hora. Puede imprimirlos, puede cambiar la hora de inicio moviendo la línea del eje y en el gráfico de tendencia a continuación, puede cambiar de página moviendo la barra de desplazamiento en la ventana superior derecha. (Observar la siguiente interfaz).

Clic  para mostrar el gráfico completo de arritmias pulsantes en una hora.(Observar la siguiente interfaz).

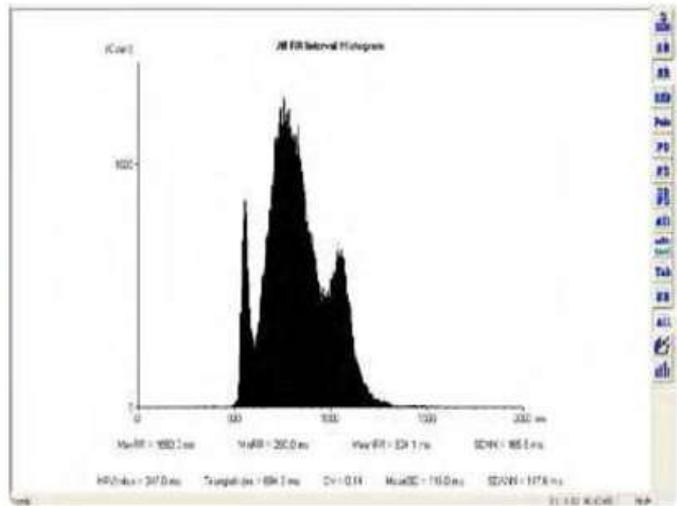
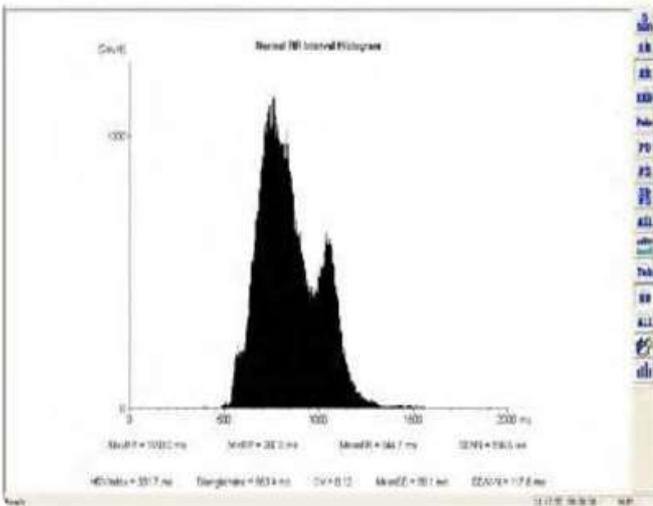


HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

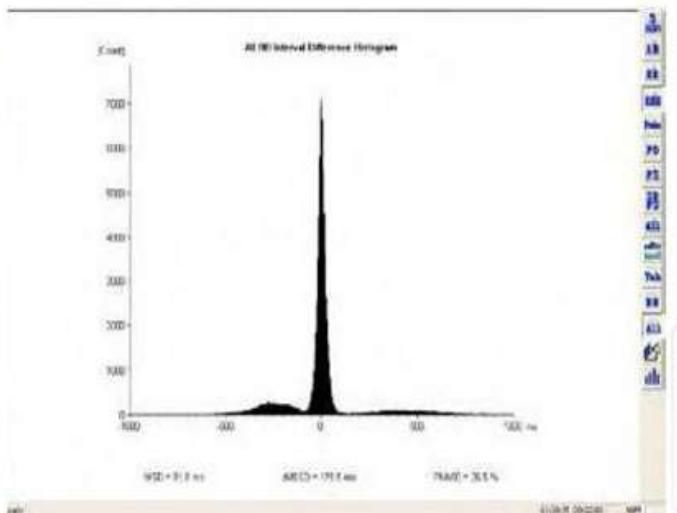
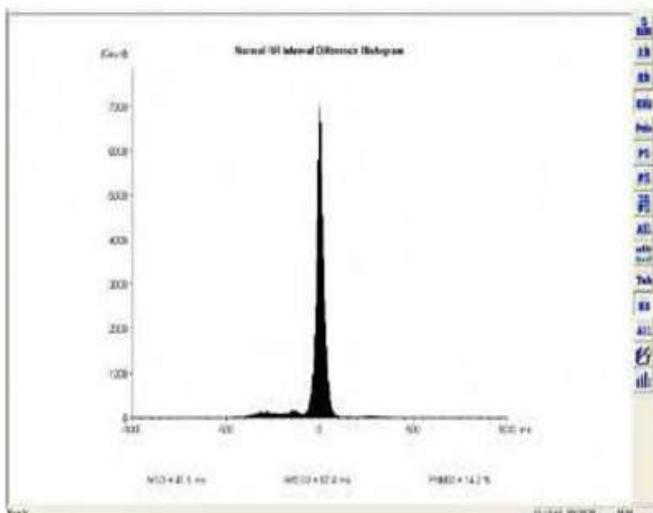
Clic  para visualizar el histograma del intervalo RR del proceso completo.

Clic  para mostrar el histograma completo del intervalo RR de pulsaciones.
(Observar la siguiente interfaz).



Clic  para visualizar el histograma del intervalo RR del proceso completo.

Clic  para mostrar el histograma de dispersión del intervalo RR de pulsaciones completo.
(Observar la siguiente interfaz).



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

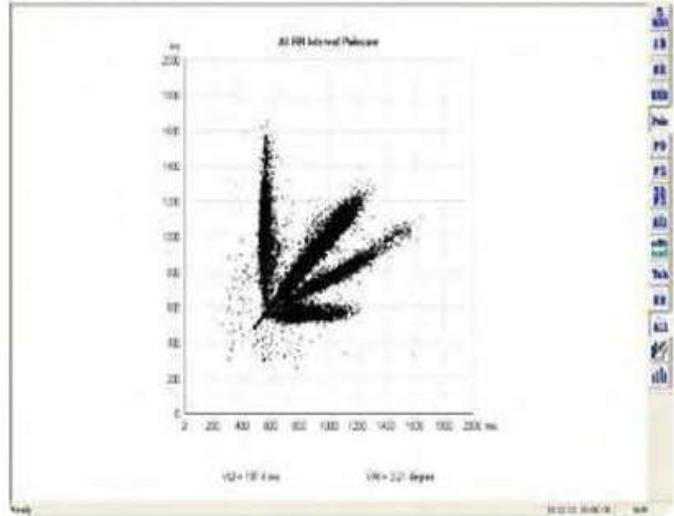
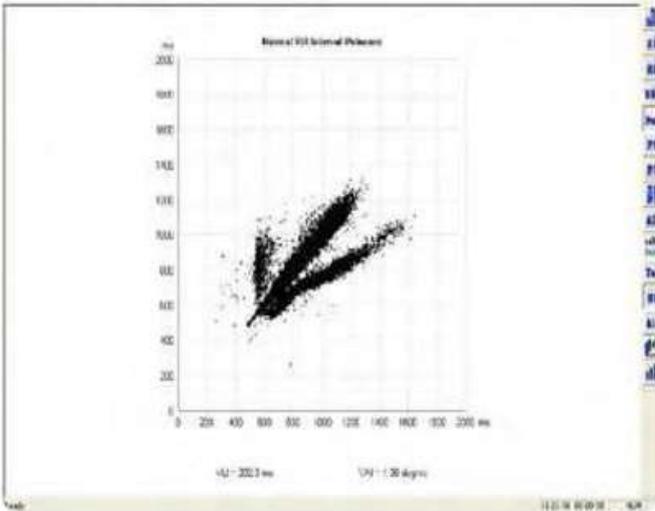
3 CANALES



Clic **Poin** para visualizar el intervalo completo de pulsaciones RR poicare.



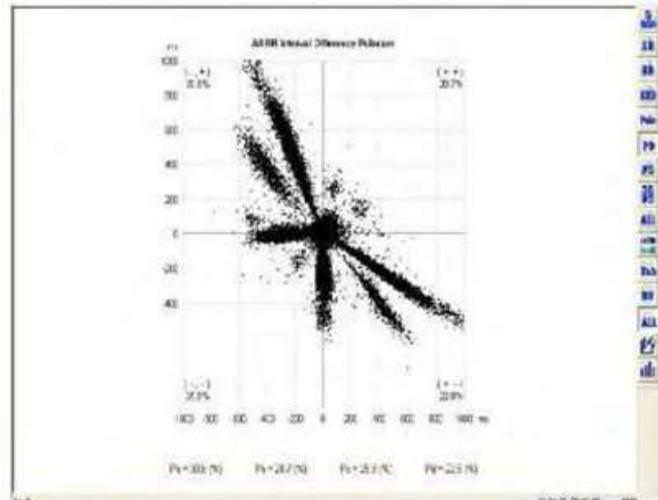
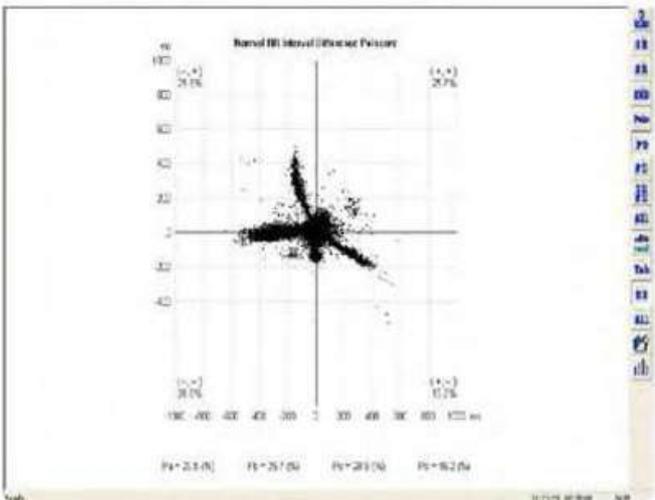
Clic **All** Botón para mostrar todas las pulsaciones del intervalo RR.
(Observar la siguiente interfaz).



Clic **PD** para mostrar la pulsación del modo sinusal RR intervalo de dispersión poicare.



Clic **All** Botón para mostrar toda la pulsación RR intervalo de dispersión poicare. (Observar la siguiente interfaz).



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

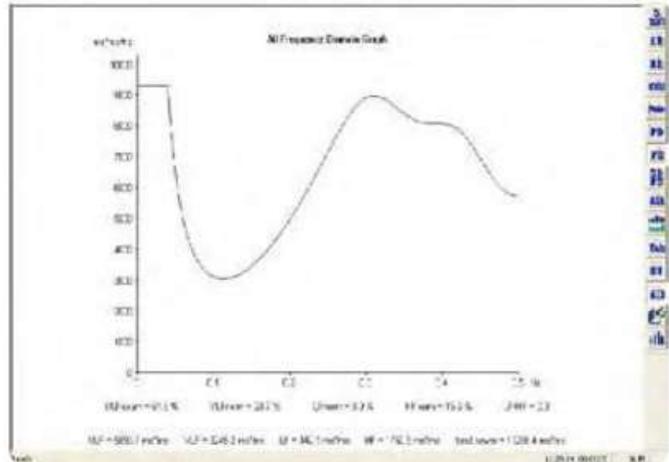
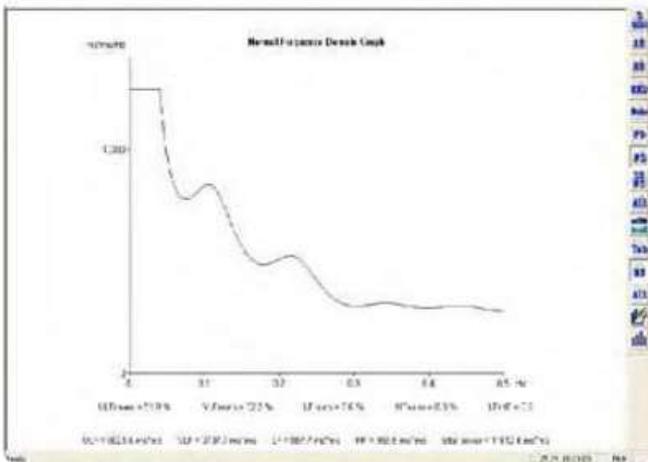
3 CANALES



Clic botón para mostrar el gráfico del espectro de pulsaciones en modo sinusal



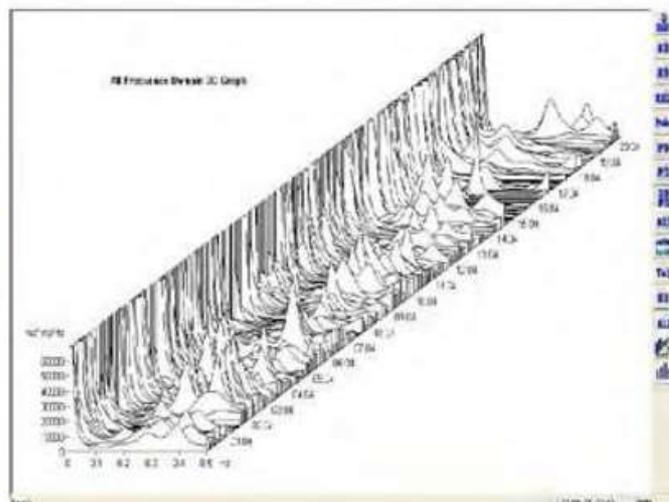
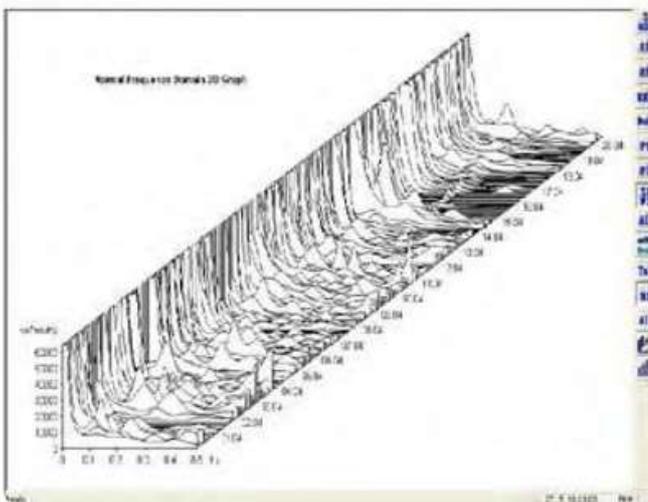
Clic botón para mostrar todo el gráfico del espectro de pulsaciones (Observar la siguiente interfaz).



Clic botón para mostrar el gráfico del espectro de pulsaciones en modo sinusal 3D.



Clic para visualizar el gráfico del espectro de pulsaciones completo. (Observar la siguiente interfaz).

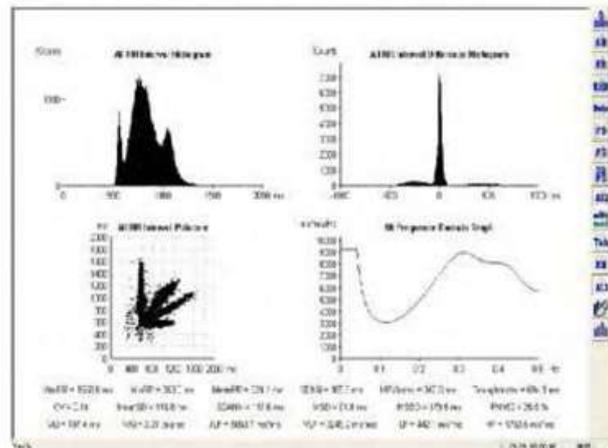
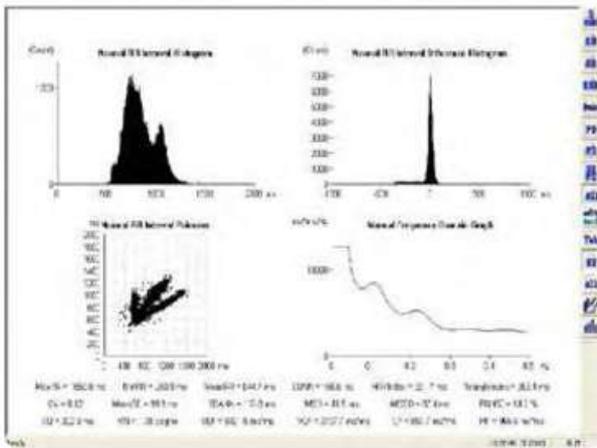


HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

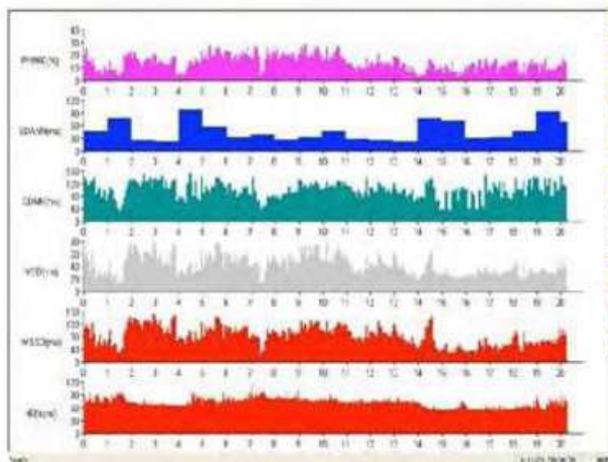
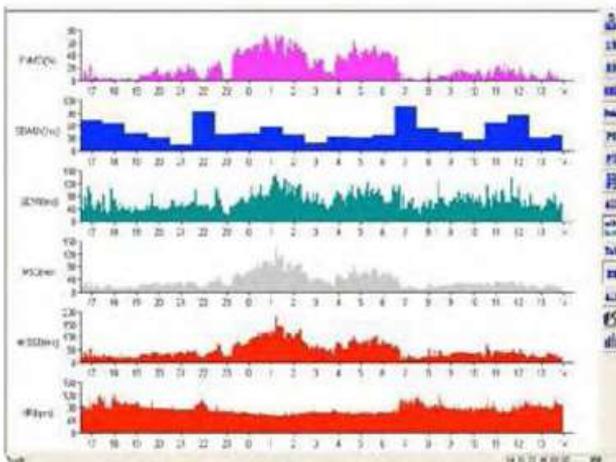
Clic  Botón para mostrar todos los gráficos de composición de análisis de procesos.

Clic  Botón para mostrar todo el análisis de pulsaciones compositivo. (Observar la siguiente interfaz).

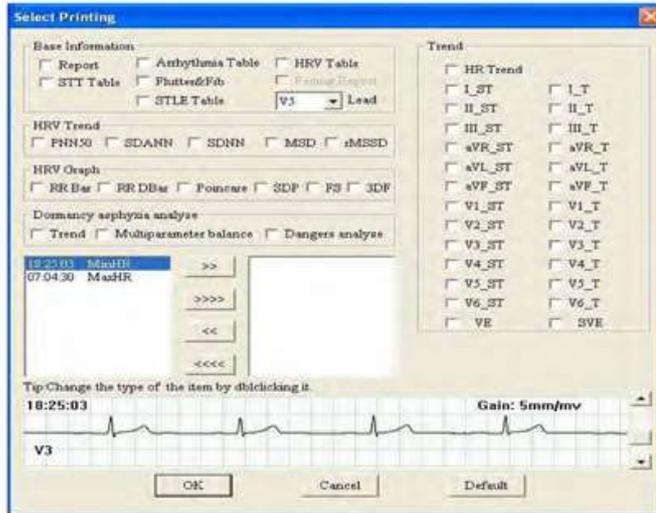


Clic  para mostrar el gráfico de tendencias de aberrancia de frecuencia cardíaca de todos los procesos.

Clic  para mostrar el gráfico de tendencia de aberrancia de frecuencia cardíaca de toda la pulsación. (Observar la siguiente interfaz).



Clic  para mostrar el gráfico de impresión. El médico podía elegir qué tipo de gráfico imprimir.



Clic  para quitar el tiempo único en el marco izquierdo al derecho y esperar a imprimir.

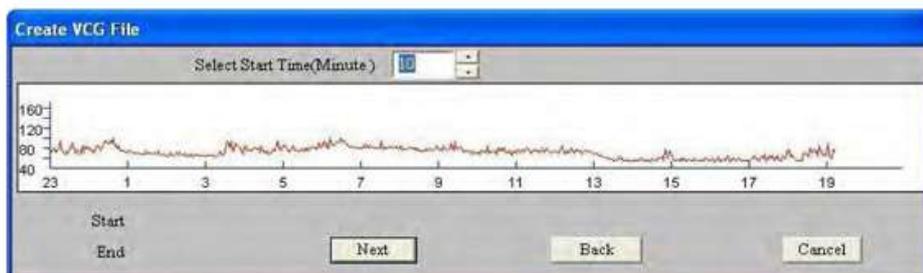
Clic  para eliminar todo el tiempo en el marco izquierdo en el derecho y esperar a imprimir.

Clic  para eliminar el tiempo único en el cuadro derecho al izquierdo y cancelar la impresión.

Clic  en el botón para eliminar todo el tiempo en el cuadro derecho en el izquierdo y cancelar la impresión.

Clic  en el botón e ingresar al módulo de cardiograma vectorial.

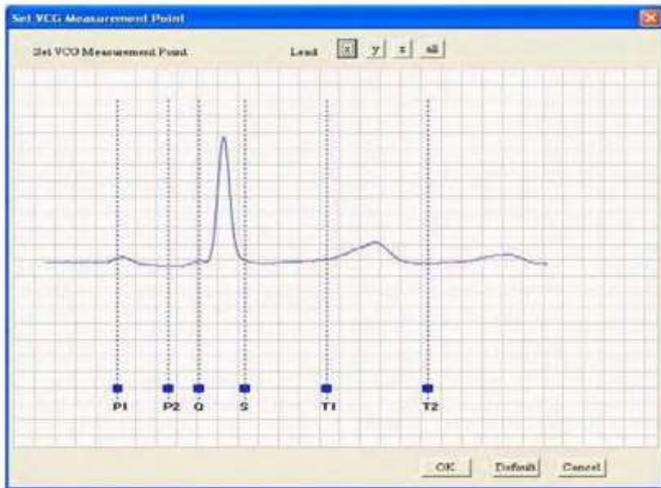
Clic  en el botón y aparecerá la pantalla t cuadro de diálogo sobre la conversión de archivos.



Presione la tecla SHIFT y toque el ECG al mismo tiempo para elegir la hora de inicio y la hora de finalización, toque el botón "continuar", aparecerá el gráfico de enmienda QRS sobre las posiciones inicial y final.

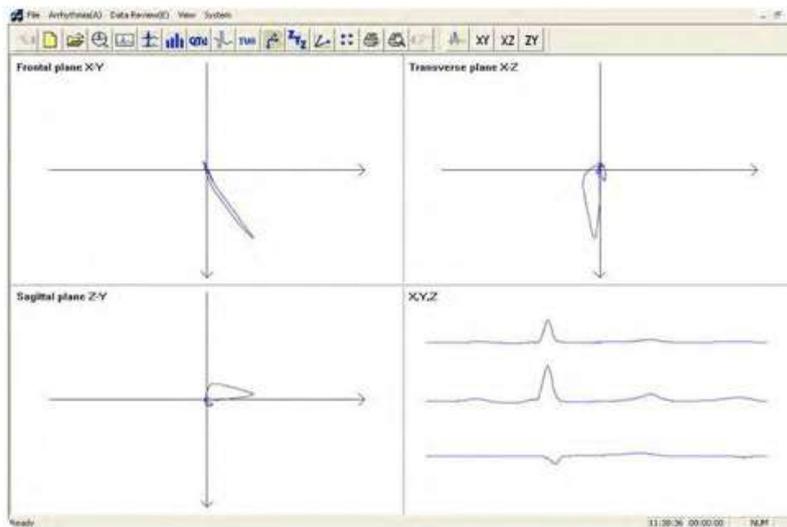
HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES



Coloque el puntero del mouse en el rectángulo azul, mantenga presionado el botón izquierdo, el puntero del mouse se convertirá en un cursor amarillo entrecruzado, arrastre el rectángulo azul hacia la izquierda o hacia la derecha para establecer la posición de inicio de cada onda nuevamente.

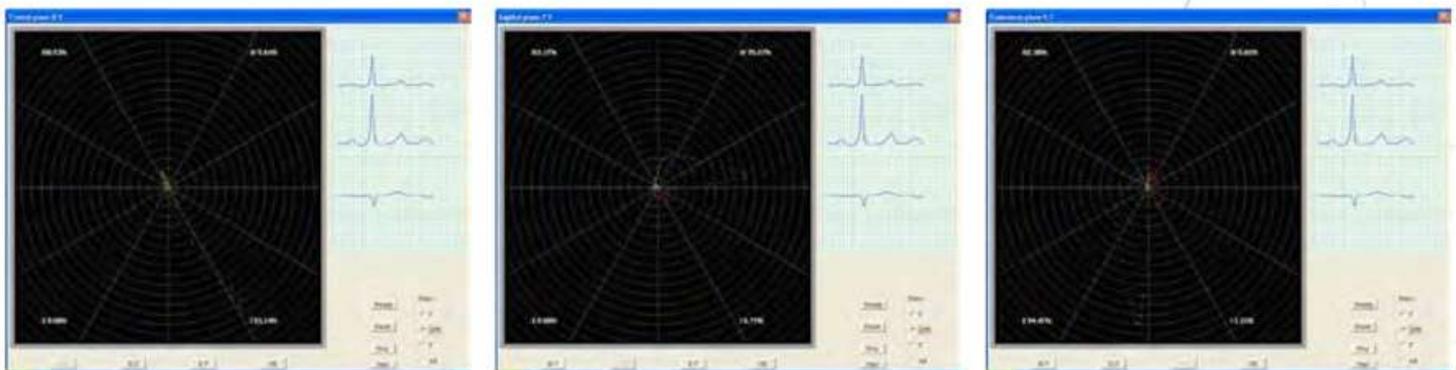
Haga clic en el botón "Aceptar" e ingrese el gráfico VCG de tres derivaciones como se muestra en la interfaz.



Haga clic en el botón e ingrese al gráfico amplificado X-Y.

Haga clic en el botón e ingrese al gráfico amplificado X-Z.

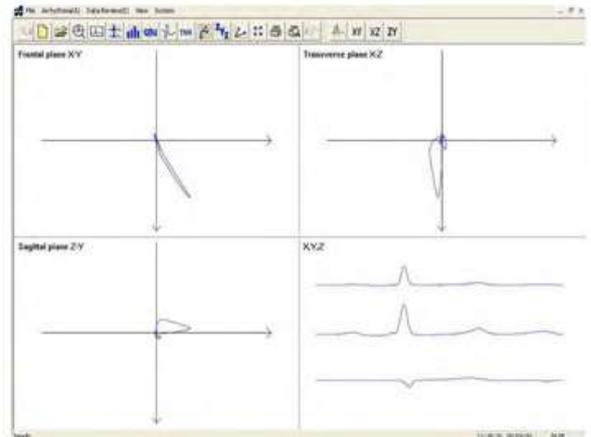
Haga clic en el botón e ingrese al gráfico amplificado Z-Y. (Observar la siguiente interfaz).



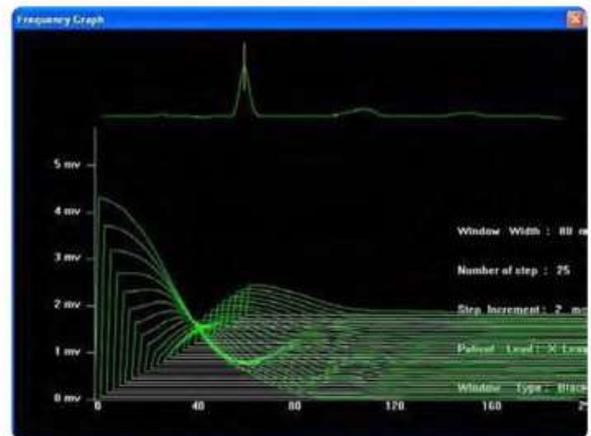
HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Clic  en el botón e ingrese al módulo analítico VLP.



Clic  para mostrar el gráfico del espectro del segmento ST después del ECG. Haga clic en superposición.



La línea amarilla en la imagen es la posición final de la onda QRS, puede usar Page Up, Page Down para ajustar a mano.

Clic  El botón significa que se puede elegir la onda actual.

Clic  El botón significa que no se puede elegir la ola actual.

Clic  El botón puede cancelar todas las ondas y ajustar el estándar elegido a mano.

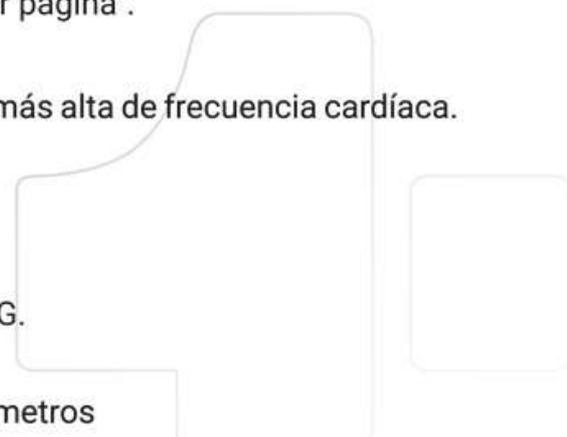
Clic  los botones significan "mover una forma de onda hacia adelante", "mover una forma de onda hacia atrás", "avanzar página", "retroceder página".

Clic  los botones significan la forma de onda más baja y más alta de frecuencia cardíaca.

Clic  El botón muestra el resultado estadístico.

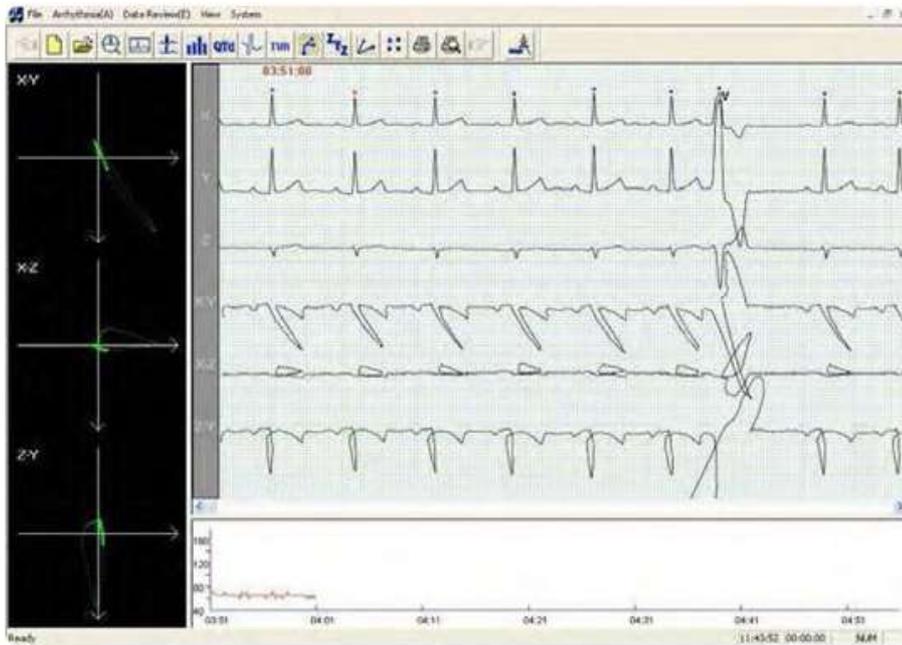
Clic  haga clic en el botón e ingrese al módulo de análisis TVCG.

Clic  en el botón e ingrese a la operación de definición de parámetros



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES



Setup

Parameters:

RR Pause: HR < bmp or RR Interval > ms

V Width Limit: ms SV Prematurity: %

Addition Precision: Strict Common Loose

File

Atrial Fibrillation Pacing

Display

50Hz Filter Smooth Display

Draw thread type: continuously contrastively

Print

Print type: Wave definition:

Page size: Create report files

Language Setting

Language:

Port

Wireless Device Port:

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

Pausa RR	Un estándar para juzgar el módulo de intervalo largo;
LLímite de Ancho de V	Estándar para evaluar el módulo de latidos prematuros ventriculares. Una onda cuyo tiempo del complejo QRS sea más largo que este parámetro se considerará V. El valor predeterminado es 80 ms.
SV Prematuridad	Un parámetro para juzgar V o S.
Precisión de la Adición	La precisión del análisis de la fibrilación auricular.
Fibrilación Auricular	El informe de análisis de fibrilación auricular podría guardarse cuando se haya configurado este elemento.
Estimulación	El informe de análisis de estimulación podría guardarse cuando se haya configurado este elemento.
Filtro de 50 Hz	Con filtro de 50 Hz.
Visualización Suave	Uso de visualización suave.
Dibujar Tipo de Hilo	Seleccione un tipo para dibujar hilos.
Tipo de Impresión	Seleccione un tipo para imprimir ondas de ECG.
Definición de Onda	Seleccione una definición para imprimir ondas de ECG.
Tamaño de Página	Cree un informe electrónico después de imprimirlo.
Crear Archivos de Informes	Cree un informe electrónico después de imprimirlo.
Idioma	Seleccione un idioma para el software. Si se ha cambiado el idioma, debe reiniciar el software.
Puerto de Dispositivo Inalámbrico	Seleccione un puerto de dispositivo inalámbrico; aviso: "Crear archivos de informe" no está habilitado en la configuración predeterminada de "Impresora PDF Bullzip".

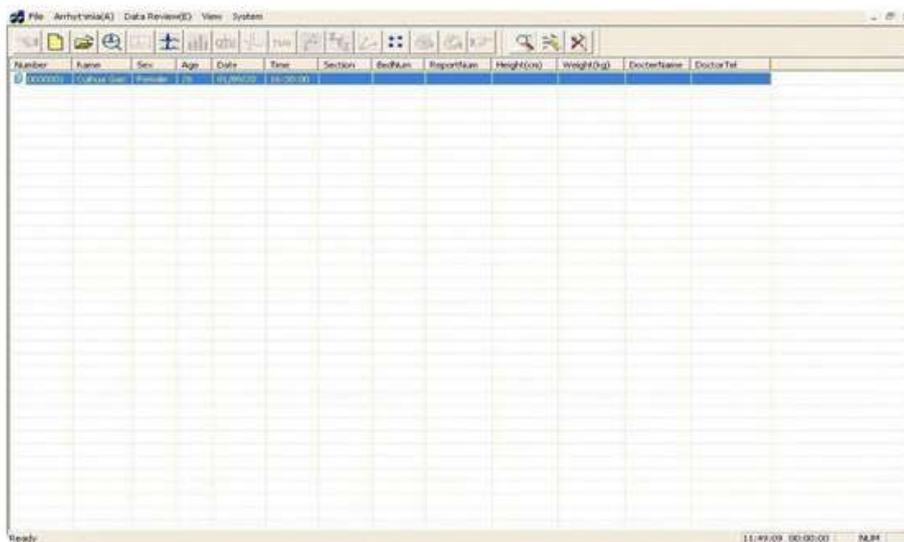
Si el médico desea volver a analizar el caso, puede abrir el siguiente cuadro de diálogo. (Observar la siguiente interfaz).



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

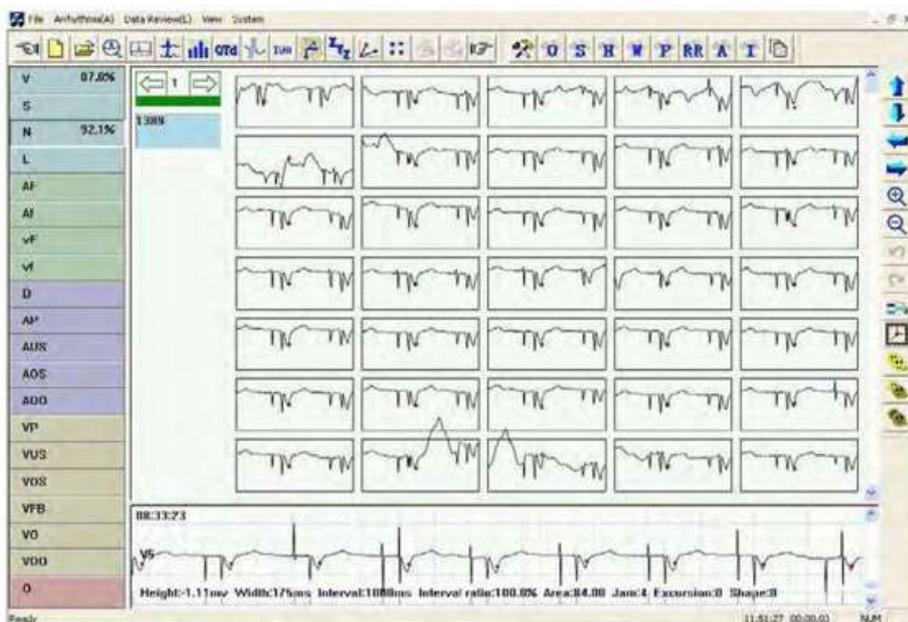
Abra el elemento "Mantener" en el "Archivo", el médico puede operar el caso mediante "eliminar", "abrir", "modificar" y así sucesivamente. Haga doble clic en el elemento para abrir el caso. Seleccione el elemento que desea eliminar, haga clic  para eliminar el caso. Haga clic en el encabezado de la tabla, luego la información de esta lista se organizará nuevamente. Haga clic  para mostrar la información a su vez. Seleccione el elemento  y haga clic para modificar la información. El artículo que tiene un icono indica que este artículo tiene caso, por el contrario, no tiene caso.



Number	Name	Sex	Age	Date	Time	Section	DocNum	ReportNum	Height(cm)	Weight(kg)	DoctorName	DoctorTel
000001	Concha Gu	Female	25	02/2002	14:00:00							

ANÁLISIS DE MARCAPASOS

Cuando los datos contienen una señal de estimulación, el sistema puede identificarla automáticamente y agregar la función analítica de estimulación.



HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

ANÁLISIS DEL SÍNDROME DE PAUSA DE LA RESPIRACIÓN DEL SUEÑO

En primer lugar, asegúrese de que el momento en el que el paciente comienza a utilizar el registrador sea el correcto. Observar la siguiente interfaz).

The 'Please Wait' dialog box contains the following fields and options:

- Name: [Text Field]
- Sex: M F
- Age: [Spinner]
- Pacing: [Dropdown Menu: No]
- No.: 0000002
- ID: [Text Field]
- Department: [Text Field]
- Bed No.: [Text Field]
- Height: [Spinner] cm
- Weight: [Spinner] kg
- DoctorName: [Text Field]
- DoctorTel: [Text Field]
- Date: 2008 Year 7 Month 6 Day 11 Hour 52 Minute
- HospitalTitle: [Text Field]

Buttons: OK, Cancel

Footer: Connect recorder and press button.

En el informe de caso, complete la hora correcta para dormir y la hora para despertarse sobre el segmento de tiempo para dormir. (Observar la siguiente interfaz).

The 'Sleep time setting' dialog box includes:

- Report | Sleep time setting | Additive Analysis
- Time setting: Total time: 20h 15m 00s
- Sleep: Day 22 Hour 00 Minute 00 Second
- Wake up: Day 06 Hour 00 Minute 00 Second

Buttons: OK, Cancel

Por último, en el cuadro de diálogo de la

función de impresión , elija "gráfico de tendencia", "contraste multiparámetro", "análisis de peligro" sobre la opción del gráfico de análisis de asfixia del sueño, como se muestra en la figura. (Observar la siguiente interfaz).

Después de confirmar, el médico puede imprimir el informe de análisis de asfixia del sueño y diagnosticar.

The 'Select Printing' dialog box features the following sections:

- Base Information: Report, Anhythmia Table, HRV Table, STT Table, Flutter&Fib, Pacing Record, STLE Table, [V5] Lead
- HRV Trend: PNN50, SDANN, SDNN, MSD, rMSSD
- HRV Graph: RR Bar, RR DBar, Poincare, SDP, FS, 3DF
- Dormancy asphyxia analyse: Trend, Multiparameter balance, Dangers analyse
- Time selection: 18:25:03 MinHR, 07:04:30 MaxHR
- Trend: HR Trend, I_ST, I_T, II_ST, II_T, III_ST, III_T, aVR_ST, aVR_T, aVL_ST, aVL_T, aVF_ST, aVF_T, V1_ST, V1_T, V2_ST, V2_T, V3_ST, V3_T, V4_ST, V4_T, V5_ST, V5_T, V6_ST, V6_T, VE, SVE
- Tip: Change the type of the item by doubleclicking it.
- ECG waveform: 18:25:03 Gain: 5mm/mv

Buttons: OK, Cancel, Default

HOLTER ECG CONTEC TLC9803

3 CANALES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	Contec
Procedencia	China
Modelo	TLC 9803
Plomo	13 Derivaciones
Registro de Tiempo	24 Horas
Fuente de Alimentación	2 Pilas AA
Interfaz	USB2.0
Voltaje de Calibración	1mV \pm 5%
Nivel de Ruido	\leq 30 μ V
CMRR	\geq 60dB
Características de Baja Frecuencia	Constante de tiempo \geq 3.2 segundos
Velocidad de Escaneo	25mm / s \pm 5%
Tensión de Polarización	\pm 300mV, sensibilidad: $\leq \pm$ 10%
Señal de Medida Mínimo	50 μ V p-p
Garantía	1 año

