



Welch Allyn

ELI 380

Potenciales tardíos

Versión de software 2.7.X



Anexo a ELI 380

Baxter, ELI y Welch Allyn son marcas comerciales de Baxter International, Inc. o sus filiales.

Cualquier otra marca comercial, nombre de producto o imagen de marca que aparezca en este documento es propiedad de sus respectivos propietarios.

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Servicio técnico de Baxter

Si desea obtener información sobre cualquiera de los productos de Baxter, póngase en contacto con el servicio técnico de Baxter:

www.baxter.com/contact-us



80030581 VER A

Fecha de revisión: 2024-02



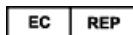
901133 ELECTROCARDIOGRAPH



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153, EE. UU.
baxter.com



0459



Welch Allyn Limited
Navan Business Park, Dublin Road
Navan, Co. Meath C15 AW22
Irlanda

Patrocinador australiano autorizado
Welch Allyn Pty Limited
1 Baxter Drive
Old Toongabbie NSW 2146
Australia



Representante autorizado de Kazajistán
TOO Orthodox Pharm
Uly Dala Avenue 7/4, apt 136
Nur-Sultan 010000
Kazajistán

Índice

Avisos.....	4
Responsabilidad del fabricante.....	4
Responsabilidad del cliente	4
Identificación del equipo.....	4
Avisos de copyright y marcas comerciales.....	4
Información importante.....	4
Aviso a los usuarios o pacientes en la UE.....	4
Información sobre la garantía	5
Garantía de Welch Allyn.....	5
Información de seguridad del usuario	6
ADVERTENCIAS.....	6
PRECAUCIÓN	6
Símbolos y marcas en el equipo	7
Delineación de símbolos	7
Introducción y funcionamiento	8
Propósito del manual	8
Potenciales tardíos (ECGSA).....	8
Cálculo del promedio de la señal	9
Preparación del paciente	10
Formato.....	11
Reanálisis.....	11
Finalización de prueba	11
Inicio de una nueva prueba en el mismo paciente	11
Salida de la aplicación de potenciales tardíos.....	11
Print (Imprimir)	11
Save (Guardar)	11
Adquisición de potenciales tardíos	12
Pantalla Acquisition (Adquisición).....	12
Directorio de potenciales tardíos.....	13
Editar la información de filiación del paciente:	14
Borrar el registro	14
Volver a Inicio.....	14
Imprimir una copia de la prueba de potenciales tardíos	14
Modificar los parámetros y reanalizar	14
Especificaciones	15

Avisos

Responsabilidad del fabricante

Baxter es responsable de los efectos sobre la seguridad y el rendimiento, solo si:

- Las operaciones de montaje, extensiones, reajustes, modificaciones o reparaciones las realizan únicamente personas autorizadas por Baxter.
- El dispositivo se utiliza de acuerdo con las instrucciones de uso.

Responsabilidad del cliente

El usuario de este dispositivo es responsable de garantizar la implementación de un programa de mantenimiento satisfactorio. En caso contrario, puede provocar fallos indebidos y riesgos para la salud.

Identificación del equipo

El equipo de Baxter se identifica mediante un número de serie y de referencia en la parte posterior del dispositivo. Asegúrese de que estos números no se desfiguran.

Avisos de copyright y marcas comerciales

Este documento contiene información protegida por copyright. Todos los derechos reservados. No puede fotocopiar, reproducir ni traducir a otro idioma ninguna parte de este documento sin el consentimiento previo por escrito de Baxter.

Información importante

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Baxter no ofrece ninguna garantía de ningún tipo con respecto a este material, incluidos, entre otros, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito específico. Baxter no se responsabiliza de los errores u omisiones en este documento. Baxter no se compromete a actualizar ni mantener al día la información contenida en este documento.

Aviso a los usuarios o pacientes en la UE

Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo debe notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que se encuentre el usuario o el paciente.

Información sobre la garantía

Garantía de Welch Allyn

WELCH ALLYN, INC., (en adelante "Welch Allyn") garantiza por el presente que los productos de Welch Allyn (en adelante, "productos") no tendrán defectos de material ni de mano de obra bajo condiciones de uso normal, servicio y mantenimiento para el período de garantía de dichos productos de Welch Allyn o de un distribuidor o representante autorizado de Welch Allyn. El período de garantía se define como veinticuatro (24) meses a partir de la fecha de envío de Welch Allyn. El uso, el servicio y el mantenimiento normales se refieren al funcionamiento y el mantenimiento de acuerdo con las instrucciones o las guías de información apropiadas. Esta garantía no se aplica a los daños en el producto causados por alguna de las siguientes circunstancias o situaciones:

- a) daños durante el transporte;
- b) piezas o accesorios del producto que no se han obtenido de Welch Allyn o que Welch Allyn no ha autorizado;
- c) una aplicación incorrecta, un mal uso, un abuso o un incumplimiento de la hoja de instrucciones o de las guías de información del producto;
- d) un accidente que afecta al producto;
- e) alteraciones o modificaciones en el producto que Welch Allyn no ha autorizado; y
- f) otros acontecimientos ajenos al control razonable de Welch Allyn o que no se producen en condiciones normales de funcionamiento.

EL RECURSO SEGÚN ESTA GARANTÍA SE LIMITA A LA REPARACIÓN O LA SUSTITUCIÓN SIN COSTE DE LA MANO DE OBRA O DE LOS MATERIALES, O DE CUALQUIER PRODUCTO QUE, TRAS SER EXAMINADO POR WELCH ALLYN, ESTÉ DEFECTUOSO. Este recurso depende de que se notifique a Welch Allyn cualquier presunto defecto justo después de haberlo descubierto dentro del periodo de garantía. Las obligaciones de Welch Allyn en virtud de la garantía anterior dependerán, además, de la aceptación por parte del comprador del producto (i) de todos los gastos de transporte con respecto a cualquier producto devuelto al lugar principal de Welch Allyn o a cualquier otro lugar indicado específicamente por Welch Allyn, por un distribuidor autorizado o por un representante de Welch Allyn, (ii) así como de todo riesgo de pérdida en tránsito. Se acepta expresamente que Welch Allyn tiene una responsabilidad limitada y que no actúa como asegurador. El comprador de un producto, al aceptarlo y comprarlo, reconoce y acepta que Welch Allyn no es responsable de la pérdida, del daño o del deterioro debidos, de forma directa o indirecta, a un suceso, o su consecuencia, relacionado con el producto. Si se considera a Welch Allyn responsable ante cualquier persona según alguna teoría (excepto la garantía expresa establecida en este documento) por la pérdida, el daño o el deterioro, la responsabilidad de Welch Allyn se limitará a la menor de las pérdidas, los daños o los deterioros, o al precio de compra original del producto cuando se vendió.

SE EXCLUYEN DE LA GARANTÍA LIMITADA ESTABLECIDA ANTERIORMENTE ARTÍCULOS CONSUMIBLES, COMO PAPEL, BATERÍAS, MANGUITOS DE PRESIÓN ARTERIAL, TUBOS PARA MEDIR LA PRESIÓN ARTERIAL, ELECTRODOS, CABLES DE PACIENTE, CABLES DE DERIVACIÓN Y MEDIOS DE ALMACENAMIENTO MAGNÉTICO. SALVO LO ESTABLECIDO EN ESTE DOCUMENTO CON RESPECTO AL REEMBOLSO DE LOS GASTOS DE MANO DE OBRA, EL ÚNICO RECURSO EXCLUSIVO DEL COMPRADOR CONTRA WELCH ALLYN POR LAS RECLAMACIONES RELACIONADAS CON EL PRODUCTO POR TODAS LAS PÉRDIDAS Y LOS DAÑOS DERIVADOS DE CUALQUIER CAUSA SERÁ LA REPARACIÓN O LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO DEFECTUOSO EN LA MEDIDA EN QUE SE NOTE EL DEFECTO Y SE NOTIFIQUE A WELCH ALLYN DENTRO DEL PERIODO DE LA GARANTÍA. WELCH ALLYN NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO, INCLUIDA EN LA RECLAMACIÓN POR NEGLIGENCIA, POR DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES O CONSECUENCIALES O DE CUALQUIER OTRO TIPO DE PÉRDIDA, DAÑO O GASTO, INCLUYENDO LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, YA SEA EN VIRTUD DE LAS TEORÍAS DE LA LEY DE RESPONSABILIDAD CIVIL, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD ECTRICA. ESTA GARANTÍA SUSTITUYE EXPRESAMENTE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO.

Información de seguridad del usuario



ADVERTENCIA Significa que existe la posibilidad de que usted u otros sufran lesiones.



PRECAUCIÓN Significa que existe la posibilidad de dañar el dispositivo.

NOTA Proporciona información para ayudar a utilizar el dispositivo.



ADVERTENCIAS

- Consulte el manual del usuario del **ELI 380** para ver todas las advertencias.
- Antes de utilizar este dispositivo, el usuario debe leer y comprender el contenido del manual del usuario y otros documentos anexos.



PRECAUCIÓN

- Consulte el manual del usuario del **ELI 380** para ver todas las precauciones.

Símbolos y marcas en el equipo

Delineación de símbolos



PRECAUCIÓN Los avisos de precaución de este manual indican condiciones o procedimientos que pueden dañar el equipo u otros dispositivos o causar la pérdida de datos.



ADVERTENCIA Las advertencias de este manual indican condiciones o procedimientos que podrían producir lesiones, enfermedad o incluso la muerte del paciente. Además, cuando se utiliza en una pieza aplicada al paciente, este símbolo indica que hay protección contra desfibrilación en los cables.



Indica que es necesario recoger por separado los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).



Indica el cumplimiento de las directivas aplicables de la Unión Europea.



Consulte el manual/folleto de instrucciones.



Dispositivo médico



Número de modelo



Número de reposición



Representante autorizado en la Unión Europea



Distribuidor

Introducción y funcionamiento

Propósito del manual

Este manual tiene como objetivo proporcionar al usuario información sobre:

- Descripción y uso de la opción de potenciales tardíos del **ELI 380** (SAECG).
- La función de potenciales tardíos (SAECG) no está disponible en Estados Unidos.

NOTA Este manual puede contener capturas de pantalla. Las capturas de pantalla se proporcionan únicamente a efectos ilustrativos y no están destinadas a transmitir técnicas de funcionamiento reales. Consulte la pantalla actual en el idioma del host para obtener la redacción específica.

Potenciales tardíos [ECGSA]

La opción de potenciales tardíos del **ELI 380** (SAECG) permite la introducción de la ID del paciente y la adquisición, el análisis y la impresión del ECG con promedio de señal para detectar potenciales tardíos ventriculares. Al adquirir potenciales tardíos, se utilizan con más frecuencia las derivaciones bipolares ortogonales XYZ.

Los potenciales tardíos son señales bioeléctricas de baja amplitud y frecuencia relativamente alta que se pueden detectar al final del QRS. Pueden extenderse desde el extremo tradicional de un QRS (unas pocas decenas de milisegundos) hasta el segmento ST. La amplitud de los potenciales tardíos suele oscilar entre 1 y 20 μV .

Por lo general, la presencia de potenciales tardíos se considera un indicador de mayor vulnerabilidad a taquiarritmia ventricular grave y sugiere una correlación significativa con la inducción de taquicardia ventricular sostenida. El potencial tardío se define con la presencia de cualquiera de los tres criterios siguientes:

- Duración de QRS superior a 114 milisegundos.
- Duración de una señal del intervalo QRS terminal inferior a 40 microvoltios y superior a 38 milisegundos.
- Amplitud de la raíz media cuadrática (RMS) inferior a 20 microvoltios durante los últimos 40 milisegundos del intervalo QRS.

La opción Late potential (Potencial tardío) muestra los latidos promediados y los datos de ECG de magnitud vectorial filtrados. Se muestran e imprimen todas las mediciones necesarias para identificar la existencia de potenciales tardíos. Al final del estudio se puede obtener una impresión que incluya las derivaciones XYZ no filtradas y la magnitud del vector.

En la pantalla de inicio, seleccione el botón Late Potentials (Potenciales tardíos) situado en la parte superior central de la pantalla. Una vez en la opción Late Potentials (Potenciales tardíos), el usuario puede volver a la pantalla de inicio para la adquisición del ECG en reposo en cualquier momento seleccionando el botón Resting ECG (ECG en reposo).

Cálculo del promedio de la señal

Se calcula el promedio de la señal para reducir el nivel de ruido que contamina el ECG. El sistema de derivaciones estándar para el cálculo del promedio de la señal es el sistema de derivaciones ortogonales XYZ sin corregir.

La aplicación del promedio de la señal en el electrocardiograma permite la detección de formas de onda a nivel de microvoltio (μV) enmascaradas por ruido cuando se registran con técnicas estándar. Las fuentes de ruido son la actividad muscular, los electrodos y los amplificadores. La amplitud de ruido suele ser de 5 a 20 μV .

Durante el cálculo del promedio de la señal, el ruido aleatorio (no sincronizado con el QRS) se reduce en proporción a la raíz cuadrada del número de latidos procesados. El nivel de ruido puede ser inferior a 1 μV después de promediar entre 100 y 500 ciclos. (1 μV = 1/100 de milímetro en papel de ECG normal). El **ELI 30** incorpora un amplificador Baxter de última generación que garantiza un bajo nivel de ruido y una adquisición de señales de alta calidad.



Seleccione para establecer varios criterios que se utilizarán durante el estudio:

- Frecuencia del filtro de potenciales tardíos (Hz)
 - El ajuste del filtro puede variar entre 25 y 100 Hz.
- Recuento de latidos objetivo
 - El recuento de latidos objetivo puede variar entre 1 y 9999 latidos totales adquiridos.
- Nivel de ruido objetivo (μV)
 - Los niveles de ruido objetivo pueden oscilar entre 0,001 y 99,999 μV .

NOTA Si el valor de la frecuencia del filtro de potenciales tardíos introducido es inferior a 25 Hz, la unidad cambiará automáticamente el ajuste del filtro a 25 Hz. Asimismo, si la frecuencia del filtro introducida es superior a 100 Hz, la unidad cambiará automáticamente la entrada a 100 Hz.



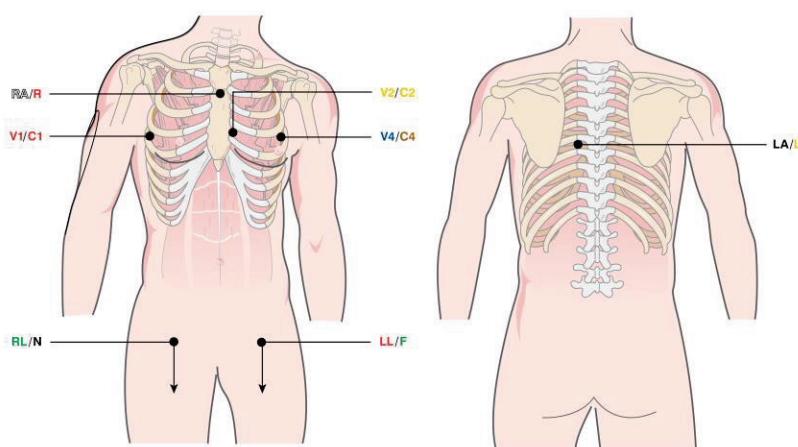
Después de adquirir una prueba, seleccione para modificar los siguientes parámetros de prueba, tras lo cual se volverá a analizar la prueba:

- Frecuencia del filtro de potenciales tardíos (Hz)
 - El ajuste del filtro puede variar entre 25 y 100 Hz.

Preparación del paciente

Una preparación cuidadosa de la piel, un paciente relajado y el uso de electrodos de buena calidad resultan fundamentales para lograr una señal de buena calidad. Siga el procedimiento de preparación de la piel que se explica en el manual del usuario del **ELI 380**. Prepare los electrodos y colóquelos en las siguientes posiciones:

- AR/R se coloca en el tercio superior del esternón
- LA/L se coloca en posición posterior en la espalda del paciente, enfrentado con V4
- LL/F se coloca en su posición normal
- RL/N se coloca en su posición normal
- V1/C1 se coloca en el cuarto espacio intercostal en la línea axilar media derecha
- V2/C2 se coloca en su posición normal
- V4/C4 se coloca en el cuarto espacio intercostal en la línea axilar media izquierda



Channel Designation

IEC	C1	C2	C4	R	L	N	F
AAMI	V1	V2	V4	RA	LA	RL	LL

NOTA Las derivaciones V3, V5 y V6 no se utilizan y no generan mensajes de fallo de derivación.

$$X = V4/C4 - V1/C1$$

$$Y = LL/F - RA/R$$

$$Z = C2/V2 - LA/L$$

Por lo general, las derivaciones XYZ se combinan para dar la magnitud del vector espacial, que es una medida que suma la información de frecuencia más alta contenida en todas las derivaciones. Entre las ventajas de la magnitud vectorial con respecto a varias derivaciones de ECG se incluyen el análisis de una única forma de onda de ECG y una mejor delineación de la desviación del QRS. Los resultados de SAECG dependen de la derivación y, por lo tanto, se deben realizar estudios comparativos si se utilizan otras posiciones de electrodos.

Una vez conectado el paciente, se activará el botón Start (Iniciar).

Formato

La modificación de la visualización durante la adquisición de potenciales tardíos se consigue colocando y seleccionando el cursor en la pantalla superior (cuadrícula):

- La velocidad de impresión del ritmo puede cambiarse entre 5, 10, 25 y 50 mm por segundo.
- La velocidad de visualización del ECG se puede cambiar entre 25 y 50 mm por segundo.
- La ganancia se puede cambiar entre 2,5, 5, 10 y 20 mm/mV.
- El filtro de trazado se puede cambiar entre 0,05-40, 0,05-150 y 0,05-300 Hz.

Reanálisis

La función de reanálisis permite eliminar la plantilla de QRS actual y los datos adquiridos, así como volver a adquirir la plantilla de QRS con los datos clínicos pertinentes. La plantilla se utilizará para calcular el promedio. Es posible que el sistema tenga problemas para adquirir el ECG debido a la mala calidad de la señal. Después de repetir el análisis, el sistema restablece el recuento de QRS y la adquisición se reinicia.

Finalización de prueba

La opción End Test (Finalizar prueba) finaliza la prueba antes de que se hayan obtenido los criterios de recuento de latidos o el nivel de ruido de RMS.

Inicio de una nueva prueba en el mismo paciente

Después de adquirir una prueba de potenciales tardíos en un paciente, se puede realizar otra prueba con el

mismo paciente e información de filiación asociada. Tras finalizar la primera prueba, seleccione  y, a continuación, **Start** (Iniciar). El **ELI 380** restablece el QRS o los números de latidos adquiridos e inicia una nueva prueba. Siga los pasos explicados en *Adquisición de potenciales tardíos*.

Salida de la aplicación de potenciales tardíos

Para mostrar la pantalla de la aplicación de ECG en reposo estándar al final de la prueba, seleccione  y, a continuación, **Resting ECG** (ECG en reposo) en la parte superior del panel de visualización.

Print [Imprimir]

Imprime el informe final.

Save [Guardar]

El **ELI 380** guarda automáticamente los registros de potenciales tardíos después de la adquisición sin que el usuario lo solicite y se puede acceder a ellos en el directorio de potenciales tardíos para visualizarlos o imprimirlos.

Adquisición de potenciales tardíos

- Encienda el **ELI 380**.
- Seleccione **Late Potentials** (Potenciales tardíos) en la pantalla de inicio.
- Prepare el paciente, coloque los electrodos y conéctelos.
- Seleccione  en la esquina superior izquierda. Rellene la información del paciente y seleccione **Next** (Siguiente).
- Obtenga una vista previa de la señal de ECG para comprobar su calidad. El paciente debe estar relajado y en decúbito supino.
- Seleccione **Start** (Iniciar) en la parte superior de la pantalla para comenzar a adquirir datos de potenciales tardíos.
- Utilice la función **Relearn** (Reanalizar) para adquirir una nueva plantilla de ECG cuando las señales sean buenas.
- Utilice  cuando sea necesario modificar los parámetros de la prueba con respecto al filtro de potenciales tardíos,
- la frecuencia, el recuento de latidos objetivo o el nivel de ruido objetivo.
- Seleccione **End Test** (Finalizar prueba) para completar la adquisición antes de cumplir los criterios de recuento de latidos o nivel de ruido de RMS.
- Utilice **Print** (Imprimir) para obtener una copia impresa del informe. La página incluye los latidos promediados de XYZ, la señal de magnitud vectorial y la medición.
- Seleccione  para volver a la pantalla en tiempo real y seleccione **Start** (Iniciar) para iniciar otra prueba. El **ELI 380** finalizará automáticamente la prueba cuando se cumplan los criterios definidos por el usuario:
 - Número total de latidos.
 - Nivel de ruido objetivo.

Pantalla Acquisition [Adquisición]

La pantalla de adquisición se divide en tres secciones:

- Vista previa de la señal con XYZ.
- Mediana de complejo de SAECG a 200 mm/s y 40 mm/mV (predeterminado). Nota: El ajuste de ganancia de 4X se utiliza para la visualización de datos.
- Magnitud vectorial de SAECG a 200 mm/s y 1 mm/ μ V.

Los médicos pueden revisar la siguiente información:

- Beats (Latidos) muestra el número total de latidos adquiridos y utilizados en el análisis.
- RMS Noise (Ruido de RMS) (media cuadrática) muestra el nivel de ruido real en funcionamiento y puede mostrar el nivel de μ V seleccionado por el usuario que se va a obtener.
 - La RMS es el voltaje de la raíz media cuadrática del complejo QRS desde el inicio hasta la desviación.
- La duración del QRS estándar se presenta en milisegundos.
 - La duración del QRS se mide desde su inicio hasta su desviación.
- La duración del QRS de alta frecuencia se presenta en milisegundos.
- RMS last 40 ms (RMS últimos 40 ms) presenta la cantidad medida de la RMS durante los últimos 40 ms.
 - RMS 40 es el voltaje de la raíz media cuadrática de los 40 ms finales del complejo QRS.
- Durationunder40 μ V (Duración por debajo de 40 μ V) muestra la actividad de potenciales tardíos asociada a los últimos 40 milisegundos de la onda de magnitud vectorial.
- Filter Frequency (Frecuencia de filtro) muestra la frecuencia de filtro actual.

Después de la adquisición, el médico o el usuario técnico pueden elegir realizar una de las siguientes acciones:

- Seleccione  en la esquina superior izquierda para modificar la información de filiación del paciente.
- Seleccione **Erase** (Borrar) para borrar la prueba, lo que llevará al usuario de nuevo a la pantalla de inicio.
- Seleccione , que guardará automáticamente la prueba y devolverá al usuario a la pantalla de inicio.
- Seleccione **Print** (Imprimir) para imprimir la prueba.
- Seleccione  para modificar los parámetros de la prueba y, por lo tanto, volver a analizar el estudio.

Directorio de potenciales tardíos

Después de adquirir una prueba de potenciales tardíos, el estudio se guarda automáticamente en el Directorio de potenciales tardíos después de seleccionar el botón de inicio.

Para ver el Directorio de potenciales tardíos:

- En la pantalla de inicio, seleccione el icono de información del paciente .
- En la pestaña del directorio, aparece una lista de pacientes por Nombre, ID, FDN y Última adquisición.
- Seleccione el paciente que desee.
- Aparece una ventana emergente con todas las pruebas de potenciales tardíos anteriores en orden o dispuestas de la última a la primera adquisición. Junto a cada prueba enumerada por fecha y hora de adquisición, se indica el estado de la prueba e incluye lo siguiente:
 - **Printed** (Impreso): Una X en esta columna indica que la prueba se ha impreso.
 - **Transmitted** (Transmitido): Esta columna no se aplica a las pruebas de potenciales tardíos.
 - **Deleted** (Eliminado): Una X en esta columna indica que la prueba se ha marcado para su eliminación y que se eliminará permanentemente de la máquina cuando se necesite espacio en la memoria para su almacenamiento.
- Las siguientes acciones se pueden realizar en la ventana emergente que muestra las pruebas anteriores:
 - Seleccione **Erase All** (Borrar todo) para eliminar permanentemente todas las pruebas de potenciales tardíos asociadas al paciente seleccionado.
 - Seleccione **New LP** (Nuevos LP) para iniciar una nueva prueba de potenciales tardíos utilizando los mismos datos de filiación del paciente que el paciente seleccionado.
 - Seleccione **Done** (Hecho) para salir de la ventana emergente y volver al Directorio de potenciales tardíos.

Al seleccionar una prueba de potenciales tardíos del Directorio, se puede realizar lo siguiente con los pasos que figuran a continuación:

Editar la información de filiación del paciente:

- Seleccione el botón .
- Cuando aparezca el mensaje "Edit current late potentials demographics?" (¿Editar los datos de filiación de los potenciales tardíos actuales?), seleccione **Yes** (Sí).
- Modifique los datos de filiación y seleccione **OK** (Aceptar) para guardar o **Cancel** (Cancelar) para volver a la vista previa del informe

Borrar el registro

- Seleccione Erase (Borrar) en la esquina superior izquierda de la pantalla.
- Cuando aparezca el mensaje "Erase late potentials record?" (¿Borrar el registro de potenciales tardíos?), seleccione **Yes** (Sí) para borrar o **No** para volver a la vista previa del informe.

Volver a Inicio

- Seleccione  para volver a la vista en tiempo real de los potenciales tardíos.

Imprimir una copia de la prueba de potenciales tardíos

- Seleccione **Print** (Imprimir) para iniciar una impresión del informe de potenciales tardíos.

Modificar los parámetros y reanalizar

- Seleccione  para modificar la frecuencia del filtro de potenciales tardíos.
- Seleccione **OK** (Aceptar) para aceptar la modificación.
- La prueba de potenciales tardíos se volverá a analizar y con la nueva frecuencia de filtro de potenciales tardíos.
- La prueba reanalizada se guardará automáticamente en lugar de la prueba con los parámetros anteriores.

NOTA Si selecciona Erase (Borrar), se eliminará permanentemente el registro de la memoria del dispositivo.

NOTA Solo se puede cambiar la frecuencia del filtro de potenciales tardíos después de la adquisición, no se puede modificar ningún otro parámetro de la prueba una vez finalizada la prueba.

Especificaciones

Función	Especificación
Respuesta de frecuencia	0,05 – 300 Hz
Frecuencia de muestreo del análisis	1000 s/s
Resolución de la señal de entrada	0,9375 μ V por LSB
Resolución de señal promediada	5 nV por LSB
Resolución de señal de magnitud vectorial	5 nV por LSB
Rango de frecuencia cardíaca	20 — 300pm
Rango de amplitud del QRS	0,12 – 8 mv
Selección del recuento de latidos objetivo	1-9999
Selección del nivel de ruido objetivo	0,01 – 99 μ V
Derivaciones utilizadas	Bipolares X, Y y Z
Sensibilidad de visualización e impresión	Datos sin procesar: 2,5, 5, 10 o 20 mm/mV Latido promedio: 10, 20, 40 o 80 mm/mV Magnitud vectorial filtrada: 1 mm/ μ V
Velocidad de visualización e impresión	Datos sin procesar: 5, 10, 25 y 50 mm/s Latido promedio: 100 mm/s Magnitud vectorial filtrada: 200 mm/s
Parámetros de salida	Número de latidos promediado Nivel de ruido de RMS (μ V) Duración de QRS sin filtrar Duración de QRS filtrado Frecuencia del filtro Voltaje de la RMS de los 40 ms terminales del QRS filtrado Tiempo que el QRS filtrado permanece por debajo de 40 μ V
Filtro de paso alto	Filtro digital Butterworth de cuatro polos (24 dB/octava)
Precisión de desviación de magnitud vectorial	+/-5 ms
Dentro de la reproducción de señales de alta frecuencia del QRS	+/-3 μ V

