

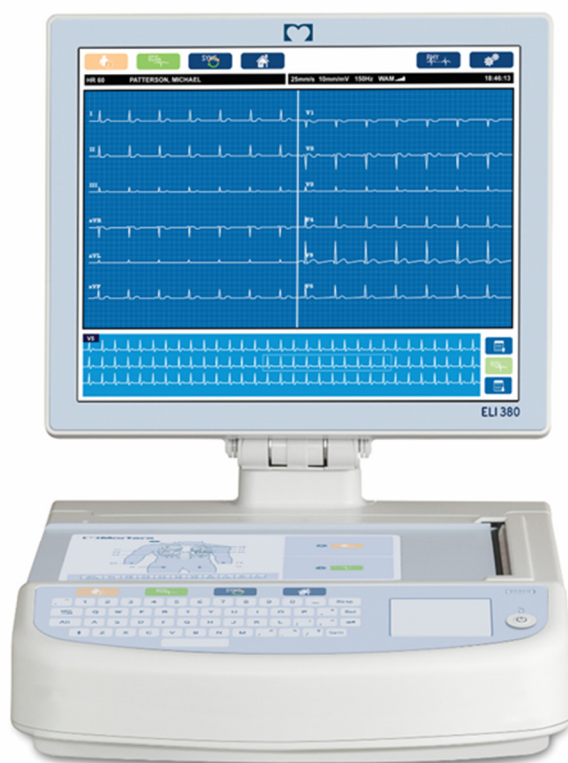


Welch Allyn

ELI 380

Potencial tardio

Versão de software 2.7.X



Adendo ao ELI 380

Baxter, ELI e Welch Allyn são marcas comerciais da Baxter International Inc. ou de suas subsidiárias.

Quaisquer outras marcas registradas, nomes de produtos ou imagens de marca aqui apresentadas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

As informações neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Suporte técnico da Baxter

Para obter informações sobre qualquer produto Baxter, entre em contato com o Suporte Técnico da Baxter:

www.baxter.com/contact-us



80030568 VER A

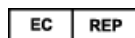
Data da revisão: 2024-02



901133 ELETROCARDÍÓGRAFO



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



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
Austrália



Representante autorizado para o Cazaquistão
TOO Orthodox Pharm
Uly Dala Avenue 7/4, apt 136
Nur-Sultan 010000
Cazaquistão

Índice

Notificações	4
Responsabilidade do fabricante.....	4
Responsabilidade do cliente	4
Identificação do equipamento	4
Avisos de direitos autorais e marca comercial.....	4
Outras informações importantes.....	4
Aviso a usuários e/ou pacientes na UE	4
Informações de garantia	5
Sua garantia da Welch Allyn.....	5
Informações de segurança do usuário	6
AVISOS.....	6
CUIDADO	6
Símbolos e marcações do equipamento	7
Delineamento de símbolos	7
Introdução e operação.....	8
Objetivo do manual.....	8
Potencial tardio (SAECG).....	8
Média do sinal.....	9
Preparação do paciente	10
Formato.....	11
Reconhecer	11
Finalizar teste	11
Iniciar um novo teste no mesmo paciente.....	11
Sair do aplicativo de potenciais tardios	11
Imprimir	11
Salvar.....	11
Adquirindo potenciais tardios.....	12
Tela de aquisição.....	12
Diretório potencial tardio	13
Editar informações demográficas do paciente:	14
Apagar registro.....	14
Voltar para a página inicial.....	14
Imprimir uma cópia do teste de potencial tardio	14
Modificar os parâmetros e analisar novamente	14
Especificações	15

Notificações

Responsabilidade do fabricante

Baxter é responsável pelos efeitos sobre a segurança e o desempenho apenas se:

- Operações de montagem, extensões, reajustes, modificações ou reparos forem realizados apenas por pessoas autorizadas pela Baxter.
- O dispositivo for usado de acordo com as instruções de uso.

Responsabilidade do cliente

O usuário deste dispositivo é responsável por garantir a implementação de um cronograma de manutenção satisfatório. Não fazer isso pode causar falha indevida e possíveis danos à saúde.

Identificação do equipamento

O equipamento da Baxter é identificado por um número de série e de referência na parte posterior do dispositivo. Deve-se ter cuidado para que esses números não fiquem ilegíveis.

Avisos de direitos autorais e marca comercial

Este documento contém informações protegidas por direitos autorais. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio por escrito da Baxter.

Outras informações importantes

As informações neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Baxter não oferece qualquer tipo de garantia com relação a este material, incluindo, entre outras, garantias implícitas de comercialização e adequação a uma finalidade específica. A Baxter não se responsabiliza por quaisquer erros ou omissões que possam aparecer neste documento. A Baxter não se compromete a atualizar ou manter atualizadas as informações contidas neste documento.

Aviso a usuários e/ou pacientes na UE

Qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação ao dispositivo deve ser relatado ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro no qual o usuário e/ou paciente reside.

Informações de garantia

Sua garantia da Welch Allyn

A WELCH ALLYN, INC (doravante “Welch Allyn”) por este ato garante que os produtos da Welch Allyn (doravante “Produtos”) não têm defeitos de material e mão de obra em caso de utilização, realização de serviço e manutenção normais durante o período da garantia de tais Produtos pela Welch Allyn ou por um representante ou distribuidor autorizado da Welch Allyn. O período da garantia fica definido como vinte e quatro (24) meses após a data de envio pela Welch Allyn. “Utilização, realização de serviço e manutenção normais” significa operação e manutenção em conformidade com os manuais de instruções e/ou informações apropriados. Essa garantia não se aplica a danos aos Produtos causados por qualquer uma das circunstâncias ou condições a seguir, ou por todas elas:

- a) Danos de frete;
- b) Peças e/ou acessórios dos Produtos não obtidos da Welch Allyn ou aprovados por ela;
- c) Aplicação indevida, uso incorreto, abuso e/ou não seguir as folhas de instruções e/ou guias de informações dos Produtos;
- d) Acidente; um desastre que afete os Produtos;
- e) Alterações e/ou modificações aos Produtos não autorizadas pela Welch Allyn;
- f) Outros eventos fora do controle razoável da Welch Allyn ou não decorrentes de condições operacionais normais.

O RECURSO, DE ACORDO COM ESTA GARANTIA, É LIMITADO AO REPARO OU À SUBSTITUIÇÃO SEM COBRANÇA DE MÃO DE OBRA OU MATERIAIS, OU QUALQUER PRODUTO CONSTATADO, APÓS O EXAME DA WELCH ALLYN, COMO DEFEITUOSO. Esse recurso estará condicionado ao recebimento de aviso pela Welch Allyn de quaisquer defeitos alegados imediatamente após a descoberta destes dentro do período de garantia. As obrigações da Welch Allyn de acordo com esta garantia estão condicionadas ainda ao comprador dos Produtos assumir (i) todos os encargos de transporte com relação aos Produtos devolvidos ao local principal da Welch Allyn ou qualquer outro local conforme especificamente designado pela Welch Allyn ou por um distribuidor ou representante autorizado da Welch Allyn; e (ii) todos os riscos de perda em trânsito. Fica explicitamente acordado que a responsabilidade da Welch Allyn é limitada e que a Welch Allyn não funciona como seguradora. O comprador de um Produto, através da aceitação e compra do mesmo, confirma e concorda que a Welch Allyn não é responsável por perda, prejuízos ou danos devido, direta ou indiretamente, a uma ocorrência ou consequência relacionada ao Produtos. Se a Welch Allyn for considerada responsável perante qualquer parte de acordo com qualquer teoria (exceto a garantia explicitamente definida neste instrumento), por perda, prejuízos ou danos, a responsabilidade da Welch Allyn estará limitada ao valor real da perda, do prejuízo ou do dano ou ao preço de compra original dos Produtos quando vendidos, o que for menor.

FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA LIMITADA DESCRITA ACIMA ITENS CONSUMÍVEIS COMO PAPEL, BATERIAS, MANGUITOS DE PRESSÃO ARTERIAL, MANGUEIRAS DE PRESSÃO ARTERIAL, ELETRODOS, CABOS DE PACIENTE, FIOS CONDUTORES E MÍDIAS DE ARMAZENAMENTO MAGNÉTICO. EXCETO CONFORME DEFINIDO NESTE INSTRUMENTO COM RELAÇÃO AO REEMBOLSO DE ENCARGOS DE MÃO DE OBRA, O RECURSO ÚNICO E EXCLUSIVO DO COMPRADOR CONTRA A WELCH ALLYN POR RECLAMAÇÕES RELACIONADAS AOS PRODUTOS POR TODA E QUALQUER PERDA E DANO RESULTANTE DE QUALQUER CAUSA SERÁ O REPARO OU A SUBSTITUIÇÃO DOS PRODUTOS DEFEITUOSOS NA MEDIDA EM QUE O DEFEITO SEJA OBSERVADO E A WELCH ALLYN SEJA NOTIFICADA NO PERÍODO DA GARANTIA. SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, INCLUSIVE RECLAMAÇÃO POR NEGLIGÊNCIA, A WELCH ALLYN SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER INDENIZAÇÃO POR DANOS INDIRETOS, INCIDENTAIS OU ESPECIAIS, OU POR QUALQUER OUTRA PERDA, DANO OU DESPESA DE QUALQUER TIPO, INCLUSIVE LUCRO CESSANTE, SEJA SOB TEORIAS DE DIREITO DE ILÍCITO CIVIL, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE RIGOROSA OU DE QUALQUER OUTRA FORMA. ESTA GARANTIA É EXPRESSAMENTE EM LUGAR DE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, A GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO E A GARANTIA DE ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

Informações de segurança do usuário



AVISO Significa que existe a possibilidade de ferimento pessoal ao usuário ou outras pessoas.



CUIDADO Significa que existe a possibilidade de danos ao dispositivo.

NOTA Fornece informações para auxiliar ainda mais no uso do dispositivo.



AVISOS

- Consulte o Manual do usuário **ELI 380** para todos os avisos.
- Antes de tentar utilizar o dispositivo, o usuário deve ler e compreender o conteúdo do manual do usuário e quaisquer documentos que o acompanham.



CUIDADO

- Consulte o Manual do usuário do **ELI 380** para todas as precauções.

Símbolos e marcações do equipamento

Delineamento de símbolos



CUIDADO As declarações de cuidado contidas neste manual identificam condições ou práticas que podem causar danos ao equipamento ou outros ativos físicos, ou perda de dados.



AVISO As etiquetas de aviso presentes neste manual identificam condições ou práticas que podem causar doenças, lesões ou morte. Além disso, quando usado em uma peça aplicada ao paciente, este símbolo indica que a proteção contra desfibrilação está nos cabos.



Indica que uma coleta de resíduos separada é necessária para resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).



Indica conformidade com as diretivas aplicáveis da União Europeia.



Consulte o manual/folheto de instruções.



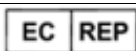
Dispositivo médico



Número do modelo



Número de novo pedido



Representante autorizado na Comunidade Europeia



Importador

Introdução e operação

Objetivo do manual

Este manual tem como objetivo fornecer ao usuário informações sobre:

- Entender e usar a opção Late Potential (Potencial tardio) (SAECG) do **ELI 380**.
- A funcionalidade Late Potential (Potencial tardio) (SAECG) não está disponível nos Estados Unidos.

NOTA Este manual pode conter capturas de tela. As capturas de tela são fornecidas apenas para referência e não para transmitir técnicas operacionais reais. Consulte a tela real no idioma do host para ver a expressão específica.

Potencial tardio [SAECG]

A opção Late Potential (Potencial tardio) (SAECG) do **ELI 380** permite a entrada da ID do paciente e a aquisição, análise e impressão de ECGs com média de sinal para detectar potenciais tardios ventriculares. Ao adquirir potenciais tardios, as derivações ortogonais bipolares XYZ são as mais comumente usadas.

Os potenciais tardios são sinais bioelétricos de baixa amplitude e frequência relativamente alta que podem ser detectados no final do QRS. Os potenciais tardios podem se estender desde a extremidade tradicional de um QRS (algumas dezenas de milissegundos) até o segmento ST. A amplitude potencial tardia normalmente varia de 1 a 20 μ V.

A presença de potenciais tardios é geralmente aceita como indicando aumento da vulnerabilidade a taquiarritmias ventriculares graves e como tendo correlação significativa com a indução de taquicardia ventricular sustentada. O potencial tardio é definido com a presença de qualquer um dos três critérios a seguir:

- Duração do QRS superior a 114 milissegundos.
- Duração de um sinal de intervalo QRS terminal de menos de 40 microvolts e mais de 38 milissegundos.
- Amplitude da raiz quadrada média (RMS) inferior a 20 microvolts durante os últimos 40 milissegundos do intervalo QRS.

A opção Late Potential (Potencial tardio) exibe os batimentos médios e os dados de ECG de magnitude de vetor filtrados. Todas as medidas necessárias para identificar a existência de potenciais tardios são exibidas e impressas. Uma impressão para incluir derivações XYZ não filtradas e a magnitude do vetor podem ser obtidas no final do estudo.

Na tela inicial, selecione o botão Late Potentials (Potenciais tardios) localizado na tela superior central. Uma vez na opção Late Potentials (Potenciais tardios), o usuário pode retornar à tela inicial para aquisição de ECG em repouso a qualquer momento selecionando o botão Resting ECG (ECG em repouso).

Média do sinal

A média do sinal é realizada para reduzir o nível de ruído que contamina o ECG. O sistema de derivação padrão para a média de sinal é o sistema de derivação ortogonal XYZ não corrigido.

A aplicação da média do sinal em eletrocardiografia permite a detecção de formas de onda no nível de microvolt (μV) que são mascaradas pelo ruído quando registradas com técnicas padrão. As fontes de ruído são atividade muscular, eletrodos e amplificadores. A amplitude de ruído é normalmente de 5 a 20 μV .

Durante a média do sinal, o ruído aleatório (não sincronizado com o QRS) é reduzido proporcionalmente à raiz quadrada do número de batimentos processados. O nível de ruído pode ser inferior a 1 μV após uma média de 100 a 500 ciclos. (1 μV = 1/100 de um milímetro em papel de ECG regular.) O **ELI 380** incorpora um amplificador Baxter de última geração que garante baixo ruído e aquisição de sinal de alta qualidade.



Selecione para definir vários critérios a serem usados durante o estudo:

- Frequência de filtro de potenciais tardios (Hz)
 - A configuração do filtro pode variar entre 25 e 100 Hz.
- Contagem de batimentos alvo
 - A contagem de batimentos alvo pode variar entre 1 e 9.999 batimentos totais adquiridos.
- Nível de ruído alvo (μV)
 - Os níveis de ruído alvo podem ser selecionados de 0,001 a 99,999 μV .

OBSERVAÇÃO Se o valor da frequência de filtro de potenciais tardios inserido for inferior a 25 Hz, a unidade alterará automaticamente a configuração do filtro para 25 Hz. Da mesma forma, se a frequência do filtro inserida for superior a 100 Hz, a unidade alterará automaticamente a entrada para 100 Hz.



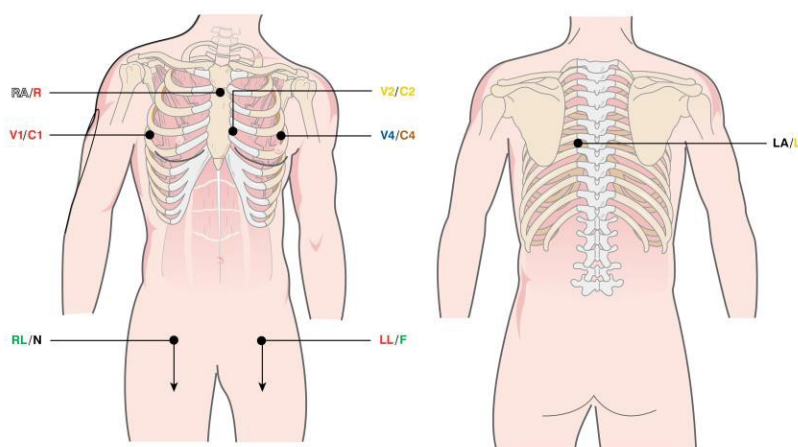
Após a aquisição de um teste, selecione para modificar os seguintes parâmetros de teste, após os quais o teste será reanalisado:

- Frequência de filtro de potenciais tardios (Hz)
 - A configuração do filtro pode variar entre 25 e 100 Hz.

Preparação do paciente

A preparação cuidadosa da pele, um paciente relaxado e o uso de eletrodos de boa qualidade são essenciais para um sinal de boa qualidade. Siga o procedimento de preparação da pele explicado no Manual do usuário do **ELI 380**. Prepare os eletrodos e coloque-os nas seguintes posições:

- RA/R colocado na parte superior um terço do esterno
- LA/L colocado posteriormente na parte de trás do paciente oposto a V4
- LL/F colocado em sua posição normal
- RL/N colocado em sua posição normal
- V1/C1 colocado no quarto espaço intercostal na linha axilar média direita
- V2/C2 colocado em sua posição normal
- V4/C4 colocado no quarto espaço intercostal na linha axilar média esquerda



Channel Designation

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

OBSERVAÇÃO As derivações V3, V5 e V6 não são usadas e não geram mensagens de falha de derivação.

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

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

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

As derivações XYZ são comumente combinadas para fornecer a magnitude do vetor espacial, que é uma medida que soma as informações de frequência mais alta contidas em todas as derivações. As vantagens da magnitude vetorial em relação a múltiplas derivações de ECG incluem a análise de uma única forma de onda de ECG e o delineamento melhorado do desvio de QRS. Os resultados de SAEKG dependem da derivação e, portanto, estudos comparativos devem ser realizados se outras posições de eletrodo forem usadas.

Quando o paciente estiver conectado, o botão Start (Iniciar) ficará ativo.

Formato

A modificação da exibição durante a aquisição com potencial tardio é obtida posicionando e selecionando o cursor na tela superior (grade):

- A velocidade de impressão do ritmo pode ser alterada entre 5, 10, 25 e 50 mm por segundo.
- A velocidade de exibição do ECG pode ser alterada entre 25 e 50 mm por segundo.
- O ganho pode ser alterado entre 2,5, 5, 10 e 20 mm/mV.
- O filtro de plotagem pode ser alterado entre 0,05-40, 0,05-150 e 0,05-300 Hz.

Reconhecer

A função Relearn (Reconhencer) permite a exclusão do modelo QRS atual e dos dados adquiridos, e a subsequente reaquisição do modelo QRS com dados clínicos pertinentes. O modelo será usado para executar o processo de cálculo da média. O sistema pode ter problemas para adquirir o ECG devido à má qualidade do sinal. Depois de reconhecer, o sistema redefine a contagem de QRS, e a aquisição é reiniciada.

Finalizar teste

End Test (Finalizar teste) finaliza o teste antes que os critérios de contagem de batimentos ou o nível de ruído RMS tenham sido obtidos.

Iniciar um novo teste no mesmo paciente

Depois de adquirir um teste de potenciais tardios em um paciente, outro teste pode ser realizado usando o mesmo paciente e as mesmas informações demográficas associadas. Após a conclusão do primeiro teste,

selecione  e, em seguida, **Start (Iniciar)**. O ELI 380 redefine os números de batimentos QRS ou adquiridos e inicia um novo teste. Siga as etapas explicadas em *Adquirir potenciais tardios*.

Sair do aplicativo de potenciais tardios

Para exibir a tela Standard Resting ECG Application (Aplicação de ECG em repouso padrão) no final do teste,

selecione  e, em seguida, **Resting ECG (ECG em repouso)** localizado na parte superior do painel de exibição.

Imprimir

Imprime o relatório final.

Salvar

O ELI 380 salva registros de potenciais tardios automaticamente após a aquisição sem a solicitação do usuário e pode ser acessado no diretório Late Potential (Potencial tardio) para visualização ou impressão.

Adquirindo potenciais tardios

- Ligue o **ELI 380**.
- Selecione **Late Potentials (Potenciais tardios)** na tela inicial.
- Conclua a preparação do paciente, a colocação dos eletrodos e a conexão.
- Selecione  no canto superior esquerdo. Preencha as informações do paciente e selecione **Next (Avançar)**.
- Visualize o sinal de ECG para verificar sua qualidade. O paciente deve estar relaxado e em posição supina.
- Selecione **Start (Iniciar)** na parte superior da tela para começar a adquirir dados potenciais tardios.
- Use a função **Relearn (Reconhecer)** para adquirir um novo modelo de ECG quando os sinais estiverem bons.
- Use  quando os parâmetros de teste precisarem ser modificados com relação ao filtro de potencial tardio, frequência, contagem de batimentos alvo ou nível de ruído alvo.
- Selecione **End Test (Finalizar teste)** para concluir a aquisição antes de atender aos critérios de contagem de batimentos ou nível de ruído RMS.
- Use **Print (Imprimir)** para obter uma cópia impressa do relatório. A página inclui batimentos médios XYZ, sinal de magnitude de vetor e medida.
- Selecione  para voltar à exibição em tempo real e selecione **Start (Iniciar)** para iniciar outro teste. O **ELI 380** encerrará automaticamente o teste quando os critérios definidos pelo usuário forem atendidos:
 - Número total de batimentos.
 - Nível de ruído desejado.

Tela de aquisição

A tela de aquisição é dividida em três seções:

- Visualização de sinal com XYZ.
- Complexo mediano de SAECG a 200 mm/s e 40 mm/mV (padrão). Observe que a configuração de ganho 4X é usada para a exibição de dados.
- Magnitude do vetor SAECG a 200 mm/s e 1 mm/ μ V.

Os médicos podem revisar as seguintes informações:

- Beats (Batimentos) mostra o número total de batimentos adquiridos e usados na análise.
- Ruído RMS (raiz quadrada média) exibe o nível real de ruído de funcionamento e pode exibir o nível de μ V selecionado pelo usuário para obter.
 - RMS é a tensão quadrática média do complexo QRS do início ao deslocamento.
- A duração padrão do QRS é apresentada em milissegundos.
 - A duração do QRS é medida do seu início ao seu deslocamento.
- A duração de QRS de alta frequência é apresentada em milissegundos.
- RMS últimos 40 ms apresenta a quantidade medida de RMS nos últimos 40 ms.
 - RMS 40 é a tensão quadrática média dos 40 ms finais do complexo QRS.
- Duration under 40 μ V (Duração abaixo de 40 μ V) exibe a atividade potencial tardia associada aos últimos 40 milissegundos da forma de onda de magnitude do vetor.
- Filter Frequency (Frequência do filtro) exibe a frequência do filtro atual.

Após a aquisição, o usuário clínico ou técnico pode optar por fazer uma das seguintes ações:

- Selecionar  no canto superior esquerdo para modificar as informações demográficas do paciente.
- Selecionar **Erase (Apagar)** para apagar o teste, que levará o usuário de volta à tela inicial.
- Selecionar , que salvará automaticamente o teste e retornará o usuário para a tela inicial.
- Selecionar **Print (Imprimir)** para imprimir o teste.
- Selecionar  para modificar os parâmetros de teste e, portanto, reanalisar o estudo.

Diretório potencial tardio

Depois que um teste de potenciais tardios for adquirido, o estudo será salvo automaticamente no diretório Late Potential (Potencial tardio) depois que o botão Home (Início) for selecionado.

Para visualizar o diretório potencial tardio:

- Na tela inicial, selecione o ícone Patient Information (Informações do paciente) .
- Na guia Directory (Diretório), uma lista de pacientes é exibida por Nome, ID, data de nascimento e última aquisição.
- Selecione o paciente desejado.
- Uma janela pop-up é exibida com todos os testes de potencial tardio anteriores listados em ordem ou adquiridos pela última vez na primeira aquisição. Ao lado de cada teste listado por data e hora da aquisição, o status do teste é indicado e inclui o seguinte:
 - **Impresso:** Um X nesta coluna indica que o teste foi impresso.
 - **Transmitido:** esta coluna não se aplica a testes de potencial tardio.
 - **Excluído:** Um X nesta coluna indica que o teste foi marcado para exclusão e será excluído permanentemente da máquina quando for necessário espaço na memória para armazenamento.
- As seguintes ações podem ser concluídas na janela pop-up que mostra os testes anteriores:
 - Selecione **Erase All (Apagar tudo)** para excluir permanentemente todos os testes de potencial tardio associados ao paciente selecionado.
 - Selecione **New LP (Novo LP)** para iniciar um novo teste de potencial tardio usando os mesmos dados demográficos do paciente selecionado.
 - Selecione **Done (Concluído)** para sair da janela pop-up e retornar ao diretório potencial tardio.

Após a seleção de um teste de potencial tardio no diretório, o seguinte pode ser concluído usando as etapas listadas:

Editar informações demográficas do paciente:

- Selecione o botão 
- Quando aparecer a mensagem “Edit current late potentials demographics?” (Editar dados demográficos atuais de potenciais tardios?), selecione **Yes (Sim)**
- Modifique os dados demográficos e selecione **OK** para salvar ou **Cancel (Cancelar)** para retornar à visualização do relatório

Apagar registro

- Selecione Erase (Apagar) no canto superior esquerdo da tela
- Quando aparecer a mensagem “Erase late potentials record?” (Apagar registro de potenciais tardios?), selecione **Yes (Sim)** para apagar ou **No (Não)** para retornar ao relatório visualizar

Voltar para a página inicial

- Selecione  para retornar à visualização em tempo real de potenciais tardios

Imprimir uma cópia do teste de potencial tardio

- Selecione **Print (Imprimir)** para iniciar uma impressão do relatório de potenciais tardios

Modificar os parâmetros e analisar novamente

- Selecione  para modificar a frequência de filtro de potenciais tardios.
- Selecione **OK** para aceitar a modificação.
- O teste de potencial tardio será reanalisado e com a nova frequência de filtro de potenciais tardios.
- O teste reanalisado será salvo automaticamente no lugar do teste com os parâmetros anteriores.

OBSERVAÇÃO Selecionar Erase (Apagar) excluirá permanentemente o registro da memória do dispositivo.

OBSERVAÇÃO Somente a frequência de filtro de potenciais tardios pode ser alterada após a aquisição, nenhum outro parâmetro de teste pode ser modificado após a conclusão do teste.

Especificações

Recurso	Especificações
Resposta da frequência	0,05 – 300 Hz
Frequência de amostragem da análise	1000 s/s
Resolução do sinal de entrada	0,9375 μ V LSB
Resolução média do sinal	5 nV LSB
Resolução de sinal de magnitude de vetor	5 nV LSB
Intervalo de frequência cardíaca	20 – 300 bpm
Intervalo de amplitude de QRS	0,12 – 8 mv
Seleção da contagem de batimentos alvo	1-9999
Seleção do nível de ruído desejado	0,01 – 99 μ V
Derivações usadas	Bipolar X, Y e Z
Sensibilidade de exibição e impressão	Dados brutos: 2,5, 5, 10 ou 20 mm/mV Batimento médio: 10, 20, 40 ou 80 mm/mV Magnitude de vetor filtrada: 1 mm/ μ V
Velocidade de exibição e impressão	Dados brutos: 5, 10, 25 e 50 mm/s Batimento médio: 100 mm/s Magnitude de vetor filtrada: 200 mm/s
Parâmetros de saída	Número de batimentos médios Nível de ruído RMS (μ V) Duração do QRS não filtrado Duração do QRS filtrado Frequência do filtro Tensão RMS do terminal de 40 ms de QRS filtrado O tempo que o QRS filtrado permanece abaixo de 40 μ V
Filtro passa-altas	Filtro digital Butterworth de quatro polos (24 dB/oitava)
Precisão de offset de magnitude de vetor	+/- 5 ms
Dentro da reprodução do sinal de alta frequência de QRS	+/- 3 μ V

