

GE Healthcare

Diagnósticos em Cardiologia GE

Conectando
Corações e Mentes.



GE imagination at work

Diagnósticos em Cardiologia

O portfólio de cardiologia GE reflete qualidade e precisão reconhecidas mundialmente. Com tecnologias avançadas, oferecemos as mais variadas soluções clínicas para você cuidar de seu paciente. Confira os aparelhos.

Eletrocardiógrafos



Cardiosoft*

- Eletrocardiógrafo tipo ECG-PC;
- Sofisticado sistema para análise e interpretação do ECG de 12 a 15 derivações;
- Solução para telemedicina e transferência de informações;
- Relatórios configuráveis;
- Análise de qualidade de aquisição (Hook Up) e isquemia (ACI-TIPI);
- Vetocardiograma;
- Interface DICOM (opcional).



Mac* 400

h

- Portátil com impressão de 3 canais e aquisição de 12 derivações;
- Aquisição simultânea;
- Bateria interna recarregável;
- Impressão em papel termossensível;
- Bateria interna recarregável para 100 ECGs;
- Análise e interpretação de ECG (opcional).



Mac* 600

- Portátil com impressão de 3 canais e aquisição de 12 derivações + ritmo;
- Aquisição simultânea;
- Tela colorida de 4"3 com Hook-Up Advisor;
- Ampla solução para conectividade: cartão SD e porta serial;
- Dados exportados em formato PDF;
- Memória para até 200 exames via cartão SD;
- Impressão em papel termo sensível;
- Análise e interpretação de ECG (opcional);
- Bateria interna recarregável para 250 ECGs.



Mac* 800

h

- Portátil com 6 canais e 12 derivações + Ritmo;
- Aquisição simultânea;
- Tela colorida de 7" com Hook-Up Advisor;
- Ampla solução para conectividade: LAN, modem, cartão SD e porta serial;
- Porta USB para conexão de teclado externo, impressora e leitores de código de barra e cartão magnético;
- Dados exportados em formato PDF;
- Memória interna para até 300 exames;
- Impressão em papel termo sensível;
- Análise e interpretação de ECG (opcional);
- Análise R-R e ACI-TIPI (opcional).

Mac* 1600



- Portátil com 12 canais e 12 derivações;
- Aquisição simultânea;
- Tela colorida;
- Teclado alfanumérico;
- Solução para conectividade: LAN, modem, cartão SD e porta serial;
- Porta USB para conexão de leitores de código de barra e cartão magnético;
- Possibilidade para controle de esteira ergométrica;
- Memória interna para até 100 exames;
- Impressão em papel termo sensível tamanho A4;
- Análise e interpretação de ECG (opcional);
- Análise ACI-TIPI (opcional);
- Função teste de esforço (opcional):
 - 20 Protocolos pré-configurados;
 - Possibilidade de criar e editar protocolos;
 - Possibilidade para controle de esteira e bicicletas ergométricas;
 - Visualização em tempo real de até 12 derivações;
 - Saída VGA.

Cardioversores



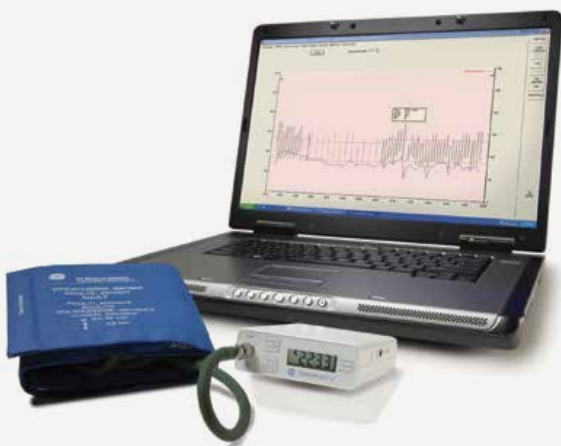
Responder* 2000

- Cardioversor/Desfibrilador com baterias internas e registrador automático;
- Pás-adulto e pediátrica embutidas;
- Monitor com tela de cristal líquido colorida;
- Monitoração de SpO₂ e MP externo (opcional);
- Forma de onda bifásica;
- Permite operação em modo semiautomático (DEA);
- Desfibrilação interna (opcional).

Responder* AED e Responder* AED PRO

- Desfibrilador externo automático;
- Display colorido com monitoração de ECG;
- Memória interna;
- Possibilidade de operação manual e automática;
- Bateria interna;
- Forma de onda bifásica;
- Autotestes diários;
- Inicia o procedimento com abertura da tampa;
- Eletrodos não polarizados já posicionados para o uso.

Mapa



Tonoport* V

- Medidor automático de pressão não invasiva (MAPA);
- Facilidade de programação - Protocolos configuráveis;
- Análise dos dados adquiridos pelo software Cardisoft*;
- Aquisição de dados por meio de intervalos sequenciais ou aleatórios;
- Memória para até 30 horas ou 200 medidas;
- Cálculo de pressão de pulso (PP).

Ergometria



Treadmill* T-2100

- Esteira ergométrica com comunicação para toda a linha de Ergometria GE;
- Controle automático de velocidade e inclinação;
- Suave e silenciosa;
- Apoios laterais e frontais em madeira (isolamento);
- Alta potência e ampla potência de caminhada.



CASE* e Cardiosoft*

- Sistema avançado de ergometria para análise e diagnóstico de ECG, teste de esforço e espirometria;
- Revisão de ECG completo (Full Disclosure) e Revisão de Arritmias (opcionais);
- Apresentação de qualidade de aquisição e valor em tela de impedância dos eletrodos;
- Relatórios e protocolos configuráveis;
- Filtros spline cúbico e FRF (Finite Residual Filter);
- Visualização de testes anteriores sem interrupção do teste atual;
- Possibilidade de retorno de fases sem interrupção do teste;
- Vetocardiograma;
- Análise de microalternância de onda T - software TWA (opcional);
- EMR (opcional);
- Análise e interpretação do ECG (opcional);
- Análise de histerese (opcional);
- Interface DICOM (opcional).

Holters



Gravador Seer Light*

- Gravador digital para Holter;
- 78 gramas com bateria;
- Armazena até 48 horas;
- Detecção de marca-passo;
- Tela de LCD para inserção de dados do paciente e visualização de canais e aquisição;
- Cartão de memória;
- Comunicação via Infravermelho para transferência e carregamento de dados;
- Funcionamento com pilhas comuns ou recarregáveis;
- Ideal para otimização do fluxo de trabalho.

Software para Análise



- Sistema de revisão de arritmias de alta performance;
- Análise ST e QT, algoritmo EK-Pro;
- Três canais para aquisição;
- Até 12 derivações com tendências simultâneas na tela;
- Visualização em tela da qualidade de contato dos eletrodos;
- Filtros spline cúbico e FRF (Finite Residual Filter).

Recursos Opcionais:

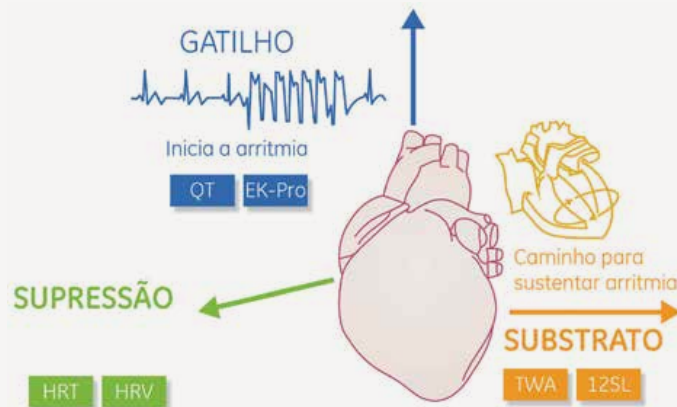
- HRV (Heart Rate Variability);
- HRT (Heart Rate Turbulence);
- Waterfall - visualização em cascata;
- Análise de Microalternância da onda T - software TWA.

Compartilhamento de dados:

- Transferência de dados via Web;
- Comunicação com central de Monitoração para aquisição de Holter diretamente através do monitor;
- Software para Análise Client;
- Software para Análise Client Outreach;
- Software para Análise Department;
- Software para Análise Enterprise.

Soluções em Diagnóstico

Causas de morte súbita cardíaca e algoritmos para detecção e análise



Análise QT

Algoritmo que simplifica a identificação de QT longo - complicação genética ou induzida por drogas que pode levar a sérias arritmias. Executado através de ferramentas interativas durante análise de ECG padrão, proporciona abrangente entendimento do comportamento do QT. O cálculo de QT é documentado no relatório final. O algoritmo ainda calcula o QTc, permitindo escolha do método de análise.

QT para Holter

Software para Análise



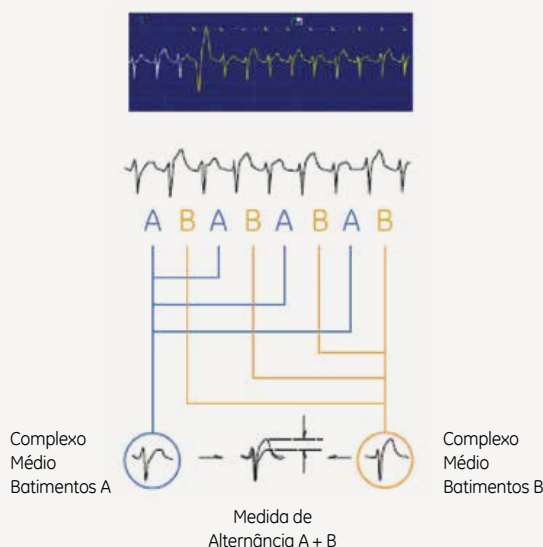
QT para Eletrocardiógrafo

MAC* 800



TWA

Algoritmo para análise e predição de risco de morte súbita.



TWA para Holter

Software para Análise



TWA para Eletrocardiógrafo

CASE*



Utilizando o padrão de análise da média móvel modificada, é possível detectar flutuações na morfologia (amplitude e formato) da onda T, batimento a batimento. A alternância na repolarização ventricular é manifestada no traçado do ECG, especificamente, no segmento ST e em porções da onda T. Quando identificada, a microalternância de onda T pode ser um índice preditor de risco de morte súbita. O algoritmo de Análise TWA permite a identificação de risco, otimização da terapia e melhor indicação da necessidade de um desfibrilador implantável.

Algoritmo Marquette 12 SL

Algoritmo gold-standard para medida e interpretação do ECG de repouso com distinção de idade e sexo.



Pesquisas demonstraram que utilizando o algoritmo Marquette 12 SL, com critérios específicos de sexo e idade, há um aumento de 28% na sensibilidade de detecção de IAM em mulheres.

J Am Col Cardio | 2001; 37:361a

12 SL para Eletrocardiógrafo e Ergometria

MAC* 400



MAC* 800



MAC* 1600



CASE* e Cardiosoft*

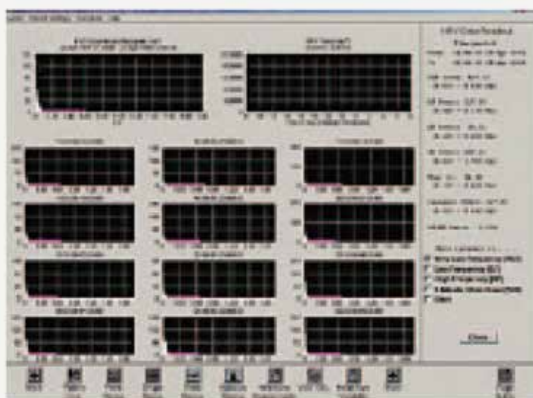


Algoritmo validado clinicamente e baseado em ritmo, morfologia, idade e sexo, para análise e interpretação do ECG de 12 ou 15 derivações. Realiza medidas dos sinais cardíacos registrados, analisa e proporciona a interpretação do traçado de ECG. Com informações clínicas precisas para decisões rápidas, a análise de arritmias também inclui reconhecimento de arritmias atriais, detecção de marca-passo e medidas do intervalo QT.

Algoritmo HRV

HRV - Algoritmo para análise da Variabilidade de frequência cardíaca.

O algoritmo HRV quantifica a habilidade fisiológica em manter uma frequência cardíaca normal, medindo pequenas variações por um período de 24 horas. Permite avaliar a função autonômica, o risco de cardiopatia isquêmica, acompanhamento da insuficiência cardíaca e o diagnóstico precoce da neuropatia diabética. A HRV proporciona o estudo no domínio do tempo e da frequência.



HRV/HRT para Holter

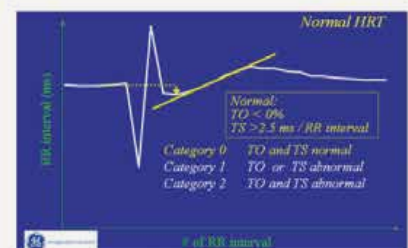
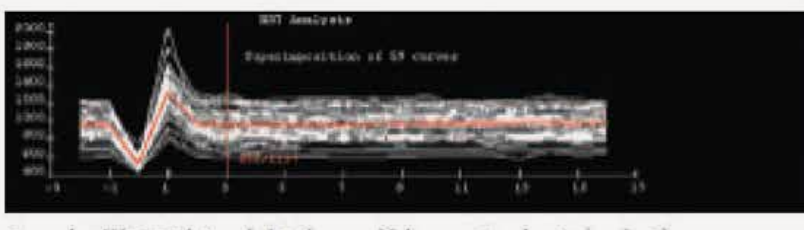
Software para Análise



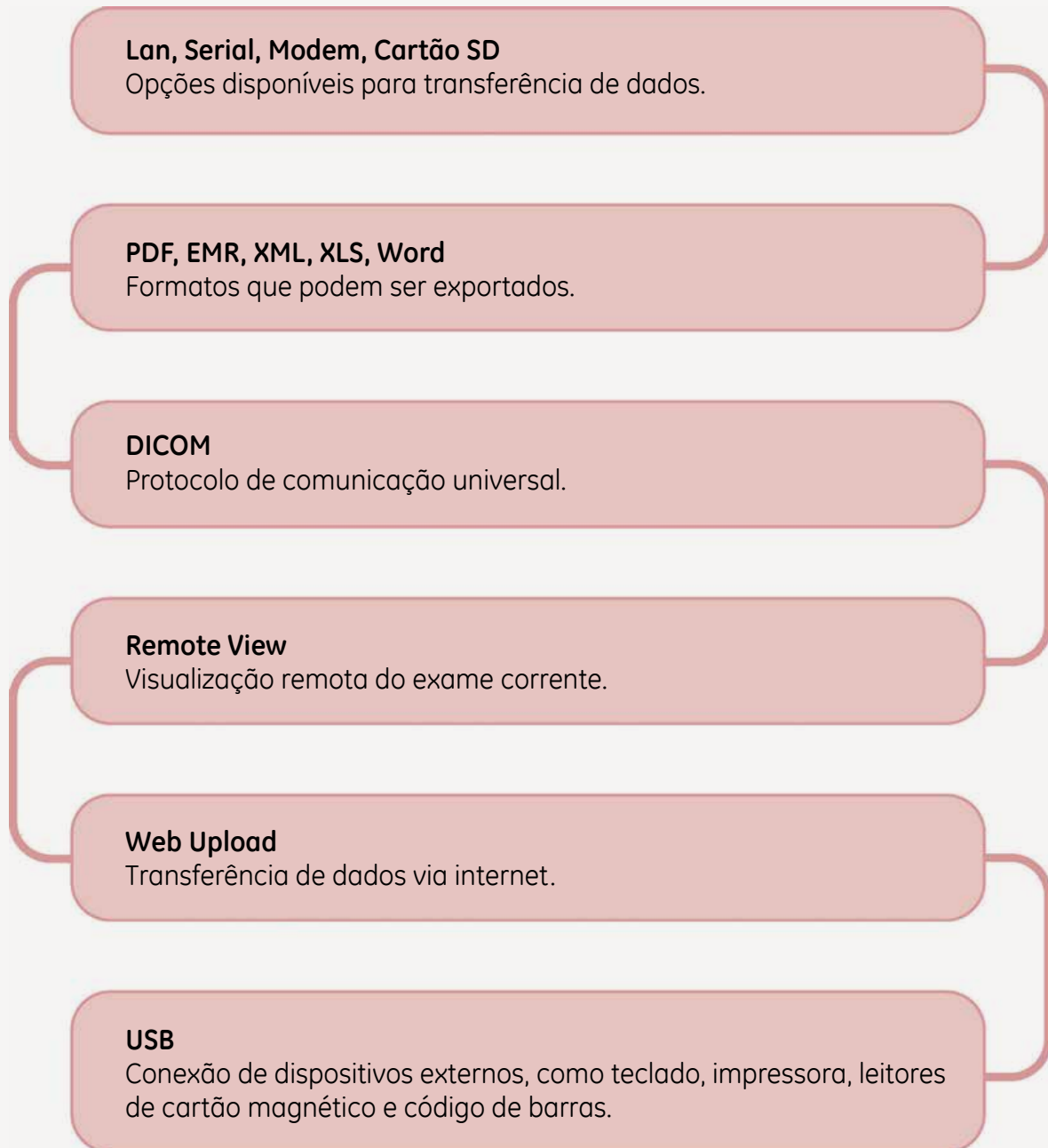
Algoritmo HRT

HRT - Algoritmo para análise da Turbulência de frequência cardíaca.

O algoritmo HRT mede e compara a frequência cardíaca antes e depois de extrasístoles ventriculares. Essas comparações são utilizadas para determinar o estado do sistema nervoso autonômico e cardiovascular. Os parâmetros para análise podem ser editados pelo usuário.



Quando HRV, HRT, QT e TWA são utilizadas em conjunto, múltiplos fatores de risco podem ser mensurados simultaneamente, proporcionando uma visão mais abrangente do funcionamento do sistema autonômico e cardiovascular.



1) A informação neste material tem como objetivo ser uma apresentação geral do conteúdo incluído aqui e a informação apresentada pode ter aplicabilidade limitada em seu país. 2) Marcas e nomes comerciais são da GE Company, bem como direitos autorais. A reprodução em qualquer forma é proibida sem autorização prévia por escrito da GE. 3) Nada neste material deve ser usado para diagnosticar ou tratar qualquer doença ou condição. Os leitores devem consultar um profissional de saúde. 4) Os produtos mencionados neste material podem estar sujeitos à regulamentação do governo e podem não estar disponíveis em todas as regiões. Seu embarque e efetiva comercialização só poderão ocorrer se o registro já estiver aprovado no seu país. 5) A menos que especificamente indicado, nada neste material constitui uma oferta de venda de qualquer produto ou serviço.

0800 122 345
produtos.saude@ge.com
www.gehealthcare.com

