

Cabos de ECG

Registro ANVISA Nº: 80381210027

Nome Técnico: Cabo para Eletrodos



Antes do uso, leia atentamente as instruções presentes neste manual.



Produto não estéril

Indicação de uso / Finalidade:

O Cabo de ECG é utilizado para a obtenção do registro da atividade elétrica do coração com a finalidade de observação ou diagnóstico.

Princípio de funcionamento:

Os Cabos de ECG são acessórios para a utilização com os monitores multiparamétricos, desfibriladores e eletrocardiógrafos. O Cabo de ECG não funciona se não for conectado a um equipamento ao eletrodo, sendo que o mesmo cumpre a função de interface entre o eletrodo e o equipamento.

O Cabo de ECG então é conectado ao eletrodo que captura esse sinal e o envia a placa do equipamento para seu processamento. Os eletrodos são acoplados em posições específicas do corpo do paciente, que faz a captura dos sinais através da pele, pois os eletrodos têm a função de promover um melhor contato para essa captura.

Os equipamentos que realizam a monitoração dos sinais vitais necessitam dos Cabos de ECG, pois realizam a conexão entre o paciente e o monitor.

Especificações e composição:

Os Cabos de ECG apresentam dois modelos de terminais para utilização, sendo o modelo tipo broche e tipo banana. Os modelos dos Cabos de ECG da Biogenesis são devidamente compatíveis com as marcas e tecnologia dos equipamentos em que será conectado. São compatíveis com as seguintes marcas:

BCI, Bionet, Biosys, Choice, Corometrics, Criticare, Critikon, Datascope, Datex (GE), Drager, Dyne, Fukuda Denshi, Hewlett Packard (Phillips), Invivo Reserch, Marquette(GE), MEK, Mennen, Micromedical, Moriya, Mindray, Nihon Kohden, Omnimed, Pace Tech, Siemens, Space Lab, Takaoka.

Advertências e Precauções:

- Realizar a inspeção do produto antes do uso e após cada utilização, a isenção de danos superficiais;
- Produto não estéril, realizar limpeza e desinfecção antes do uso;
- Não utilizar produtos químicos corrosivos para a limpeza;
- Utilize água em conformidade com a NBR ISO 17665:2010;
- A colocação incorreta do Cabo de ECG pode causar erro nas medições. Recomenda-se não colocar sobre a pele ferida;
- Antes de utilizar verifique se o Cabo de ECG é compatível com o equipamento a ser utilizado. Se o cabo não for compatível com o equipamento podem ocorrer lesões no paciente, medições inexatas ou a danificação do equipamento;
- Não utilize Cabos de ECG molhados ou danificados, pois podem provocar queimaduras durante procedimentos de eletrocirurgia ou durante a aplicação de outros dispositivos elétricos de alta frequência;
- O uso de corantes intravasculares pode causar medições incorretas;
- Se o paciente se movimenta ou fala durante o exame pode ocorrer interferência no funcionamento e medição;
- Quando retirar o Cabo de ECG do aparelho de monitoração nunca puxe o cabo, porque isso pode danificar o mesmo ou o aparelho. Sempre segure o cabo pelo conector e remova-o cuidadosamente;
- Não torcer desnecessariamente, nem use força excessiva ao conectar e desconectar o Cabo de ECG;

- Se o cabo sofrer algum tipo de dano, pare imediatamente de usá-lo e substitua-o por outro cabo;
- Não remende os cabos com fitas adesivas ou esparadrapos, procure a assistência técnica autorizada;
- Não esterilize por autoclave nem mergulhe o cabo em nenhum líquido;
- Não utilizar se os condutores eletrônicos estiverem expostos;
- As medidas não serão realizadas com exatidão quando o paciente apresentar hipotermia, anemia, uso de drogas vasoativas e paciente em choque, pois a medida do Cabo de ECG depende da natureza pulsátil do fluxo sanguíneo nas artérias;
- Escolha cuidadosamente a rota do Cabo de ECG, para reduzir a probabilidade de enrolar-se no paciente e danificar o cabo ou o equipamento;
- Se o paciente estiver tenso e rígido, no traçado, os tremores somáticos produzem uma linha-base irregular ou tremida. Tente fazê-lo relaxar, eliminando as causas da tensão. O paciente deve estar repousando confortavelmente numa cama ou num encosto inclinado, observe o traçado durante o registro. A sala de exame não deve estar muito fria;
- A linha-base flutua em excesso durante o registro das derivações precordiais, devido à interferência da respiração. Peça ao paciente para segurar a respiração durante o registro. Uma pequena oscilação da linha-base deve ser tolerada;
- Variações na linha de base podem ocorrer por problemas de variações de tensão na rede elétrica do hospital. Recomenda-se que a rede elétrica possua aterramento adequado e que a rede esteja estabilizada.

Contraindicações:

Não há contraindicações para uso do produto.

Efeitos Adversos:

Não há efeitos adversos para o uso do produto.

Restrições de Uso:

Não utilize o Cabo de ECG durante procedimentos de ressonância magnética nuclear (RNM) ou tomografia computadorizada (TC). A condução de corrente pode causar queimaduras e os aparelhos de RNM e de TC podem afetar a exatidão das leituras do Cabo. O Cabo de ECG pode afetar a imagem da ressonância magnética.

Modo de Uso:

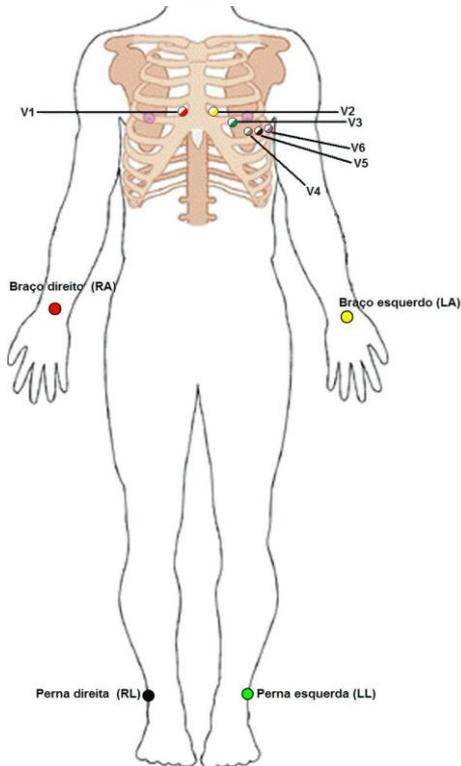
Este produto só deve ser manipulado por profissional especializado e treinado.

- a) Conectar o Cabo de ECG ao equipamento no conector apropriado.
- b) Conectar o Cabo de ECG aos eletrodos de ECG já fixados no paciente, conforme tabela abaixo.
- c) Verificar se as conexões entre os eletrodos, Cabo de ECG e equipamento estão bem firmes, com o objetivo de evitar ruídos no sinal captado. Qualquer mau contato, por menor que seja, causará interferências no sinal.
- d) Ligar o equipamento para iniciar as leituras necessárias.
- e) Após o término das leituras, desconecte o Cabo de ECG dos eletrodos e do equipamento.
- f) Retire os eletrodos do paciente.

POSICIONAMENTO DO CABO DE ECG NO PACIENTE

Os conectores para ligação dos eletrodos no Cabo de ECG seguem o padrão internacional de cores e de nomenclaturas de acordo com a Norma EN 60601-2-51:2003. O posicionamento no paciente é feito da seguinte forma:

EXEMPLO DAS DERIVAÇÕES CONECTADAS AO PACIENTE



ATENÇÃO:

- Quando retirar o Cabo de ECG do aparelho de monitoração nunca puxe o cabo, porque isso pode danificar o mesmo e/ou o aparelho. Sempre segure o cabo pelo conector e remova-o cuidadosamente.

NOTA: Não torcer desnecessariamente, nem use força excessiva ao conectar e desconectar o Cabo de ECG.

- Se o Cabo sofrer algum tipo de dano, pare imediatamente de usá-lo e substitua-o por outro Cabo;
- Não remende os cabos com fitas adesivas ou esparadrapos, devolva para conserto;
- Não esterilize por autoclave nem mergulhe o cabo em nenhum líquido.

ATENÇÃO: Todo produto fornecido não estéril, deve ser limpo e desinfetado antes de ser usado pela primeira vez e após cada utilização.

COR	NC	POSIÇÃO DO CABO DE ECG
 Amarelo	LA	Braço esqu.
 Verde	LL	Perna esqu.
 Vermelho	RA	Braço dir.
 Preto	RL	Perna dir.
 Branco/ vermelho	V1	4ª espaço intercostal dir. na borda direita do esterno
 Branco/ amarelo	V2	4ª espaço intercostal dir. na borda esqu. do esterno
 Branco/ verde	V3	No ponto médio de uma linha imaginária entre V2 e V4
 Branco/ marrom	V4	5º espaço intercostal na linha média clavicular esqu.
 Branco/ preto	V5	Linha axilar anterior esqu., ao nível horizontal de V4
 Branco/ roxo	V6	Linha média axilar esqu., ao nível horizontal de V4.

Processamento:

1. Desconecte o Cabo de ECG do aparelho de monitoração e do paciente.
2. Umedeça um pano limpo com solução de água e detergente neutro e passe por todas as superfícies expostas do cabo.
3. Umedeça outro pano com água esterilizada ou destilada para fins de remoção de qualquer substância química.
4. Recomenda-se realizar a secagem do Cabo de ECG.



Nunca submergir o cabo ECG em líquido.

Para o processo de desinfecção:

O Oxido Etileno é o método preferencial. Pode se utilizar também água oxigenada a 3%, Isopropanol a 70%, Etanol a 70%, solução de 1:10 de hipoclorito de Sódio.

Armazenamento:

Armazenar conforme normas para produtos correlatos, em local bem ventilado, limpo e

fresco, sem presença de gases corrosivos, à temperatura e umidade ambiente. Não molhar ou danificar as embalagens originais.

Transporte:

Não são necessários cuidados especiais no transporte, os produtos podem ser transportados a temperatura e umidade ambiente.

Garantia

Os produtos fabricados e importados pela Bhio Supply Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos S/A. são garantidos contra defeitos de fabricação. Esta garantia tem prazo de 1 (um) ano a partir da data de emissão da nota fiscal.

Serão reparados ou substituídos os produtos que comprovadamente tenham apresentado defeito durante o prazo de validade da garantia. Para isso, os produtos deverão ser remetidos ao departamento de Assistência Técnica da Bhio Supply, acompanhados da descrição do defeito apresentado.

Esta garantia será invalidada se for verificado que o produto foi sujeito a manuseio inadequado, quedas, negligências, imprudências, Imperícia, condições ambientais diferentes das especificadas para o produto, conexões incorretas, substituições de componentes ou partes do produto por peças não originais ou, alterações e reparos realizados por assistência técnica não autorizada pela Bhio Supply.

Assistência Técnica:

A Bhio Supply presta assistência técnica para todos os seus produtos. Os canais de contato para assuntos relacionados a Assistência Técnica são os seguintes:

e-mail: assistencia@bhiosupply.com.br

Fone: +55 51 3459 4000

Endereço:

Av. Luiz Pasteur, N° 4959 – Esteio – RS – Brasil
CEP: 93.290.010

Fabricado por:

Biogenesis S.R.L

Av. 18 de Julio 1744 Of. 1002 - 1102

ZIP 11.200 Montevideo - Uruguay

Tel.: +598 (2) 409 9694 - 402 8448

Importado por:

Bhio Supply Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos S/A.

CNPJ: 73.297.509/0001-11

Endereço:

Av. Luiz Pasteur, N°4959 – Esteio/RS - Brasil

Telefone/Fax: 55 51 3473-7450 / 3458-4479

Telefone SAC: 55 51 3459-4000

www.bhiosupply.com.br

Responsável Técnico:

Jaqueline Timm – CRF/RS 10514