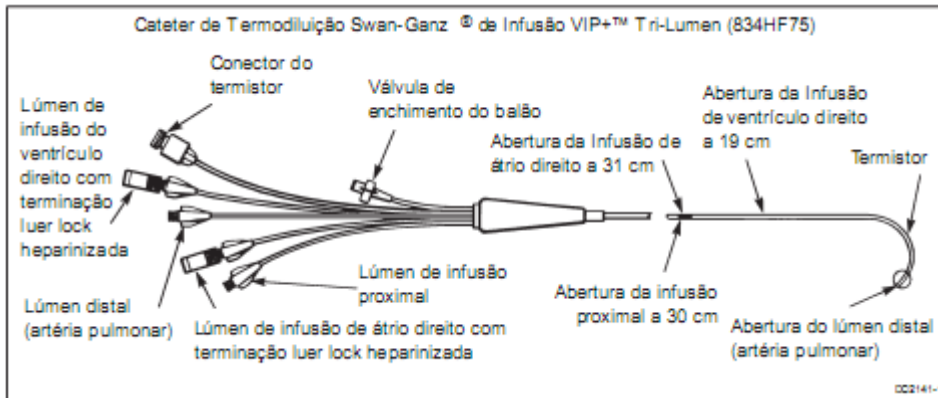


CATETER DE TERMODILUIÇÃO



O cateter de termodiluição (fluxo dirigido) é um acessório de fundamental importância no diagnóstico, na monitorização e análise terapêutica do paciente criticamente enfermo. É utilizado em pacientes com instabilidade oxí-hemodinâmica como naqueles em choque cardiogênico, sépticos, na síndrome de angústia respiratória aguda, em pré, per e pós-operatório de cirurgias cardíacas ou naquelas cirurgias realizadas em cardiopatas de alto risco. O transdutor é o principal elemento atuador na monitorização e análise.

A seguir links para acessar duas apostilas em PDF acerca da Aplicação Médica e Instruções de Uso.

DETECTOR FETAL



O princípio de funcionamento do Detector Fetal Portátil consiste em um método não invasivo que utiliza o ultra-som por efeito Doppler para detecção do batimento cardíaco fetal, do fluxo sanguíneo do cordão umbilical e auxílio na localização da placenta.

O transdutor envia ondas sonoras de alta frequência para o interior do corpo da gestante. Essas ondas são refletidas através das contrações cardíacas do feto, pelo fluxo sanguíneo na placenta ou no cordão umbilical e são captadas pelo mesmo transdutor. Dispositivos eletrônicos internos do equipamento convertem estas ondas sonoras de alta frequência em informações sonoras audíveis a fim de serem auscultadas através do alto-falante do equipamento. Estas informações podem, dependendo do modelo, serem visualizadas por meio de indicadores digitais no painel frontal do equipamento.

Abaixo faça o download nos LINKS de apostilas e manuais de instrução e operação do mesmo:
Link 1, Link2, Link3, Link4, Link5.

TRANSDUTOR DE TEMPERATURA



São termômetros ou termo higrômetros eletrônicos ou não, porém, com altíssima precisão. Seu transdutor tem a função fundamental que é converter uma grandeza física ou em outra para poder ser lido pelo circuito que apresentado no painel ou display um determinado valor.

A seguir, links para baixar manuais e ficha técnica de alguns transdutores de temperatura, LINK1, LINK2.

OUTRAS APLICAÇÕES DE TRANSDUTORES NA MEDICINA

Existem outras aplicações como em alguns *Estetoscópios* e *Esfigmomanômetros*, em *Câmaras Hiperbáricas* e principalmente, em *Instrumentação Biomédica* mecânica ou eletrônica, como elemento responsável pela captação de um sinal e/ou conversão do mesmo.

AUTOR/COMPILADOR:

FONTE DE PESQUISA:

http://ht.edwards.com/sci/br/sitecollectionimages/products/swanganz/dfu_sg_pac.pdf

<http://www.medstudents.com.br/proced/swan-ganz/swan-ganz.htm>

<http://www.loefler.com.br/idioma/portugues/tdt.htm>

http://www.medcir.com.br/produto.asp?id_produto=83&id_catalogo=20

http://www.medcir.com.br/produto.asp?id_produto=95&id_catalogo=20

http://www.microem.com.br/principal/images/manuais/Detector_Fetal_Portatil_MD700.pdf

http://www.microem.com.br/principal/images/manuais/Detector_Fetal_de_Mesa_MD1000.pdf