



XIV

Congresso Brasileiro de
Controle de Infecção e
Epidemiologia Hospitalar

19 A 22 DE NOVEMBRO DE 2014 | EXPO UNIVED CURITIBA | CURITIBA | PR



Novas tecnologias:
Esterilização a baixa temperatura

V PRO MAX
ESTERILIZANDO ENDOSCOPIOS



Simpósio satélite

Inovação na esterilização a baixa temperatura de Endoscópios flexíveis

Palestrante: Enf^a Suzana Casa da Silva

- * Enfermeira, Especialista em Esterilização, pela SOBECC
- * Responsável pela Qualificação de Desempenho, dos equipamentos STERIS - IGMED
- * Coordenadora da Qualidade- IGMED (Distribuidor STERIS RS/SC)

V PRO MAX

- ▶ Tecnologia Inovadora
- ▶ Esterilização Rápida, segura
- ▶ Baixa temperatura
- ▶ (3) diferentes ciclos específicos para atender a necessidade de diferentes tipos de materiais
- ▶ Material embalado, possibilita armazenagem.



STERIS

V PRO MAX: 3 CICLOS DIFERENTES
PARA NECESSIDADES DIFERENTES:

- * **material com lúmen** : 55min. (canulados de qualquer especialidade)
- * **material sem lúmen** : 28min. ex baterias, cabo de fibra óptica, câmaras, pinça bipolar, cabo de luz, Endoscópios rígidos.
- * **Endoscópios Flexíveis**: 35 min.

STERIS:

Com Interface Amigável



Vapor de Peróxido de Hidrogênio: Maior poder de difusão nos materiais



Potente Bomba de Vácuo: 4HP, com alto poder para remoção de ar, umidade residual e remoção do agente esterilizante no final do ciclo

AMSCO[®]
V-PRO[®] *maX*
Low Temperature Sterilization System

Equipamentos STERIS:

Conectividade com Todos os processos do CME



Insumos de controle






Segurança de processo



- ▶ Monitorização da letalidade do agente esterilizante com Indicador biológico
- ▶ Monitorização da concentração do peróxido de hidrogênio (parâmetro crítico de esterilização) com Indicador químico classe IV
- ▶ Relatório de ciclo com registro dos parâmetros do ciclo
- ▶ Permite Liberação Paramétrica , conforme a rotina do serviço de saúde e Normas regionais
- ▶ Rastreabilidade de cargas e de artigos individuais


Etiqueta para identificação individual dos pacotes;
alinha para a rastreabilidade de volumes esterilizados



VERIFY[®] HPI Vaporized VH202 process indicator adhesive label

Start Date:  Exp. Date: 

Quantity/Contents: 

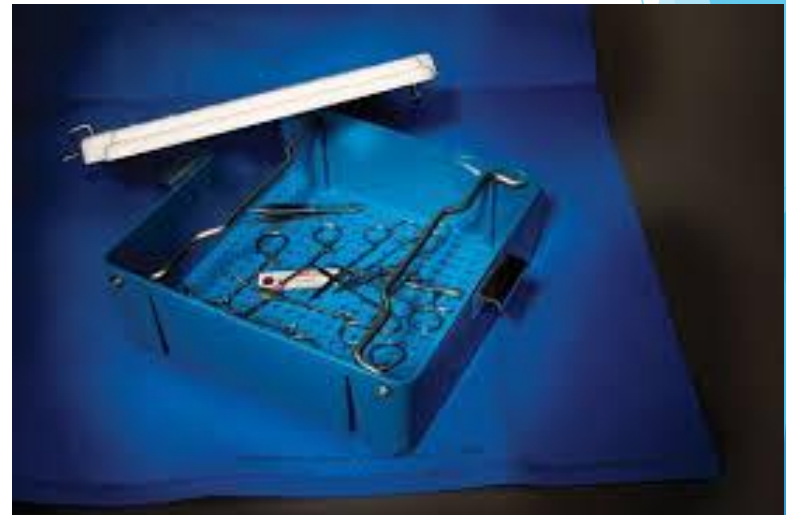
Load No.:  Initials: 

STERIS 

Accept only if magenta circle turns yellow  → 

PCC057

Acondicionamento de materiais

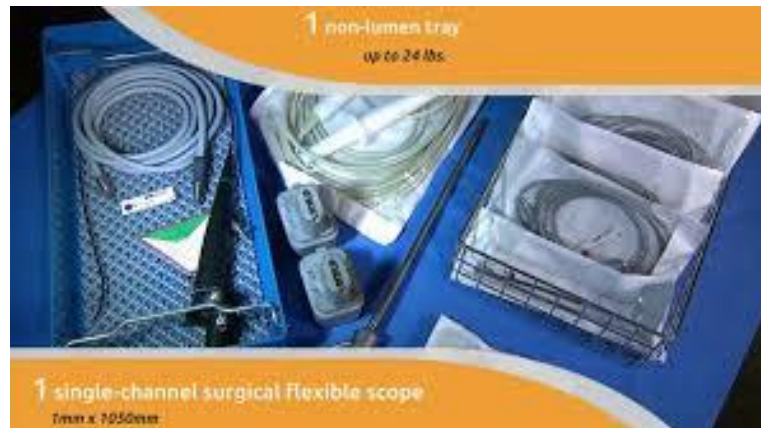


Garantia de Esterilização

- ▶ **Agente esterilizante:** Peróxido de Hidrogênio Gasoso;
- ▶ **Sistema Comprovado e Validado:** Nível de Garantia de Esterilização
- ▶ (SAL) = 10^{-6} .
- ▶ **Eficácia contra:** Esporos, bactérias, mico bactérias, vírus, fungos e protozoários, príons(ciclos duplicados).

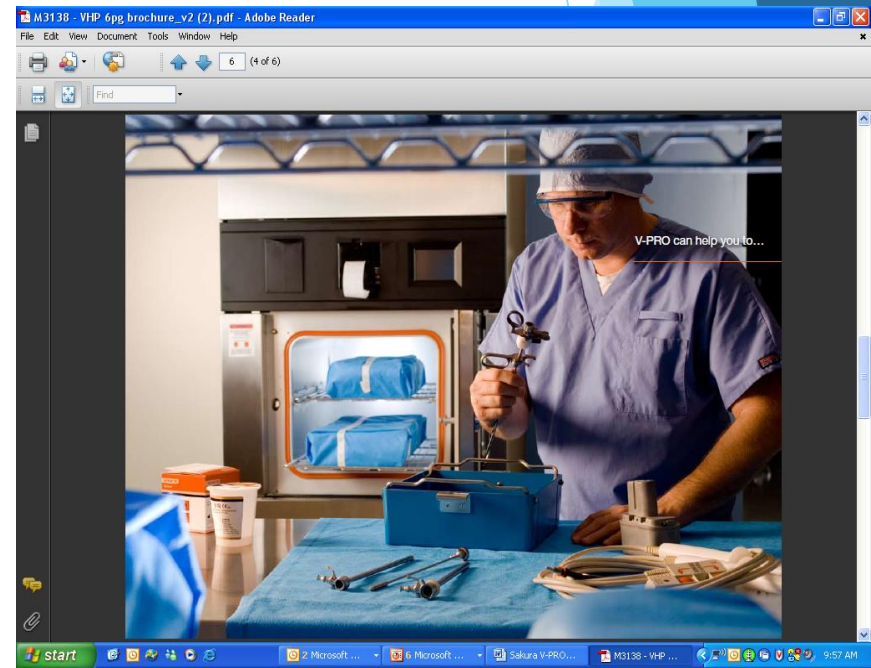
Alta compatibilidade com materiais

- ▶ Materiais com componentes eletroeletrônicos
- ▶ Materiais com fibra óptica,



Restrições: Materiais Não compatíveis com V PRO

- ▶ Materiais feitos de cobre, ou ligas de cobre;
- ▶ Celulose, algodão, espuma
- ▶ Líquidos e Pó
- ▶ Materiais em Nylon



Agente esterilizante amigo do ambiente

- ▶ Biocida seguro, que se decompõem em água e oxigênio;
- ▶ Copo com Peróxido de Hidrogênio a 59%, hermeticamente fechado: seguro para o operador;
- ▶ Quantidade esterilizante para 15 ciclos;



Segurança de Esterilização :

- ▶ Permite o armazenamento seguro e o transporte seguro:
- ▶ Aceita tyvek para empacotamento de artigos que exigem visibilidade: para evitar o erro
- ▶ Aceita manta de SMS: que embala adequadamente bandejas e materiais com rapidez, não requer selagem , entra na rotina já instituída do serviço.

Segurança de Esterilização

- ▶ **Cumprir a Norma EN ISO 14937**, para Processos de Esterilização
- ▶ **MARCA CE**: Cumprir as prerrogativas segundo a Diretiva de Dispositivos Médicos, e está autorizada pelo FDA
- ▶ Cumprir Normas Elétricas de Segurança
- ▶ **Registro na ANVISA**, em andamento!



- ▶ A garantia de esterilização : PROTOCOLO DE CONTROLE, DESENVOLVIDO POR CADA HOSPITAL , para monitorizar e registrar os processos de esterilização.

A STERIS, através de seus distribuidores garante o cumprimento da RDC 15, mar/2012, ANVISA, Brasil.

A STERIS, através de seus distribuidores
garante o cumprimento da RDC 15 de
mar/2012.

Qualificação de Instalação
Qualificação de Operação
Qualificação de Desempenho

Qualificação de Desempenho

- ▶ Desafiar o equipamento com carga vazia (3X)
- ▶ Desafiar o equipamento com carga cheia (3X) para cada ciclo pretendido.
- ▶ Documentar
- ▶ Repetir o protocolo anualmente, ou após cada manutenção e reparos de grande monta
- ▶ Serve como standart de comparação com as cargas subsequentes
- ▶ Introdução da Planilha de Ciclo Personalizada

V PRO MAX: a grande espera para esterilização de endoscópios !

Problemática :

- ▶ Uso comum de equipamento (endoscópios) com situação de risco para transmissão de patógenos.
- ▶ Fazer limpeza preliminar imediata após o uso
- ▶ Fazer limpeza do endoscópio DIFERENTE dos acessórios
- ▶ Enxague apropriado entre a limpeza e a desinfecção/Esterilização
- ▶ Secar bem!!! Secar bem!! secar bem!!!

Na Desinfecção química :

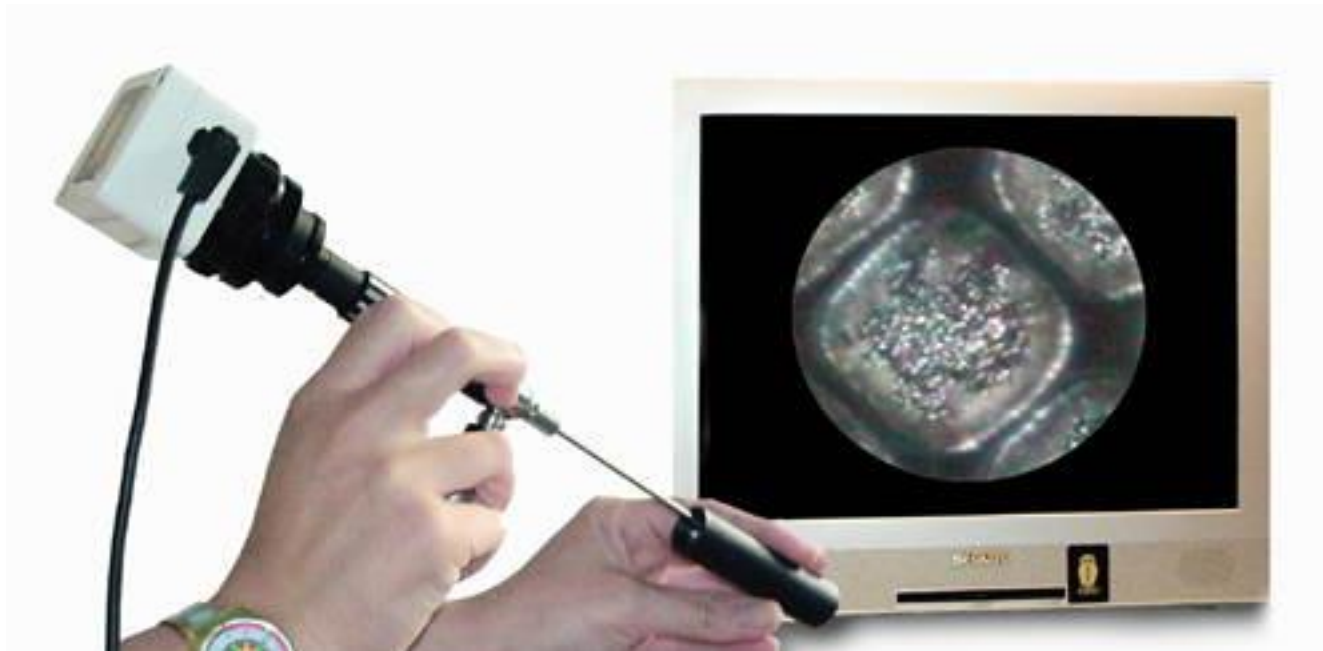
- ▶ Eliminar o ar de todos os espaço-morto...
- ▶ Observar o tempo e temperatura de contato para ação do desinfetante:
contato mínimo tem que ser garantido
- ▶ Observar as recomendações do fabricante para valores do ar comprimido;
- ▶ Testar para vazamento e bloqueio ANTES de submergir o endoscópio em solução de limpeza,(e após no desinfetante)

Segue:

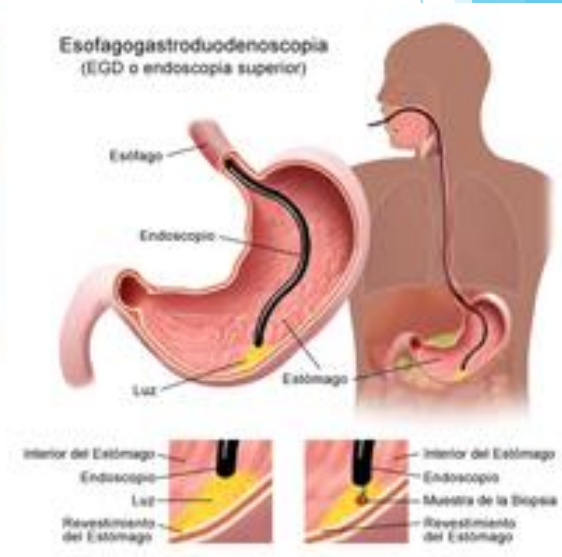
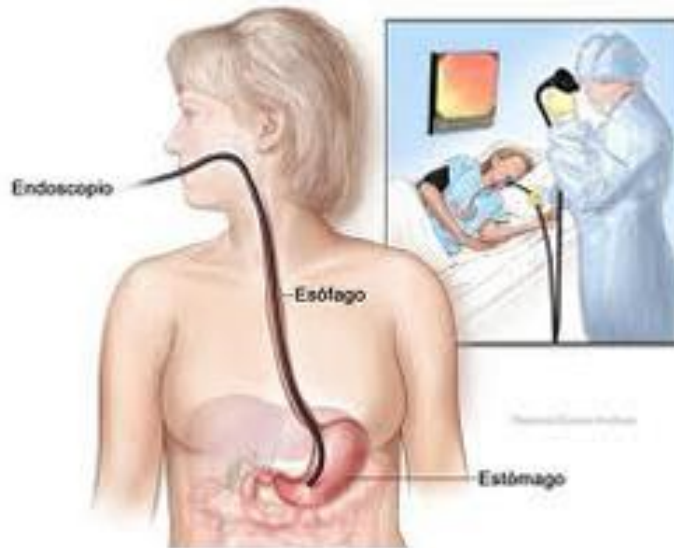
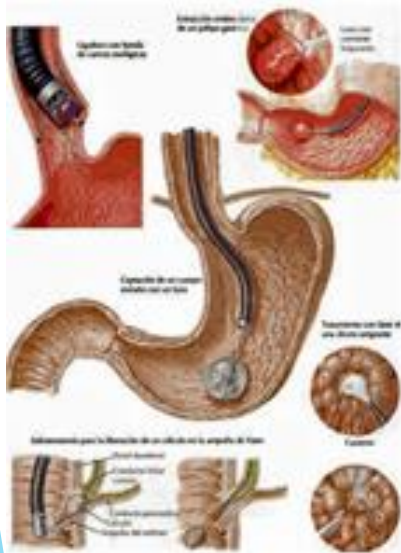
Processo crítico e trabalhoso

- ▶ Sempre remover a solução desinfetante , aplicando ar mecanicamente , antes do enxague
- ▶ Sempre determinar se a solução desinfetante segue eficaz, testando com fita reagente , fornecida pelo fabricante.

E NECESSARIO ESTERILIZAR ENDOSCOPIOS ?



Forte tendência para cirurgia minimamente invasiva e por orifícios naturais



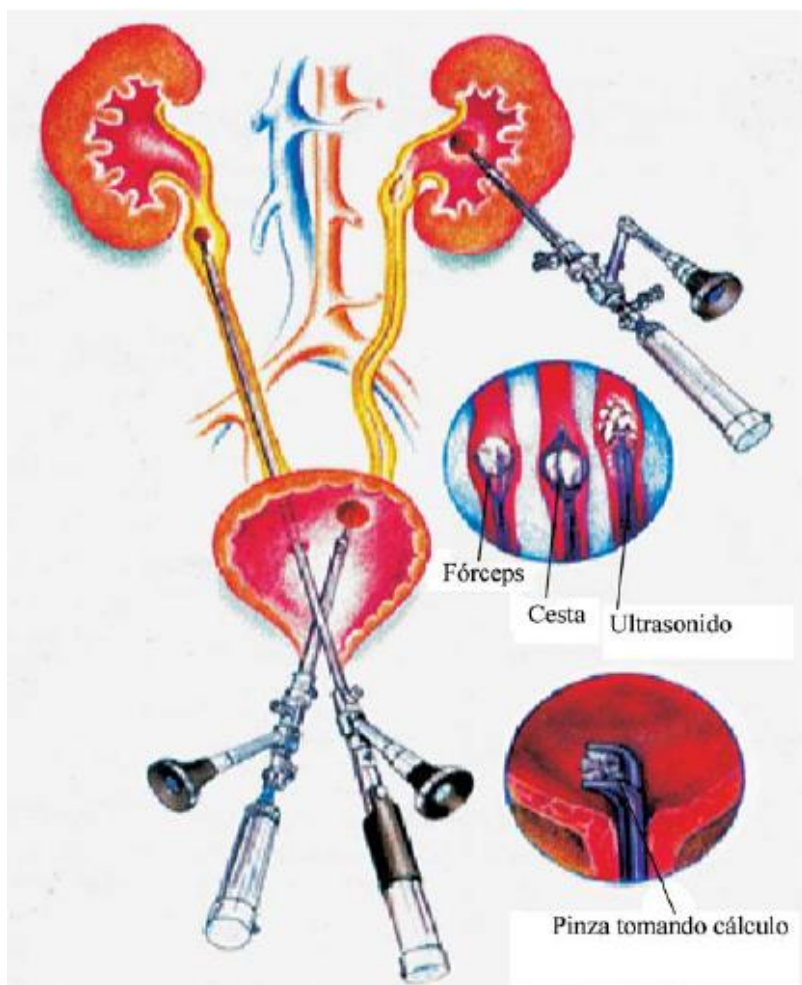
ENDOSCOPIOS RIGIDOS X ENDOSCOPIOS FLEXIVEIS



ENDOSCOPIOS RIGIDOS: rotineiramente esterilizados



Endoscopia renal : endoscópios rígidos



Estabelecer Protocolos, junto com os fabricantes:



- * Siga as recomendações dos fabricantes;
- * Questione o numero de ciclos que o material suporta, para cada diferente processo de esterilização.

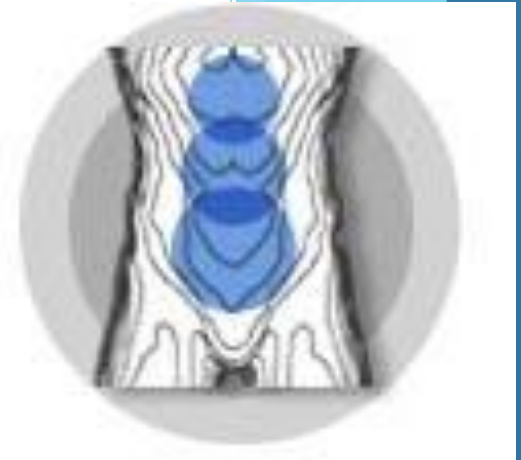
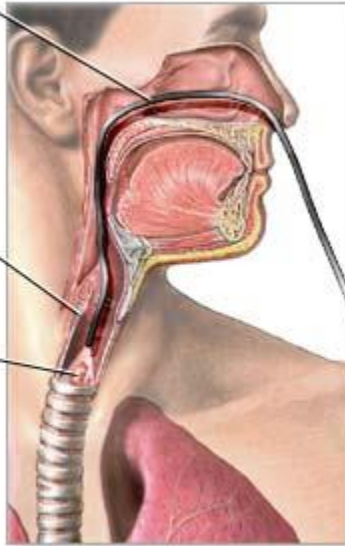


ENDOSCOPIOS FLEXIVEIS

Broncoscopio

Tráquea

Muestra de
tejido
anormal
para biopsia



Endoscópios Flexíveis: rotineiramente Desinfetados



Materiais muito desafiadores!



Repensar o Processo de Limpeza e de Desinfecção, e o grau de Exigência para Liberação para o uso seguro



Endoscopia Nasal : realizada em consultórios



- ▶ Brasília, 8 de março de 2007 - 16h10
- ▶ Manual orienta sobre limpeza de aparelhos endoscópios :
- ▶ Disponível para consulta no site da Anvisa: Manual de Limpeza e Desinfecção de Aparelhos Endoscópicos.
- ▶ A publicação é de autoria da Sociedade Brasileira de Enfermagem em Endoscopia Gastrointestinal (SOBBEG), com revisão técnica da Anvisa.
- ▶ O manual detalha, passo a passo, os procedimentos de limpeza e desinfecção dos endoscópios e acessórios.



O que PODE CAUSAR DANO ?

- * Descrever os Fatores de risco
- * Manutenção Periódica

O QUE ESTA ENVOLVIDO NA
SEGURANÇA PARA O PACIENTE

CRENÇAS DA EQUIPE O DONO DO ENDOSCOPIO...

- ▶ O QUE ELE PRECISA SABER
- ▶ O QUE O FABRICANTE DEVE INFORMAR
- ▶ O QUE O SERVIÇO DE ATENÇÃO À SAÚDE DEVE GARANTIR

SISTEMA DE ESTERILIZAÇÃO A BAIXA TEMPERATURA: PRO 60



O que a **V- PRO MAX** pode agregar ao Serviço de Saúde?

- Uma Moderna Tecnologia de Esterilização de Baixa Temperatura;
- Inovação Tecnológica;
- Mais Produtividade;
- **Segurança e Eficiência com “Garantia de Esterilização”!**

OBRIGADA!
VALEU CURITIBA!!



- ▶ Suzana Casa da Silva
- ▶ Email:
qualidade@igmed.com.br
- ▶ Cel 51 92696003