#dicascristofoli

BUSQUE O EQUILÍBRIO ENTRE O CORPO E MENTE

PEQUENAS AÇÕES PARA UMA VIDA MELHOR

A Cristófoli, acostumada a proteger a vida e promover a saúde com produtos inovadores, acredita que grandes mudanças se fazem a partir de pequenas atitudes.

PASSO A PASSO CRISTÓFOLI

Como realizar o **teste de esterilização** em sua Autoclave

Mini-incubadora Cristófoli

Indicador Biológico SporTest

Indicador Químico SIL-250 - Classe 4

Indicador Químico Integrador SteamPlus - Classe 5

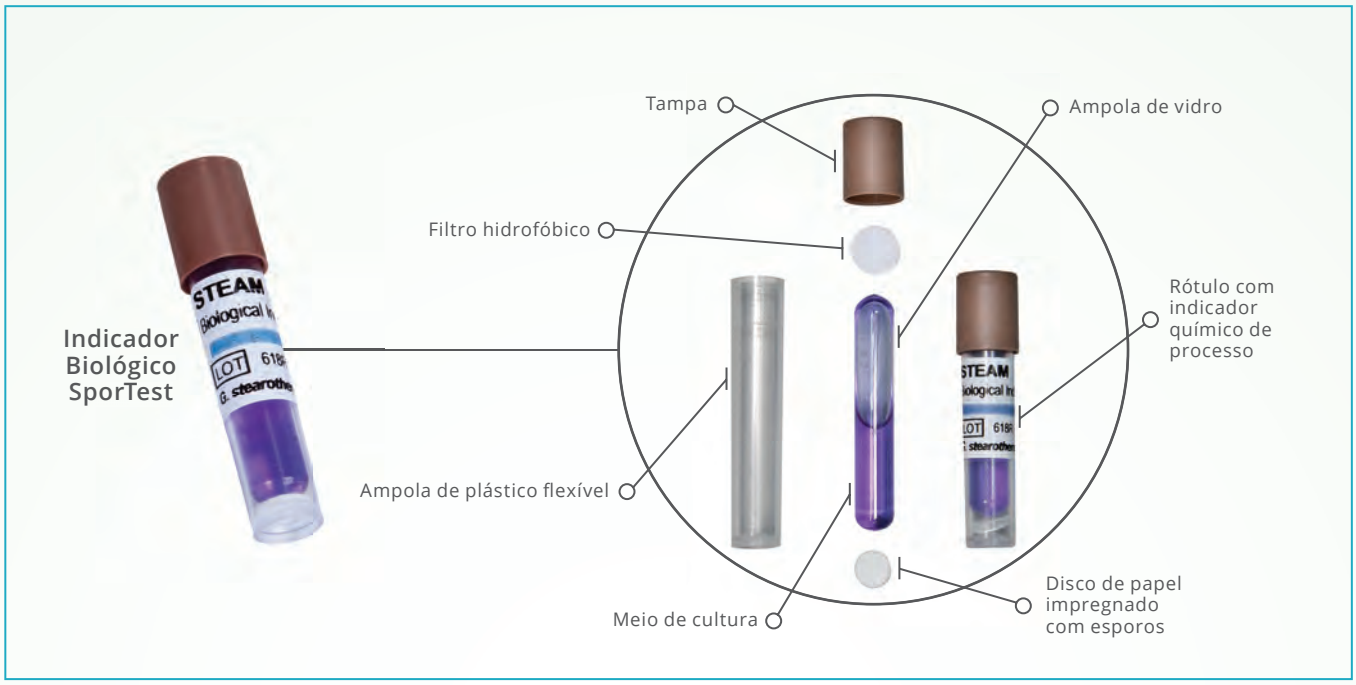
Indicador Químico Emulador TST - Classe 6

Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

Passo a Passo

▸ Indicadores Biológicos

A esterilização é fundamental no controle de infecções nos serviços de saúde. Os indicadores biológicos fazem parte da importante tarefa de monitorização da esterilização, oferecendo maior confiabilidade ao processo. Utilizamos uma população conhecida de esporos bacterianos resistentes ao calor, *Geobacillus stearothermophilus*, que fica separada do meio de cultura (roxo) pela ampola de vidro.



▸ Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

01 Separe dois indicadores biológicos do mesmo lote. Evite a queda das ampolas.

02 Ligue a sua Mini-incubadora Cristófoli na rede elétrica, que deverá permanecer ligada durante toda a incubação.

03 Coloque um indicador em um envelope dentro da autoclave já abastecida com um ciclo padrão*.

04 Feche a autoclave e realize o ciclo de esterilização**.

05 **Vitale -** Realize um ciclo completo.

Vitale Plus - Nesse modelo revezar os ciclos utilizados. Ex.: 1ª semana: Instrumental Embalado; 2ª semana: Kit Cirúrgico e Tecidos e assim por diante. Para o ciclo de líquidos, ligue para 0800-44-0800.

06 Terminado o ciclo de esterilização, aguarde 15 minutos para o resfriamento. Abra o envelope e recupere a ampola teste autoclavada.

07 Introduza 1/3 da ampola teste dentro da incubadora para ativá-la, dobre a parte superior da ampola plástica flexível. Isto resultará na quebra da ampola interna de vidro, liberando o meio de cultura para contato com os esporos. Cuidado para não romper a parte plástica.

*Utilize o indicador biológico em um pacote teste igual ao pacote mais complexo utilizado em seus ciclos, por exemplo uma caixa cirúrgica perfurada contendo instrumentos, envolta por papel grau cirúrgico. Neste caso o material contido no pacote deverá ser reprocessado para uso em pacientes.
**Caso realize o teste em mais de uma autoclave ao mesmo tempo, identifique as autoclaves nas etiquetas das ampolas teste. Utilize uma ampola controle. Desta forma, se utilizar uma Mini-incubadora Cristófoli pode-se testar 3 autoclaves ao mesmo tempo, incubando 3 ampolas teste e uma ampola controle.

Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

Passo a Passo

08 Segure a ampola conforme demonstrado. Dê um peteleco na parte inferior de modo a somente deslocar esta região do tubo. Certifique-se que o meio de cultura roxo embebeu totalmente o disco com esporos. A parte superior da ampola possui um filtro hidrofóbico (ver foto detalhada da ampola na página 2) que não deve ser molhado, por esse motivo, não agite a ampola.

09 Repita essa mesma operação na ampola controle que não foi autoclavada, a partir do item 07.

10 Coloque as 2 ampolas para incubar na Mini-incubadora Cristófoli por 24 ou 48 horas, dependendo do indicador utilizado. No caso do Indicador Biológico SporTest a incubação é de 24 horas.

11 Para indicadores de 24 horas, faça a leitura inicial com 8 horas, depois com 12 horas e a final com 24 horas. Para indicadores de 48 horas, faça a leitura também com 36 e 48 horas.
Observação: Caso a ampola teste apresente a cor amarela em algum momento, interdite a autoclave e siga as instruções de uso contidas na bula do indicador biológico.

▸ Análise dos resultados

Observe que o rótulo do indicador químico da ampola teste muda de azul para cinza escuro depois da esterilização.

12 Interprete os resultados com a ajuda das tabelas abaixo:

I - Resultado aprovado

Teste	Controle	Resultado
Roxo	Amarelo	Aprovado

O resultado esperado é que a cor da ampola teste permaneça roxa e a cor da ampola controle fique amarela. Isto indica que na ampola teste os microorganismos foram incapazes de se reproduzir, enquanto que na ampola controle foram capazes de se reproduzir. **Deduz-se que a esterilização foi efetiva.**

II - Resultado reprovado

Teste	Controle	Resultado
Amarelo	Amarelo	Reprovado

Se as ampolas teste e controle ficarem na cor amarela após a incubação, indica que houve crescimento bacteriano em ambas. Isto pode ser devido à necessidade de manutenção da autoclave ou que foram colocados muitos pacotes, impedindo a circulação do vapor e dificultando a esterilização. **Conclui-se que a esterilização não foi efetiva.**

III - Resultado reprovado

Teste	Controle	Resultado
Roxo	Roxo	Reprovado

Caso as ampolas teste e controle fiquem roxas após a incubação, indica que não houve crescimento bacteriano. Verifique se as ampolas teste e controle foram devidamente ativadas, passos 07 e 08. Se ainda assim as duas estiverem roxas, é possível que a sua incubadora necessite manutenção. Outra possibilidade é ter havido alguma falha no transporte, armazenamento ou produção dos indicadores biológicos. Isso evidencia a importância da ampola controle, sem a qual não é possível validar o teste. **Neste caso, não se pode afirmar se a esterilização ocorreu ou não.**

Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

Passo a Passo

▸ Registros

13 Retire a etiqueta de cada ampola (teste e controle).

14 Cole-as em um livro de registros ou no verso da folha de instruções de uso que acompanha os indicadores biológicos. Anote o resultado referente a cada ampola no espaço correspondente, logo abaixo de cada etiqueta.

15 Complemente a sua monitorização utilizando pelo menos um Indicador Químico SteamPlus (classe 5) diariamente. Neste caso, imprima as fichas de registros que estão disponíveis no Blog Biossegurança - Registro de Monitorização da Esterlização em Autoclave Cristófoli. Para incrementar a monitorização, inclua dentro de cada pacote um Indicador Químico SIL-250 (classe 4) ou proceda de acordo com a legislação vigente do seu Estado.

16 Arquive toda a documentação da monitorização da esterilização em uma pasta. Anexe também uma cópia das notas fiscais de manutenção do equipamento e guarde esses documentos organizados por pelo menos 5 anos.

▸ Descarte adequado das ampolas

17 Autoclave a ampola controle envolvida em algodão e fita crepe dentro de um envelope de papel grau cirúrgico e a ampola teste, se positivo para crescimento bacteriano.

18 Desmonte o conjunto: envelope, algodão e ampolas e faça o descarte em lixo comum, junto com a ampola teste negativa.

Acesse o vídeo e veja como usar a autoclave:

ou acesse o site: youtu.be/WiyRhTEVAfA

PPI - Rev. 2 / 2014 - FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

Indicador Biológico SporTest

- Indicador biológico para monitorar ciclos de esterilização a vapor.
- Esporos autocontidos de *Geobacillus stearothermophilus.*
- Caixa com 10 ou 50 unidades.
- Resultado 24h.

Indicador Químico Integrador SteamPlus

- Classe 5.
- Integra as 03 variáveis da esterilização: tempo, temperatura e vapor.
- Precisão e facilidade na leitura.
- Pode ser utilizado em todos os processos a vapor (gravidade, pré-vácuo e flash).

Mini-incubadora Cristófoli

- Capacidade para incubar até 4 indicadores biológicos.
- Indispensável para incubar indicadores biológicos autocontidos a vapor.
- Incuba indicadores com resposta em 24 e 48 horas.

Voltagem automática

Indicador Químico SIL-250

- Classe 4.
- Sistema de fácil e clara interpretação.
- Caixa com 250 unidades (fitas duplas).

Indicador Químico (Emulador TST)

- Indicador / Emulador Classe 6.
- Ideal para monitorar o processo de esterilização a vapor.
- Caixa com 25 unidades.
- Autoadesivo.

Brinde: Livro de Registro

CRISTÓFOLI
BIOSSEGURANÇA

Acesse o Blog Biossegurança: www.cristofoli.com/biosseguranca
Consultoria gratuita em biossegurança: Liliana Junqueira de P. Donatelli - consultoria@cristofoli.com
Cristófoli Equipamentos de Biossegurança Ltda. - Departamento Comercial: 44 3518-3433
E-mail: cristofoli@cristofoli.com - Central de Atendimento ao Cliente: 0800-44-0800