



SoinVie

Biossegurança



Passo a passo.
Como realizar o teste de esterilização
em sua autoclave

Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

Indicadores Biológicos

O processo de esterilização é fundamental no controle de infecções nos serviços de saúde. Os indicadores biológicos fazem parte da importante tarefa de monitorização do processo de 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.



PASSO A PASSO

- 01** Separe duas ampolas de indicador biológico do mesmo lote. Evite a queda das ampolas. Identificar cada indicador biológico escrevendo os números de identificação do equipamento e da carga, bem como a data de processamento do rótulo da ampola.



- 02** Ligue na rede elétrica a sua incubadora Mini-Clean.

- 03** Coloque uma das ampolas de indicador biológico em um envelope dentro da autoclave já abastecida com um ciclo padrão.



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

- 05** Terminando o ciclo de esterilização, aguarde 15 minutos para o resfriamento. Abra o envelope e recupere a ampola teste autoclavada.



- 06** Introduza 1/3 da ampola teste dentro da incubadora para ativa-la, dobre levemente a parte superior da ampola plástica flexível. Isto resultará na quebra interna do vidro, liberando o meio de cultura para contato com os esporos. Outra opção para a quebra do vidro interno da ampola é a utilização do Quebrador de Ampolas Clean Up.



Usando o Quebrador de Ampolas



Usando a incubadora Mini-Clean

Cuidado para não quebrar a parte plástica.

Utilize o indicador biológico em um pacote teste igual do 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.

Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

07 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 umedeceu totalmente o disco com esporos. A parte superior da ampola possui um filtro hidrofóbico (veja a foto pag. 2), que não deve ser molhado, não agitar a ampola.



08 Repita essa mesma operação na ampola controle que não foi autoclavada, a partir do item 6.

09 Coloque ambas para incubar na sua incubadora Mini-Clean por 24 horas

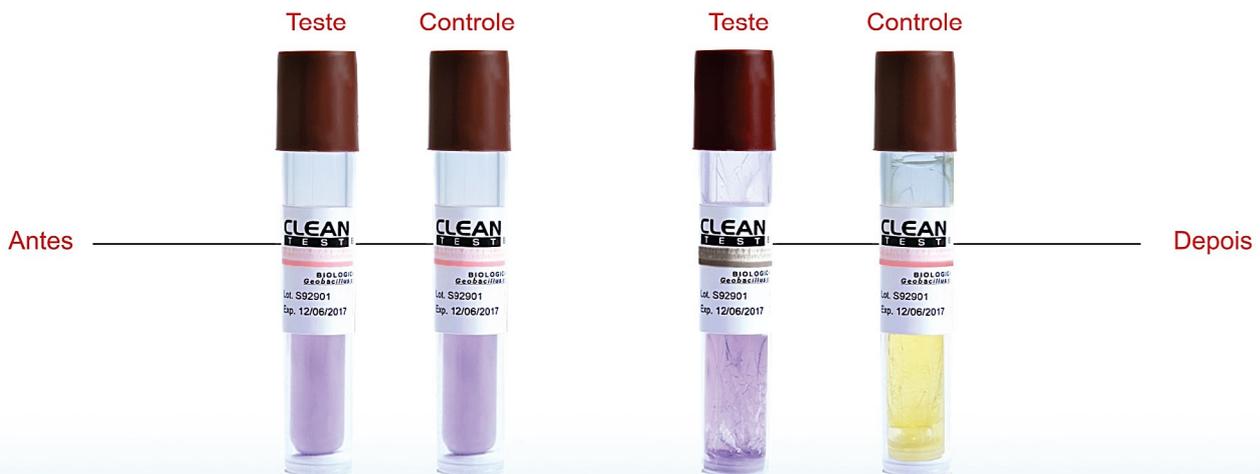


10 Para melhor resultado, faça a verificação das ampolas a cada 6 horas.



11 Após a leitura final com 24 horas, retire os testes da incubadora.

ANALISANDO RESULTADOS



Observe que após a esterilização o indicador químico do rótulo da ampola teste deverá mudar de rosa para marrom.

	Teste	Controle	Resultado
Esperado	Roxo	Amarelo	Aprovado

O resultado esperado é que o teste permaneça roxo e o controle fique amarelo. 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.

	Teste	Controle	Resultado
Esperado	Roxo	Amarelo	Aprovado
Se	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 colocadas muitos pacotes, impedindo a circulação do vapor, dificultando a esterilização. Conclui-se que a esterilização não foi efetiva.

	Teste	Controle	Resultado
Esperado	Roxo	Amarelo	Aprovado
Se	Roxo	Roxo	Reprovado

No caso das ampolas-teste e controle ficarem roxas após a incubação, indica que não houve crescimento bacteriano. Uma das possibilidades é a incubadora estar precisando de manutenção, ou ter havido uma falha do transporte/armazenamento ou na fabricação do indicador biológico. Evidencia a importância da ampola-controle, sem a qual não é possível validar o teste. Neste caso não se pode afirmar se ocorreu ou não esterilização.

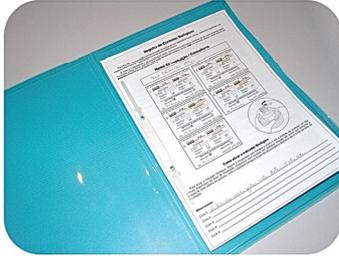
Como realizar o teste de esterilização em sua autoclave

Registros



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

13 Cole-os em um livro de registro, ou nas instruções de uso (verso da bula) do indicador biológico. Anote o resultado referente a cada ampola em cada etiqueta



14 Arquive em pasta toda a documentação de monitorização da esterilização. Anexe uma fotocópia das notas fiscais de manutenção do equipamento no livro de registro. Guarde estes documentos organizados por pelo menos 5 anos.



15 Autoclave a ampola controle (e teste se positivo para crescimento bacteriano) envolvida por algodão e fita crepe, dentro de envelope de papel grau cirúrgico.



16 Descarte o conjunto (ampola algodão e envelope) desmembrado após o ciclo de esterilização, em lixo comum (D), junto com a ampola teste negativa.

Clean-Test - Indicador Biológico

- Indicador biológico para monitorar ciclos de esterilização a vapor;
- Esporos autocontidos de *Geobacillus stearothermophilus*;
- Caixa com 10 e 50 unidades;
- Produto isento de registro na ANVISA.

Incubadora Mini-Clean

- Ideal para testar os processos de esterilização a vapor;
- Apresentação com 6 e 12 cavidades;
- Econômico e muito fácil de usar;
- Voltagem automática;
- Produto isento de registro na ANVISA.

