	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA SECRETARIA DA SAÚDE Serviço de Enfermagem	Procedimento Operacional Padrão Nº 11
TÍTULO: Avaliação do sistema pré-vácuo em autoclaves com uso de teste Bowie-Dick.		
Emitido por: Alexandre Duarte da Silva	Analisado por: Alexandre Duarte da Silva	Aprovado por: Jéssica Maciel
Emitido em: Outubro 2019	Validado em: Outubro 2019	Revisão em: Outubro 2020
Objetivo: Verificar a remoção do ar nas autoclaves com pré-vácuo e assim garantir a penetração uniforme do vapor nos materiais.		

Definição

Indicadores para uso em testes específicos são utilizados em situações relevantes para um equipamento de esterilização específico. No caso da autoclave a vapor com sistema de pré-vácuo, o teste de Bowie-Dick constitui-se como indicador químico de classe 2. Este teste é, especialmente, útil para verificar a remoção do ar nas autoclaves com pré-vácuo e assim garantir a penetração uniforme do vapor nos materiais. A recomendação para realização do teste de Bowie-Dick é diária, antes da primeira carga a ser processada, conforme **Art. 95 RESOLUÇÃO - RDC Nº 15, DE 15 DE MARÇO DE 2012.**

Materiais necessários

- Indicador teste Bowie-Dick,
- Luva térmica.
- Papel grau cirúrgico.

PROCEDIMENTO

- Realizar a higienização das mãos conforme POP nº01;
- Ligar a autoclave;
- Colocar o pacote de teste sobre a prateleira próximo ao dreno;
- Deve-se posicionar o teste entre o dreno da autoclave e o ponto central.
- Fechar a porta da autoclave;
- Selecione o ciclo correspondente;
- Ao iniciar o ciclo, deve-se aguardar até atingir a temperatura de esterilização de 134°.

- Após aguardar o tempo do teste Bowie Dick, que é, em média, de 3,5 minutos, deve-se interromper o ciclo, aguardar que a autoclave esfrie e realizar a avaliação dos resultados do teste.
- Abrir a porta ao término do ciclo;
- Calçar luva térmica;
- Retirar pacote teste do interior da autoclave;
- Aguardar resfriamento do pacote teste por mais ou menos 10 minutos;
- Retirar a folha de teste que se encontra no centro geométrico do pacote;
- Comparar o resultado com a amostra padrão, que deve estar afixada na parede do setor;
- Comunicar ao enfermeiro responsável possíveis falhas no processo;
- Realizar a higienização das mãos novamente.
- Registrar no verso do teste o nº do ciclo, marca do aparelho, data, hora e operador;
- Registrar resultado do teste em Livro específico; de controle;
- Anexar folha de B & D em Livro específico de controle.

EXEMPLOS DE TESTES B & D



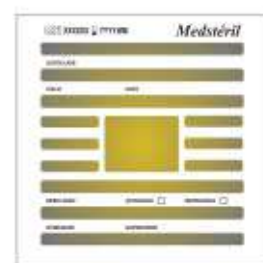
Não exposto
Cor original amarelo



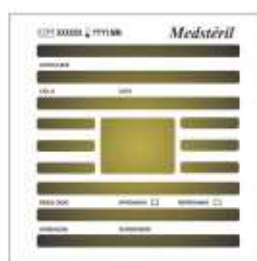
Não Seguro
Sem presença de vapor, mas sim de temperatura



Não Seguro
Penetração insuficiente de vapor



Não Seguro - Presença de bolhas de ar
Se este mesmo aspecto apresentar manchas irregulares pretas ou cinzas, indicam condensação de vapor superaquecido sobre a folha reativa



Não Seguro
Presença de gases não condensáveis



Não seguro - Presença de vapor supersaturado
A cor passa para cinza claro devido a temperatura excessiva ou exposição prolongada



Seguro
A cor final uniforme, marrom escuro ou preta, indica o funcionamento correto da autoclave

Fonte: <https://www.sterilex.com.br/teste-bowie-dick>

Referências

Resolução - RDC Nº 15, DE 15 DE MARÇO DE 2012 Dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências.

Campinas. Secretaria da Saúde. Manual de Normas e Rotinas para o Processamento de materiais de enfermagem, médico, odontológico. 1.ed. – Campinas: SMS, 2014.

POSSARI, J.F. Centro de Material e Esterilização - Planejamento, Organização e Gestão. 4a edição. SP, 2011.

CASTRO, E. P. M; VIANNA, G.L.N.; NERY, G.M.R. Manual de normas e rotinas técnicas. Central Distrital de Material Esterilizado SMSA/PBH – BH. Disponível em www.pbh.gov/smsa/biblioteca/protocolos/esterilizacao.pdf.