

### 1. OBJETIVOS

- Verificar a resistência do esporo *Geobacillus stearothermophilus* ao agente esterilizante, identificando possível falha do equipamento nos parâmetros apresentados.

### 2. LOCAL DE APLICAÇÃO

- Central de Esterilização, Centro Cirúrgico e Banco de Dentes Humanos.

### 3. RESPONSÁVEIS

- Técnicos administrativos.

### 4. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Roupa exclusiva: pijama cirúrgico ou avental padronizado do curso (incluindo calça comprida e calçado fechado);
- Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): gorro, máscara cirúrgica e luvas de procedimento;
- Ampolas de indicador biológico (IB) contendo *Geobacillus Stearothermophilus*;
- Incubadora;
- Planilha “Plano de gerenciamento da qualidade de esterilização - controle biológico da autoclave”.

### 5. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- Fricção antisséptica das mãos com preparação alcoólica 70° (POP n. 02);
- Uso de Equipamentos de Proteção Individual - EPIs;
- Separar uma ampola de IB para controle (não passará pelo processo de esterilização);
- Identificar a ampola de IB teste com: data do teste, número da autoclave e rubrica do responsável que realizou o teste;
- Disponibilizar a ampola do IB teste no interior do pacote teste desafio;
- Colocar o pacote teste desafio juntamente com a carga normal próximo ao dreno;
- Fechar a porta da autoclave e iniciar o ciclo;
- Ao término do ciclo, aguardar o resfriamento do equipamento, bem como do IB teste;
- Retirar o pacote teste desafio da autoclave;
- Quebrar as ampolas do IB teste e a do IB controle e colocá-las na incubadora;
- Fechar com a tampa e ligar o equipamento;
- Acompanhar a evolução do resultado observando a alteração da cor;
- Manter em incubação por 24 horas, remover os IB teste e controle, e proceder à leitura:

COR	RESULTADO	INTERPRETAÇÃO
Amarela	Positivo	Houve crescimento de microrganismos
Lilás	Negativo	Não houve crescimento de microrganismos

- O IB controle deve resultar na cor amarela, ou seja, **Positivo**, pois o mesmo não foi submetido ao processo de esterilização, indicando que não houve problema com o lote do IB;
- O resultado **Negativo** do IB teste indica que o equipamento está em condições seguras de uso, pois não houve crescimento de microrganismos;
- Se o resultado do IB teste for **Positivo**:
  1. Informar a CCIQ;
  2. Interditar o uso da autoclave;
  3. Entrar em contato com o técnico responsável;
  4. Interceptar os pacotes esterilizados para a não utilização pela insegurança da esterilização;
- Se o resultado do IB controle for **Negativo**, indica algum problema com o lote e/ou incubadora. Orienta-se a refazer o teste biológico, de preferência com outro lote e/ou trocar a incubadora;
- Registrar os dados da leitura e colar a etiqueta identificadora da ampola na planilha;

- Embalar os IB em papel grau cirúrgico, para esterilização, quando o resultado for positivo;
- Encaminhar as ampolas para descarte em recipiente de resíduos infectantes no armazenamento temporário.

#### **6. FATORES DE RISCO**

- A falta de calibração da incubadora pode propiciar uma leitura errada dos resultados dos testes;
- A falta da quebra das ampolas na incubadora pode gerar resultados falsos e não condizentes com a situação real do desempenho da autoclave.

#### **7. REFERÊNCIAS**

- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução da Diretoria Colegiada n. 15, de 15 de março de 2012. Dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências. Diário Oficial da União. Brasília, 19 mar. 2012.
- SOBECC. Práticas recomendadas SOBECC Sociedade Brasileira de Enfermeiros de Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização. 7ª Edição. São Paulo: SOBEC, 2017.

ODONTOLOGIA - UFPR