

Dicas NasceCME Rede: Indicador Químico

escrito por Ana Miranda | 6 de julho de 2021

A dica do NASCECME REDE de hoje é sobre Indicador Químico.

Saiba o que é, sua norma construtiva e aplicações pretendidas. Além disso, saiba mais sobre a forma correta de posicionar o Indicador Químico para o monitoramento interno de pacotes.

DICAS
NASCECME REDE



Indicador Químico

DEFINIÇÃO¹:

DISPOSITIVOS UTILIZADOS PARA MONITORAR UMA OU MAIS VARIÁVEIS CRÍTICAS DE UM PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO, COM BASE EM UMA MUDANÇA QUÍMICA OU FÍSICA RESULTANTE DA EXPOSIÇÃO A ESSE PROCESSO. UM RESULTADO APROVADO NÃO DEVE SER CONSIDERADO A OBTENÇÃO DE UM NÍVEL DE GARANTIA DE ESTERILIDADE ACEITÁVEL, MAS SIM UM DOS MUITOS FATORES QUE DEVEM SER LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO AO JULGAR A ACEITABILIDADE DE UM PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO.

AGRADECIMENTO:
3M

nascecme.com.br

PAG.1/7

DICAS NASCECME REDE



Indicador Químico

NORMA CONSTRUTIVA

A NORMA ISO 11140 PARTE 1 ESPECIFICA OS REQUISITOS DE DESEMPENHO DOS INDICADORES QUÍMICOS, DESTINADA AOS FABRICANTES. SÃO CATEGORIZADOS EM SEIS TIPOS (SEM ORDEM HIERÁRQUICA DE DESEMPENHO) DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS E USO PRETENDIDO NOS PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO PARA O QUAL FORAM CONCEBIDOS. NAS ISO 11140 PARTES 3, 4 E 5 ENCONTRAM-SE OS REQUISITOS ADICIONAIS PARA TESTES/SISTEMAS ESPECÍFICOS (TIPO 2).

AGRADECIMENTO:
3M

nascecme.com.br

PAG.2/7

DICAS NASCECME REDE



Indicador Químico

APLICAÇÃO PRETENDIDA¹

- EXPOSIÇÃO (TIPO 1): PARA INDICAR A EXPOSIÇÃO AO PROCESSO, PERMITINDO A DIFERENCIAÇÃO ENTRE ITENS PROCESSADO/NÃO PROCESSADOS E UMA FALHA GROSSEIRA DESTE PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO.
- ESPECIAL (TIPO 2): PARA USO EM APLICAÇÕES ESPECIAIS, POR EXEMPLO. TESTE TIPO BOWIE DICK.
- INTERNOS (TIPOS 3, 4, 5 E 6): PARA SEREM COLOCADOS DENTRO DO ITEM DA CARGA INDIVIDUALMENTE PARA AVALIAR A OBTENÇÃO DA(S) VARIÁVEL(EIS) CRÍTICA(S) DO PROCESSO NO PONTO DE COLOCAÇÃO.

AGRADECIMENTO:
3M

nascecme.com.br

PAG.3/7

DICAS NASCECME REDE



Indicador Químico

MONITORAMENTO INTERNO DE PACOTES ^{2,3 e 4}

A CENTRAL DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO DEVE COLOCAR OS INDICADORES QUÍMICOS INTERNAMENTE EM CADA CAIXA OU EMBALAGEM ANTES DE SER ESTERILIZADO. DEVE SER POSICIONADO CONSIDERANDO O PONTO MENOS ACESSÍVEL À PENETRAÇÃO DO VAPOR QUE PODE, OU NÃO, SER O CENTRO DO PACOTE.

ALGUNS TIPOS DE SISTEMA DE BARREIRA, COMO OS CONTÊINERES, ESSE PONTO MENOS ACESSÍVEL À PENETRAÇÃO DO VAPOR DEVE SER INFORMADO PELO FABRICANTE. A ESCOLHA DO TIPO DO IQ DEPENDERÁ DE QUANTAS VARIÁVEIS CRÍTICAS DEVEM SER MONITORADAS E QUANTO DE INFORMAÇÕES SÃO DESEJADAS SOBRE O PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO.

AGRADECIMENTO:
3M

nascecme.com.br

PAG.4/7

DICAS NASCECME REDE



Indicador Químico

REFERÊNCIAS

1. EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARTIZATION. STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS CHEMICAL INDICATORS PART 1: GENERAL REQUIREMENTS. ISO 11140-1:2014. BRUSSELS: BSI STANDARDS PUBLICATION; 2014. P. 45.
2. INSTITUTO NACIONAL DE NORMAS AMERICANA (ANSI), ASSOCIAÇÃO PARA O AVANÇO DA INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA AAMI ST41: 2008 (R2012). ESTERILIZAÇÃO POR ÓXIDO DE ETILENO EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE: SEGURANÇA E EFICÁCIA. ARLINGTON EUA: ASSOCIAÇÃO PARA O AVANÇO DA INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA; 2012.
3. INSTITUTO NACIONAL DE NORMAS AMERICANA (ANSI), ASSOCIAÇÃO PARA O AVANÇO DA INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA AAMI ST58: 2013 (R2018). ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA E DESINFECÇÃO DE ALTO NÍVEL EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE. ARLINGTON EUA: ASSOCIAÇÃO PARA O AVANÇO DA INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA; 2018.
4. INSTITUTO NACIONAL DE NORMAS AMERICANA (ANSI), ASSOCIAÇÃO PARA O AVANÇO DA INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA AAMI ST79: 2017. GUIA COMPLETO PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR E GARANTIA DE ESTERILIDADE EM INSTALAÇÕES DE SAÚDE. ARLINGTON EUA: ASSOCIAÇÃO PARA O AVANÇO DA INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA; 2017.

AGRADECIMENTO:
3M

nascecme.com.br

PAG.5/7

DICAS NASCECME REDE



*Indicador químico interno:
Tipo: 3,4,5 e 6 (emulador)*

Exemplo de Monitor para os processos de vapor saturado

- 1. INDICADOR QUÍMICO** ERRONEAMENTE POSICIONADO SOBRE O CAMPO DE ALGODÃO, **DEVERIA** ESTAR NO **INTERIOR DO PACOTE OU CENTRO GEOMÉTRICO** ENTRE OS INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS.

AGRADECIMENTO:
3M

nascecme.com.br

PAG.6/7

DICAS NASCECME REDE



*Indicador químico interno:
Tipo: 3,4,5 e 6 (emulador)*

Considerações

2.INDICADOR QUÍMICO PRESO NA PAREDE DA CAIXA CIRÚRGICA,
DEVERIA ESTAR NO **CENTRO GEOMÉTRICO**
DOS INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS.

AGRADECIMENTO:
3M

nascecme.com.br

PAG.7/7