



Preparo dos materiais para uso no atendimento ao paciente

Seminário de Biossegurança, curso de Odontologia – UNIEURO.

Introdução:

O preparo dos materiais para uso no atendimento aos pacientes prevê a elaboração de uma rotina pelo responsável do controle de infecções na Unidade de Saúde.

Todos os instrumentos reutilizáveis e empregados nos serviços odontológico devem estar rigorosamente limpos, desinfetados e esterilizados antes do uso em cada paciente, conforme normas contidas no Regimento de Biossegurança do Conselho Federal de Odontologia(CFO, 1999) e na legislação SS-15 (1999).

Divisão dos materiais:

Classificação desses itens de acordo com sua utilização DIRETA ou INDIRETA no paciente. Assim teremos três grupos de artigos:

- Artigos críticos: penetrantes;
- Artigos semicríticos (não descartáveis): contato com pele ou mucosas;
- Artigos não críticos: contato externo.

Exemplos

- Artigos críticos: penetrantes;
Bisturi
- Artigos semicríticos (não descartáveis): contato com pele ou mucosas;
Espelho bucal
- Artigos não críticos: contato externo.
jacaré

Processamento:

A divisão dos três grupos, determinará a forma de processamento que será submetida:

- Limpeza;
- Desinfecção;
- Esterilização.

Limpeza:

Consiste na remoção da sujidade da superfície de artigos e equipamentos, através da ação mecânica utilizando água e detergente, com posterior enxágue e secagem.

Produtos utilizados:

- Detergente líquido, neutro e biodegradável;
- Detergente enzimático;
- Desincrostante em pó ou líquido;
- Peróxido de hidrogênio (10%);
- Lubrificante;
- Desoxidante.

Desinfecção:

É o processo de destruição de microrganismos como bactérias na forma vegetativa, fungos, vírus e protozoários.
Dividida em três níveis:

- *Desinfecção de alto nível: destrói todas as formas vegetativas de microrganismos, vírus lipídicos e não lipídicos, fungos e uma parte dos esporos.*
- *Desinfecção de médio nível: inativa o bacilo da tuberculose, bactérias na forma vegetativa, a maioria dos fungos e vírus.*

Desinfecção:

- Desinfecção de baixo nível: *elimina a maioria das bactérias, alguns vírus como o HIV, o da hepatite B e C, fungos. Não destrói microrganismos como esporos.*

Produtos utilizados:

- D. alto nível: glutaraldeído 2%, peróxido de hidrogênio 3-6%, formoldeído 1-8%, ácido paracético e composto clorado a 10000ppm.
- D. médio nível: compostos clorados de 500 a 5000 ppm, álcool 70%.
- D. baixo nível: compostos fenólicos 0,5-3%, compostos de iodo, quaternário de amônia.

Esterilização:

Processo utilizado para completa destruição de microrganismos, incluindo todas as suas formas, com a finalidade de prevenir infecções e contaminações decorrentes de procedimentos invasivos com a utilização de artigos críticos.

Esterilização:

Pode acontecer pelos seguintes processos:


- Processos químicos:
 - *Glutaraldeído*
 - *Formaldeído*
 - *Acido peracético*
- Processos físicos:
 - Vapor saturado/ autoclave
 - Calor seco/ estufa
 - Raios gama/ cobalto (indústria)

Esterilização:

- Processos físico-químicos:
 - óxido de etileno;
 - Plasma de peróxido de hidrogênio;
 - Vapor de formaldeído.

Os processos físico-químicos são indicados para materiais termossensíveis, porém seu uso fica restrito para hospitais de maior porte e pelo alto custo de instalação/manutenção muitas vezes estes serviços são terceirizados.

Necessidade de processamento:

- A. Críticos: limpeza, desinfecção e esterilização 
- A. semicríticos: desinfecção ou esterilização.
- A. não críticos: limpeza ou desinfecção de baixo nível.

Identificação dos materiais:

- Equipamentos eletroeletrônicos;
- Mobiliário médico-odontológico;
- Instrumentais de uso permanente;
- Materiais específicos de especialidades;
- Artigos médico-hospitalares;
- Equipamentos de proteção individual não descartáveis.



Armazenamento

Cuidados:

O material esterilizado deve ser acondicionado em prateleiras que lhe garantem a integridade das embalagens, cujo pontos básicos relativos ao ambiente são:

- Ambiente limpo e seco
- Ambiente de 30 a 60%
- Temperatura ambiente em torno de 25°C
- O material desinfetado também é armazenado neste setor, porém em prateleiras distantes das que contem material esterilizado.

- Validade da esterilização;
7 dias
- Monitoramento biológico da esterilização:




Demonstração na central de esterilização;

- Limpeza de artigos;EPI...
- Enxague
- Inspeção visual
- Secagem
- Processos químicos; Glutaraldeido 2% técnica e cuidado

Referência:

- Carla Maria Oppermann, Lia Capsi Pires: Manual de biossegurança para serviços de saúde.
- Almenara de Souza Fonseca Silva, Mariângela Cagnoni Ribeiro, Marinês Risso: Biossegurança em Odontologia e Ambientes de saúde.

- 
- Alunos: Airton Junior, Allan Camargos, Cláudio Furtado, Felipe Lima, Gabriel Pinheiro, Herman Claude, Lucio Flavio, Matheus Hipólito, Ramon Dias, Rodolfo Guerra, Wemerson de Jesus.