

destinados a serem esterilizados pelo usuário antes do uso;

- instrumentos cirúrgicos reutilizáveis fornecidos pela BRM Extremities e destinados ao reprocessamento em contrário das instruções

Salvo indicação em contrário nas instruções que acompanham um instrumento específico, todos os dispositivos e acessórios BRM Extremities podem ser reprocessados com segurança e eficácia de acordo com as normas de limpeza (manual ou manual / automatizado) e os parâmetros de esterilização fornecidos neste documento.

Em países onde os requisitos de reprocessamento são mais rigorosos do que os previstos neste documento, o usuário/processador será responsável pelo cumprimento da legislação mais rigorosa.

A BRM Extremities validou o reprocessamento de dispositivos e instrumentos cirúrgicos, mas forma a alcançar o resultado desejado, é responsável pelo usuário/hospital/profissional de saúde garantir que o acondicionamento com equipamentos e materiais adequados e que o equipamento tenha sido adequadamente treinada; isso requer que equipamentos e processos sejam validados e verificados regularmente. Qualquer desvio destas instruções pelo usuário / hospital / equipa de saúde terá que ser avaliado quanto à eficácia para evitar possíveis consequências adversas.

AVISOS

Os dispositivos BRM Extremities fornecidos em uma versão NÃO ESTÉRIL devem ser limpos e esterilizados de acordo com estas instruções antes do uso.

- Os dispositivos "Pafusos de osteossíntese" e "Fixos de Kirschner" são descartáveis. Depois de entrarem em contacto com o paciente, não podem ser reprocessados, devendo ser eliminados de acordo com a regulamentação em vigor.

- Qualquer embalagem protetora deve ser removida dos dispositivos antes do primeiro ciclo de limpeza e esterilização.

- Os métodos de esterilização por óxido de etileno (EO), plasma de gás e calor seco não são recomendados para a esterilização de dispositivos médicos BRM Extremities. O vapor (calor úmido) é o método recomendado.

- Equipamento de Proteção Individual (EPI) deve ser usado ao manusear ou trabalhar com dispositivos contaminados ou potencialmente contaminados.

- Deve-se ter cuidado ao manusear, limpar ou limpar instrumentos com bordas contantes, pontas e dentes.

- Agentes salinos e desinfetantes de limpeza contendo aldeído, cloreto, cloro ativo, bromo, brometo, iodo ou iodeto são corrosivos e não devem ser usados.

- Não permite que impurezas biológicas sequem em dispositivos contaminados. Todas as etapas subsequentes de limpeza e esterilização são facilitadas ao não permitir que sangue, fluidos corporais e detritos de tecido sequem nos instrumentos usados.

- Escovas metálicas e esfregões não devem ser usados durante a limpeza manual. Esses materiais danificam a superfície e o acabamento dos dispositivos. Use apenas escovas de nylon de cerdas macias com diferentes formas, comprimentos e tamanhos para ajudar na limpeza manual.

- Ao processar instrumentos, não coloque dispositivos pesados em cima de instrumentos delados.

- O uso de água dura deve ser evitado. Água da torneira amaciada pode ser usada para a preparação de soluções detergentes e enxágue intermediário, no entanto, água crítica deve ser usada para enxágue final para evitar depósitos minerais.

- Para atividades de reprocessamento, utilize apenas agentes de limpeza classificados como dispositivos médicos em conformidade com o Regulamento (UE) 2017/745 ou a Diretiva 93/42/CE e que tenham sido certificados em conformidade. Recomenda-se a utilização de detergentes protelíticos enzimáticos.

- Não processe instrumentos com componentes de polímero em temperaturas iguais ou superiores a 140°C/285°F, pois podem ocorrer danos severos à superfície do polímero.

- Oleos ou lubrificantes de silicone não devem ser usados em dispositivos médicos.

- Todos os instrumentos cirúrgicos feitos de aço contêm níquel em forma de ligar; recomenda-se aos utilizadores com provas comprovadas de dermatite de contato devido a uma reação alérgica ao níquel que usem equipamento de proteção pessoal (luvas).

LIMITAÇÕES NO REPROCESSAMENTO

- O processamento repetido de acordo com estas instruções tem efeito mínimo sobre os dispositivos e instrumentos cirúrgicos de metal BRM Extremities, salvo indicação em contrário. O fim da vida útil de instrumentos cirúrgicos de aço inoxidável ou outros metais geralmente é determinado pelo desgaste e danos ocorridos durante o uso cirúrgico pretendido.

- Instrumentos BRM Extremities feitos de polímeros, ou incorporando um componente de polímero podem ser esterilizados com vapor; no entanto, eles são menos duradouros do que ferramentas de metal equivalentes. Substitua as ferramentas se as superfícies do polímero apresentarem danos excessivos (por exemplo, rachaduras, rachaduras ou delaminação), distorção ou deformação óbvia. Para substituição, contate o fabricante BRM Extremities.

INSTRUÇÕES DE PROCESSAMENTO

A) PREPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Todas as soluções devem ser preparadas com água morna (máximo 40°C ou, se houver, conforme instruções específicas do fabricante). No caso de limpeza manual, recomenda-se a utilização de um detergente descontaminante em base de misturas enzimáticas, clorexidina e sais de amônio quaternário. Prepare uma nova solução para cada uso.

B) TRATAMENTO INICIAL NO PONTO DE USO

- Remova o excesso de sujeira orgânica dos instrumentos com um lenço descartável e enxágue com água, prestando atenção aos canais e lúmenes.

- Mergulhe os dispositivos em um recipiente contendo água morna e um detergente enzimático nas concentrações indicadas pelo fabricante.

A caixa ou bandeja deve ser embrulhada em embalagem de esterilização de grau médico, aprovada pela FDA e/ou com ISO 11607. Note que somente bolas ou embalamentos aprovados pela FDA são recomendados para uso nos EUA. Durante a embalagem, verifique se há rasgos na bolas ou folha. Os dispositivos devem ser embalados duplamente ou por método equivalente (ref: AAMI ST79, diretrizes AORN). Não é recomendado o uso de embalagens reutilizáveis.

C) DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO E TRANSPORTE

Os instrumentos usados devem ser transportados para a área de descontaminação para reprocessamento em recipientes fechados ou cobertos para evitar riscos de contaminação desnecessários.

D) PRÉ-LAVAGEM (preparação preliminar para limpeza) (A realizar tanto em caso de limpeza manual como em caso de limpeza automatizada)

Aviso: Os instrumentos projetados para serem desmontados devem ser desmontados antes da limpeza. A desmontagem, quando necessária, é evidente e nunca requer o uso de ferramentas. Nota: NÃO TENTE desmontar as partes móveis dos instrumentos montados.

Ciclo Gravidade: 121°C - Período de exposição: 30 minutos - tempo de secagem: 15-30 min.

Passo 1: preparar uma solução detergente indicado em A) Preparação das soluções

Passo 2: mergulhe completamente os instrumentos na solução enzimática e açãore repetidamente com dobradiças ou peças móveis para garantir o contato da solução com todas as superfícies. Lúmenes, orifícios cegos e canulas devem ser lavados com uma seringa para remover bolas e garantir o contato da solução com todas as superfícies do instrumento. Mantenha os dispositivos imersos na solução pelo tempo indicado pelo fabricante do detergente e, em qualquer caso, não inferior a 5 minutos.

Passo 3: durante o imersão, escove as superfícies com uma escova de cerdas de nylon macias até que toda a sujeira visível seja removida. Ative os mecanismos móveis. Preste atenção especial ao lúmen, peças articuladas, fechaduras, dentes, superfícies e áreas ásperas com peças de nylon de tamanho adequado ou com seringas de tamanho adequado, retirando a solução detergente diretamente do banho de imersão. Insira a escova ou seringa no lúmen, orifício cego ou canula com um movimento de torção, empurrando-a para frente e para trás várias vezes e, eventualmente, injetando com a seringa.

Nota: toda a deputação deve ser realizada abaixo da superfície da solução enzimática para minimizar o potencial de aerosolização da solução contaminada.

Passo 4: remova todos os dispositivos da solução enzimática e enxágue com água corrente por pelo menos dois minutos. Durante a lavagem, opere todas as peças móveis e articuladas. Enxágue completa e vigorosamente lúmenes, orifícios, canulas e outras áreas de difícil acesso.

E) LIMPEZA MANUAL COMPLETA (Para ser realizado como uma alternativa à limpeza automatizada)

Passo 1: prepare um banho ultrassônico com uma solução detergente conforme indicado em A) Preparação das soluções. Mergulhe completamente os dispositivos na solução de limpeza e açãore suavemente para remover quaisquer bolhas de ar. Lúmenes, orifícios cegos e canulas devem ser pulverizados com solução detergente usando uma seringa para remover as bolas de ar e garantir o contato de todas as superfícies do dispositivo com a solução. Em seguida, limpe os aparelhos com ultrassom utilizando os valores de temperatura ótimos para o detergente utilizado, conforme indicado pelo fabricante do equipamento. Recomenda-se um tempo de imersão de pelo menos dez minutos.

Nota: - Abra totalmente os instrumentos articulados e use cestas e bandejas de malha de arame especialmente projetadas para dispositivos de limpeza ultrassônica.

- Verifique regularmente o desempenho do dispositivo de limpeza de acordo com os procedimentos de uso e manutenção do fabricante do instrumento e do usuário.

Passo 2: retire os aparelhos do banho ultrassônico e lave-os em água corrente por dois minutos. Em seguida, mergulhe-os em uma bacia contendo água crítica (destilada ou com ósmose reversa) por pelo menos dois minutos ou até que todos os vestígios de detergente ou resíduos biológicos tenham desaparecido. Durante a lavagem, opere todas as peças móveis e articuladas. Enxaguar abundante e vigorosamente, com o auxílio de uma seringa, os lúmenes, orifícios, canulas e demais áreas de difícil acesso.

Nota: as bandejas podem ser limpas de acordo com as instruções acima. Alternativamente, as bandejas podem ser limpadas com um pano macio imbebido na solução detergente recomendada pelo fabricante, enxaguadas com água e secas com um pano. Não use escovas abrasivas que possam danificar a bandeja. Ao final dessas operações, a bandeja deve estar visualmente limpa e seca, caso contrário, repita as operações.

F) LIMPEZA COMPLETA AUTOMATIZADA (a ser realizada como alternativa à limpeza manual)

Passo 1: coloque os dispositivos em um sistema de lavagem/desinfecção adequado e validado. Para obter a melhor limpeza possível, carregue os dispositivos segundo as instruções do fabricante da lavadora / desinfetadora (por exemplo, abra todos os instrumentos, coloque os instrumentos côncavos de lado ou de cabeça para baixo, use cestas e bandejas especialmente projetadas para lavar dispositivos, coloque ferramentas mais pesadas no fundo de bandejas e

cestos). Se a lavadora/desinfetadora tiver um, use os racks apropriados (por exemplo, racks para instrumentos com canula) seguindo as instruções do fabricante.

Passo 2: leve os dispositivos de acordo com o seguinte ciclo válido:

1-Pré-lavagem - Água da torneira amaciada a frio - 2 minutos.

2-Lavagem/Desinfecção (93° - 10 minutos) com detergente enzimático adequado para máquinas automatizadas.

3-Enxágue - Água desestimada ou com ósmose reversa fria - 2 minutos.

4-Enxágue - Água desestimada ou com ósmose reversa quente (75°C) - 1 minuto.

5-Air Seco - seco (110 °C) - 25 minutos.

Nota: Siga as instruções do fabricante da lavadora/desinfetadora. Qualquer ciclo diferente do proposto deve ser validado pelo usuário.

- Utilizar um sistema de lavagem/desinfecção validado segundo a norma ISO 15883 e em conformidade com o resultado desejado, é responsável pelo usuário/hospital/profissional de saúde garantir que o acondicionamento com equipamentos e materiais adequados e que o equipamento tenha sido adequadamente treinada; isso requer que equipamentos e processos sejam validados e verificados regularmente. Qualquer desvio destas instruções pelo usuário / hospital / equipa de saúde terá que ser avaliado quanto à eficácia para evitar possíveis consequências adversas.

G) SECAGEM

Se os dispositivos com um pano limpo, absorbente e sem fiapos. Ar comprimido limpo e filtrado pode ser usado para remover a umidade de lúmenes, orifícios, canulas e áreas de difícil acesso.

NOTA: a qualidade do ar utilizado tem impacto no resultado final da limpeza e esterilização - certifique-se de que dispõe de um sistema de filtração adequado para o efeito.

- Utilizar um sistema de lavagem/desinfecção validado segundo a norma ISO 15883 e em conformidade com todas as normas vigentes.

- O tempo de secagem depende da quantidade de material carregado no dispositivo.

H) INSPECÇÃO E TESTE

- Os dispositivos BRM Extremities fornecidos em uma versão NÃO ESTÉRIL devem ser limpos e esterilizados de acordo com estas instruções antes do uso.

- Os dispositivos "Pafusos de osteossíntese" e "Fixos de Kirschner" são descartáveis. Depois de entrarem em contacto com o paciente, não podem ser reprocessados, devendo ser eliminados de acordo com a regulamentação em vigor.

- Qualquer embalagem protetora deve ser removida dos dispositivos antes do primeiro ciclo de limpeza e esterilização.

- Os dispositivos parecem limpos, visualmente, prossiga com a fase de inspecção descrita abaixo, caso contrário, repita as etapas de limpeza a partir do ponto D ou descarre com segurança os instrumentos sujos. Sólido nenhuma circunstância um dispositivo que apresente vestígios de sujeira pode ser esterilizado e reutilizado.

- Os métodos de esterilização com óxido de etileno (OE), plasma gaseoso e calor seco não são recomendados para a esterilização de dispositivos médicos BRM Extremities. O vapor (calor úmido) é o método recomendado.

- Equipamento de Proteção Individual (EPI) deve ser usado ao manusear ou trabalhar com dispositivos contaminados ou potencialmente contaminados.

- Deve-se ter cuidado ao manusear, limpar ou limpar instrumentos com bordas contantes, pontas e dentes.

- Agentes salinos e desinfetantes de limpeza contendo aldeído, cloreto, cloro ativo, bromo, brometo, iodo ou iodeto são corrosivos e não devem ser usados.

- Não permite que impurezas biológicas sequem em dispositivos contaminados. Todas as etapas subsequentes de limpeza e esterilização são facilitadas ao não permitir que sangue, fluidos corporais e detritos de tecido sequem nos instrumentos usados.

- Escovas metálicas e esfregões não devem ser usados durante a limpeza manual. Esses materiais danificam a superfície e o acabamento dos dispositivos. Use apenas escovas de nylon de cerdas macias com diferentes formas, comprimentos e tamanhos para ajudar na limpeza manual.

- Ao processar instrumentos, não coloque dispositivos pesados em cima de instrumentos delados.

- O uso de água dura deve ser evitado. Água da torneira amaciada pode ser usada para a preparação de soluções detergentes e enxágue intermediário, no entanto, água crítica deve ser usada para enxágue final para evitar depósitos minerais.

- Para atividades de reprocessamento, utilize apenas agentes de limpeza classificados como dispositivos médicos em conformidade com o Regulamento (UE) 2017/745 ou a Diretiva 93/42/CE e que tenham sido certificados em conformidade. Recomenda-se a utilização de detergentes protelíticos enzimáticos.

- Não processe instrumentos com componentes de polímero em temperaturas iguais ou superiores a 140°C/285°F, pois podem ocorrer danos severos à superfície do polímero.

- Oleos ou lubrificantes de silicone não devem ser usados em dispositivos médicos.

- Todos os instrumentos cirúrgicos feitos de aço contêm níquel em forma de ligar; recomenda-se aos utilizadores com provas comprovadas de dermatite de contato devido a uma reação alérgica ao níquel que usem equipamento de proteção pessoal (luvas).

I) LIMPEZA

- Os dispositivos BRM Extremities suministrados em versão NÃO ESTÉRIL devem ser limpiados e esterilizados antes de ser usados, seguindo as instruções a continuación.

- Se os dispositivos parecem limpos, visualmente, prossiga com a fase de inspecção descrita abaixo, caso contrário, repita os procedimentos de limpeza.

- Se o dispositivo não estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para limpeza e esterilização.

- Se o dispositivo estiver completamente limpo, deve ser removido para lim