

GUIA MESTRE DE PRESERVAÇÃO: O Ciclo de Vida do Instrumental Ecowell/Surgiwell

Para a Ecowell/Surgiwell, um instrumento cirúrgico não é um consumível, mas sim um ativo de alta precisão. Este manual irá guiá-lo através do protocolo técnico para assegurar que o seu instrumental mantenha a sua capacidade de corte, fixação e resistência durante décadas, cumprindo rigorosamente a normativa sanitária da União Europeia.

PASSO 1: O Compromisso Imediato (Pré-imersão)

A manutenção não começa na central de esterilização, mas sim no bloco operatório. Assim que o instrumento deixa de ser utilizado, começa uma corrida contra o tempo.

- **A barreira contra a secagem:** Se permitir que o sangue ou os tecidos sequem, estes tornam-se corrosivos e difíceis de eliminar.
- **Ação:** Se não puder processar o instrumental de imediato, mergulhe-o numa solução enzimática de pH neutro. Isto mantém os resíduos "moles" e prontos para o passo seguinte.

PASSO 2: O Enxaguamento Inicial (Eliminação da carga bruta)

Assim que o instrumental chega à zona de limpeza, devemos retirar a sujidade visível antes de aplicar qualquer produto químico desinfetante.

- **Água Morna, não Quente:** Enxague com abundante água corrente morna. Importante: A água quente "cozinha" as proteínas do sangue, colando-as ao aço para sempre. A água fria não as dissolve bem. A água morna é o ponto exato.
- **Separação por famílias:** Nunca misture instrumentos de aço com outros de alumínio, cobre ou cromados. A água atua como condutor e pode provocar uma "transferência de metais" que manchará as suas peças Ecowell de forma irreversível.

PASSO 3: Desinfecção de Segurança (Proteção do pessoal)

Antes de manusear o instrumental para uma limpeza profunda, devemos reduzir a sua perigosidade biológica.

- **Química Certificada:** Mergulhe as peças completamente em desinfetantes com Marcação CE, respeitando os tempos exatos do fabricante.
- **Zona Proibida (Lixívia):** Nunca, sob circunstância alguma, utilize lixívia (hipoclorito). A lixívia é o veneno do aço inoxidável; devora a camada protetora do metal, anula a garantia e enfraquece a estrutura interna do instrumento.

PASSO 4: Limpeza Profunda (A chave do sucesso)

Um instrumento pode estar desinfetado mas continuar sujo. A esterilização só é eficaz se o vapor tocar diretamente no metal limpo.

- **Limpeza Ultrassónica (A joia do processo):** É o método mais recomendado pela Ecowell/Surgiwell. As vibrações chegam onde o olho não vê: dobradiças, cremalheiras e articulações. Lembre-se de introduzir o instrumental completamente aberto.
- **Limpeza Manual:** Se optar pela escovagem, use apenas cerdas de nylon duro. É proibido o uso de esfregões de aço ou escovas de arame, pois riscam o metal e criam ninhos para bactérias.
- **A NUANCE DA ÁGUA (Proteção Final):** Para este passo e para o enxaguamento final, utilize água destilada ou desmineralizada. A água da torneira em Espanha e Portugal costuma ter muito calcário e cloro, o que gera manchas pretas ou castanhas durante o calor da autoclave.

PASSO 5: Inspeção e Controlo de Qualidade

Agora que o instrumento está fisicamente limpo, devemos verificar se a sua mecânica é cirúrgica.

- **Teste de Tensão:** As tesouras devem abrir e fechar com uma suavidade de seda.
- **Alinhamento de Precisão:** Verifique se os dentes das pinças e porta-agulhas coincidem exatamente. As pontas devem fechar primeiro, antes do resto da mandíbula.
- **Lubrificação:** Se notar rigidez, use apenas lubrificantes de grau médico (permeáveis ao vapor).
-

PASSO 6: A Secagem Crítica O instrumental nunca deve chegar húmido ao esterilizador.

- **Humidade = Oxidação:** A água retida numa dobradiça converte-se em vapor corrosivo dentro da autoclave, gerando "picadas" (pitting) no metal.
- **Método:** Use panos que não deixem pelos ou ar comprimido para assegurar que as articulações estejam totalmente secas.

PASSO 7: Esterilização em Autoclave (O destino final)

É aqui que o instrumental alcança o estado de Estéril (ausência total de microrganismos).

- **Parâmetros de Esterilização:** Para o instrumental de aço Ecowell/Surgiwell, os ciclos padrão europeus recomendados são:

- **134°C durante um mínimo de 3,5 a 5 minutos** (Ciclo padrão de alta eficácia).
 - **134°C durante 18 minutos** (Ciclo recomendado em protocolos de prevenção de priões).
 - **121°C durante um mínimo de 15 a 20 minutos** (Para materiais mais sensíveis).
- **A REGRA DE OURO:** As pinças e porta-agulhas DEVEM ESTAR ABERTOS (sem travar a cremalheira). Se forem esterilizados fechados, a expansão térmica do calor pode rachar a dobradiça devido à tensão.
 - **Embalamento:** Use bolsas de grau médico suficientemente grandes para que o instrumento não sofra tensões e o vapor circule por toda a sua superfície.

PASSO 8: Casos Especiais (Esterilização Química)

Apenas para instrumental que não suporte o calor (termossensível).

- **Limitações:** Requer imersões longuíssimas (10 horas) que podem manchar o aço se o tempo não for controlado.
- **Advertência de Carbureto de Tungsténio:** Se o seu instrumento tiver inserções de ouro (carbureto de tungsténio), evite este método, uma vez que os produtos químicos podem desfazer a união das mandíbulas.

RESUMO PARA A EQUIPA:

- **ESTÉRIL:** Segurança total para o doente. Sem vida microbiana.
- **DESINFETADO:** Seguro para ser limpo pelo pessoal, mas NÃO apto para cirurgia.

LEMBRE-SE SEMPRE: Limpe com pH neutro, enxague com água destilada, seque a 100% e esterilize com a cremalheira sempre aberta.

Com este protocolo, o instrumental Ecowell/Surgiwell manterá a sua precisão e brilho como no primeiro dia, protegendo o seu investimento e a segurança dos seus doentes.