

Manual Unificado de Instruções de Uso: Instrumentos Cirúrgicos Reutilizáveis

Marca Comercial: Erwinguth

Classe de Produto: Produtos Médicos Reutilizáveis (Não Estéreis)

1. Descrição e Finalidade dos Produtos

Os instrumentos cirúrgicos **Erwinguth** são fabricados em **aço inoxidável cirúrgico de alta qualidade**, projetados para máxima precisão e resistência a múltiplos ciclos de reprocessamento. Este manual abrange quatro famílias estruturais distintas:

- **Família 1: Não Articulados e Não Cortantes:** Pinças de dissecação anatômicas, pinças dente de rato, afastadores manuais (Farabeuf, Langenbeck), cabos de bisturi, sondas e estiletes.
- **Família 2: Não Articulados e Cortantes:** Curetas ósseas, goivas manuais, cinzeis, osteótomos e raspadores.
- **Família 3: Articulados e Não Cortantes:** Pinças hemostáticas (Kelly, Rochester, Halsted), porta-agulhas, pinças de prensão intestinal/tecidos (Allis, Babcock, Duval), pinças de campo (Backhaus) e afastadores auto-estáticos.
- **Família 4: Articulados e Cortantes:** Tesouras cirúrgicas (Mayo, Metzenbaum, Iris, Potts-Smith), pinças goivas articuladas e costótomos.

2. Advertências e Precauções Gerais

- **Condição de Entrega:** Todos os instrumentos são fornecidos **NÃO ESTÉREIS**. Devem ser limpos, inspecionados e esterilizados antes do primeiro uso e após cada utilização.
- **Agentes Químicos Proibidos: NÃO UTILIZE** cloro, hipoclorito de sódio, água sanitária, escovas de aço ou palha de aço. Esses agentes destroem a camada passiva de proteção do aço inox, causando corrosão por pites (*pitting*) e perda permanente do corte ou travamento das articulações.
- **Soro Fisiológico:** Evite o contato prolongado do instrumental com soluções salinas para prevenir manchas e oxidação precoce.

3. Instruções de Reprocessamento (Passo a Passo)

3.1. Pré-Limpeza (No Bloco Cirúrgico)

1. Remova o excesso de sujidade visível (sangue, tecidos e fluidos) imediatamente após o uso com gaze ou lenço umedecido descartável.
2. **Abra totalmente todos os instrumentos articulados** (Famílias 3 e 4). Não permita que resíduos orgânicos sequem sobre o metal ou nas fendas das articulações.

3.2. Limpeza e Desinfecção (Na CME)

- **Limpeza Manual:**

1. Prepare uma solução de **detergente enzimático** conforme as orientações de diluição, tempo e temperatura do fabricante químico.
2. Submerja os instrumentos completamente na solução. **As peças articuladas (Famílias 3 e 4) devem ser imersas totalmente abertas.**
3. Realize a escovação com escovas de cerdas macias de nylon, aplicando os cuidados específicos abaixo:
 - **Não Articulados e Não Cortantes:** Foque a escovação nas serrilhas das pontas e ranhuras de pegada do cabo.
 - **Não Articulados e Cortantes:** Escove com cuidado ao redor das lâminas e gumes para remover detritos sem danificar o fio de corte.
 - **Articulados e Não Cortantes:** Escove vigorosamente a **caixa de travamento (articulação)**, as cremalheiras e mandíbulas. Movimente a articulação debaixo d'água para desprender resíduos internos.
 - **Articulados e Cortantes:** Abra totalmente o instrumento. Escove minuciosamente o eixo/parafuso da articulação e as faces internas das lâminas de corte.
4. **Enxágue:** Enxágue abundantemente com **água purificada** (deionizada ou destilada) para eliminar qualquer resíduo químico do detergente.

- **Limpeza Automatizada (Alternativa Recomendada):**

1. Utilize lavadoras termodesinfetadoras ou ultrassônicas com parâmetros validados, garantindo que os instrumentos articulados fiquem abertos nos racks e as peças cortantes fiquem protegidas contra impactos.

3.3. Secagem

1. Seque os instrumentos imediatamente após o enxágue com ar comprimido medicinal filtrado ou panos limpos que não soltem fiapos.
2. Certifique-se de que não há umidade residual nas caixas de articulação ou ranhuras (a água acumulada acelera a oxidação).

3.4. Lubrificação Obrigatória (Exclusivo para Famílias 3 e 4 - Articulados)

- As articulações e parafusos dos instrumentos articulados sofrem atrito metal-metal e perdem lubrificação durante a lavagem.
- Aplique um **lubrificante cirúrgico hidrossolúvel e permeável ao vapor** na região da dobradiça/eixo. Movimente a peça para espalhar o produto. **NUNCA utilize óleos minerais ou vaselina.**

ERWINGUTH
INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS E ODONTOLÓGICOS

4. Inspeção Visual e Testes de Funcionalidade

Antes de embalar, examine cada peça sob luz adequada e observe os seguintes critérios:

- **Para Todas as Famílias:** Verifique a limpeza absoluta. A presença de manchas escuras ou resíduos orgânicos exige o retorno imediato da peça para a etapa de limpeza. Descarte peças com rachaduras ou oxidação severa.
- **Para Instrumentos Articulados (Famílias 3 e 4):**
 - **Alinhamento:** Feche o instrumento devagar e veja se as pontas/mandíbulas se encontram perfeitamente equilibradas.
 - **Cremalheira:** Feche a pinça no primeiro dente da cremalheira e bata suavemente as hastes contra uma superfície firme e macia. O instrumento **não pode abrir sozinho.**
- **Para Instrumentos Cortantes (Famílias 2 e 4):**
 - Examine visualmente o fio de corte para garantir que não existam dentes, rebarbas ou desgastes na lâmina.
 - As tesouras devem cortar suavemente da raiz até a ponta (pode ser testado em gazes ou materiais de teste específicos de CME). Se o corte estiver cego ou travando, envie para afiação

especializada.

5. Embalagem e Esterilização

- **Acondicionamento:** Embale os instrumentos limpos e secos em sistemas de barreira estéril adequados (papel grau cirúrgico, SMS ou contêineres rígidos). **Mantenha as cremalheiras e articulações abertas** (ou travadas apenas no primeiro dente se houver protetor de ponta adequado).
- **Esterilização por Calor Úmido (Autoclave a Vapor):**
 - **Ciclo de Vácuo Pulsante:** 134°C (273°F) por no mínimo 3 a 5 minutos (ou conforme protocolo institucional validado).
 - **Secagem:** Conclua obrigatoriamente todo o ciclo de secagem da autoclave (mínimo de 15 a 20 minutos) para evitar o surgimento de pacotes úmidos e oxidação interna.

6. Armazenamento

- Guarde os pacotes estéreis em área com temperatura e umidade controladas, limpa, seca e protegida da luz solar direta. Evite o empilhamento excessivo que possa comprometer a integridade das embalagens.

7. Contato e Suporte Técnico

Para esclarecimento de dúvidas sobre o reprocessamento, notificações de desvios, solicitações de assistência técnica, afiação ou suporte regulatório, entre em contato com o nosso departamento de gestão da qualidade:

✉ **E-mail para contato:** qualidade@erwinguth.com.br



ERWINGUTH
INSTRUMENTOS CIRÚRGICOS E ODONTOLÓGICOS