

Instrumentos microcirúrgicos FEHLING

1 Utilização

Em geral, aplica-se o princípio da utilização conforme a finalidade prevista. No caso dos instrumentos microcirúrgicos com uma construção relativamente delicada, qualquer utilização indevida pode provocar danos dispendiosos que em caso algum dão origem a direitos de garantia. Segue-se uma seleção de instruções individuais – sem qualquer pretensão de exaustividade:

- Não sobrecarregar as peças funcionais! A soma das forças externas não pode exceder a soma das forças internas (lei fundamental da mecânica construtiva). Uma vez que os valores de força objetiva são praticamente impossíveis de medir durante a utilização de instrumentos cirúrgicos, a sensação do material e a experiência prática devem determinar, na medida do possível, a decisão de aplicação.
- Relativamente a **micropinças**, aplica-se o seguinte:
 - Agarrar apenas tecidos ou materiais cujo volume e resistência sejam adequados ao modelo da pinça!
 - Comprimir sempre os ramos ortogonalmente! Direções de compressão divergentes conduzem ao cruzamento das partes de preensão.
 - Não sobrecarregar! A sobrecarga começa quando os dois ramos se tocam ao serem comprimidos.
- Proteger sempre todos os instrumentos microcirúrgicos pontiagudos de pancadas e impactos – especialmente na área das pontas! Cobrir as pontas com tampas de proteção adequadas, por exemplo, tampas de silicone!

2 CERAMO®

2.1 Características

As superfícies CERAMO® caracterizam-se pela sua elevada dureza, elevada resistência à oxidação e comportamento quimicamente inerte. Por este motivo, são particularmente adequadas para a utilização em condições hospitalares numa vasta gama de aplicações clínicas.

A dureza das superfícies CERAMO® protege contra abrasão, mas não contra deformação plástica. A resistência de um instrumento cirúrgico à deformação plástica é determinada exclusivamente pelas características físicas do metal de base. Por conseguinte, aplica-se também aos instrumentos com superfícies CERAMO® a norma de utilização conforme a finalidade prevista e a exclusão de garantia em caso de utilização indevida.

2.2 Utilização

Os instrumentos com superfícies CERAMO® podem ser utilizados para todos os fins para os quais também possam ser utilizados modelos de instrumentos iguais ou semelhantes em aço inoxidável ou titânio sem superfície cerâmica. Em comparação com estas superfícies não revestidas, as superfícies CERAMO® apresentam as seguintes vantagens:

- maior resistência à abrasão (vida útil prolongada)
- maior resistência à oxidação

- melhores propriedades antiatrito
- menor reflexão de luz.

3 Armazenamento e reprocessamento

Para o reprocessamento dos instrumentos, respeitar as informações do utilizador sobre o reprocessamento de dispositivos médicos reesterilizáveis de acordo com a norma DIN EN ISO 17664-1. Respeitar especialmente os seguintes pontos:

- Manter sempre os seus instrumentos microcirúrgicos separados dos instrumentos gerais – mesmo na mesa de operações!
- Armazenar e transportar os seus instrumentos microcirúrgicos apenas em contentores especialmente concebidos para o efeito!
- Não limpar os seus instrumentos microcirúrgicos em conjunto com outros instrumentos! O fluxo forte nas máquinas de lavar agita regularmente os instrumentos microcirúrgicos leves. As pontas finas colidem com outros instrumentos ou ficam presas nas bandejas de malha, o que pode provocar deformações ou mesmo ruturas. Recomendamos a utilização de um recipiente de armazenamento perfurado, no qual os instrumentos microcirúrgicos são então lavados. Neste recipiente, os instrumentos devem estar protegidos contra deslizamento, por exemplo, usando um tapete de silicone com saliências.
- Assegurar-se de que, através de instruções de procedimento adequadas, todas as pessoas envolvidas respeitam o procedimento descrito – na sala de operações e na esterilização!

4 Reparação

Em caso de utilização conforme a finalidade prevista, os danos nos instrumentos são, na medida do possível, excluídos. Se, apesar disso, ocorrer um dano – por exemplo, devido a utilização indevida – apenas o fabricante pode verificar se o dano pode ser reparado e, na medida do tecnicamente possível, efetuar a reparação. Limpar e desinfetar os instrumentos antes de os enviar para reparação. Está disponível junto do fabricante um formulário de confirmação deste procedimento.