

## HASTES/BARRAS PARA FIXADORES EXTERNOS CIRCULARES – CPMH RECOMENDADO USO ÚNICO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

As Hastes/Barras Para Fixadores Externo Circulares - CPMH são dispositivos que auxiliam a fixação óssea, através de mecanismo manual. São fabricados em Alumínio liga 6065-T5 (NBR ISO 209:2010) e fornecidos não estéreis, embalados unitariamente em envelopes plásticos.

As hastes/barras seguem com rótulos onde constam as informações: Nome do Fabricante; Nome Comercial do Produto; Nome Técnico; Número do Lote; Número do registro ANVISA; Código do Produto; Quantidade; Descrição do produto que contém a embalagem (modelo); Data de fabricação; Data do vencimento; Descrição da matéria-prima utilizada para fabricação do produto (Composição); Endereço do fabricante; Nome do Responsável técnico; O dizer: "Produto não estéril"; Antes de usar, vide instruções de uso; Advertências/Precauções/Cuidados especiais/Simbologia: Vide Instruções de Uso.

### 2. INDICAÇÃO DE USO

As hastes/barras para fixador externo são um produtos indicados para serem usados em conjunto com fixadores externos circulares, em cirurgias corretivas ou para tratamento de traumas, mantendo a redução de ossos fraturados e estabilizando estruturas ósseas ou adjacentes, a fim de proporcionar a fusão óssea ou correção da mesma.

### 3. MODELOS

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
820.185-1	Barra roscada M6×60mm;	820.186-4	Barra roscada M8×150mm;
820.185-2	Barra roscada M6×100mm;	820.186-5	Barra roscada M8×180mm;
820.185-3	Barra roscada M6×120mm;	820.186-6	Barra roscada M8×200mm;
820.185-4	Barra roscada M6×150mm;	820.186-7	Barra roscada M8×250mm;
820.185-5	Barra roscada M6×180mm;	820.186-8	Barra roscada M8×300mm;
820.185-6	Barra roscada M6×200mm;	820.186-9	Barra roscada M8×350mm;
820.185-7	Barra roscada M6×250mm;	820.187-1	Barra roscada furada 60mm;
820.185-8	Barra roscada M6×300mm;	820.187-2	Barra roscada furada 80mm;
820.185-9	Barra roscada M6×350mm;	820.187-3	Barra roscada furada 100mm;
820.186-1	Barra roscada M8×60mm;	820.187-4	Barra roscada furada 120mm;
820.186-2	Barra roscada M8×100mm;	820.188-1	Barra roscada em S 70mm;
820.186-3	Barra roscada M8×120mm;	820.188-2	Barra roscada em S 90mm;

## HASTES/BARRAS PARA FIXADORES EXTERNOS CIRCULARES – CPMH RECOMENDADO USO ÚNICO

820.188-3	Barra roscada em S 110mm;	820.201-4	Bandeira macho 4 furos;
820.188-4	Barra roscada em S 130mm;	820.202-1	Bandeira fêmea 1 furos;
820.189	Parafuso sextavado M6x20	820.202-2	Bandeira fêmea 2 furos;
furado $\phi$ 2.0;		820.202-3	Bandeira fêmea 3 furos;
820.190-1	Parafuso sextavado M6x10;	820.202-4	Bandeira fêmea 4 furos;
820.190-2	Parafuso sextavado M6x15;	820.203	Conversor 90°;
820.190-3	Parafuso sextavado M6x20;	820.204-1	Placa de conexão 1 furo;
820.191-1	Parafuso sextavado furado	820.204-2	Placa conexão 2 furos;
para pino $\phi$ 4.0;		820.204-3	Placa conexão 3 furos;
820.191-2	Parafuso sextavado furado	820.204-4	Placa conexão 4 furos;
para pino $\phi$ 5.0;		820.204-5	Placa conexão 5 furos;
820.191-3	Parafuso sextavado furado	820.204-6	Placa conexão 6 furos;
para pino $\phi$ 6.0;		820.204-7	Placa conexão 7 furos;
820.192-1	Poste retangular 1 furo;	820.204-8	Placa conexão 8 furos;
820.192-2	Poste retangular 2 furos;	820.204-9	Placa conexão 9 furos;
820.192-3	Poste retangular 3 furos;	820.205-1	Bucha Hexagonal Longa;
820.192-4	Poste retangular 4 furos;	820.205-2	Bucha hexagonal curta;
820.192-5	Poste retangular 5 furos;	820.206	Bucha Cilíndrica;
820.193-1	Parafuso ranhurado M6x12;	820.207-1	Bucha conexão pino/fio 2mm;
820.193-2	Parafuso ranhurado M6x20;	820.207-2	Bucha conexão pino/fio 3mm;
820.194	Porca sextavada M6;	820.207-3	Bucha conexão pino/fio 4mm;
820.195	Arruela lisa;	820.207-4	Bucha conexão pino/fio 5mm;
820.196	Arruela côncava;	820.207-5	Bucha conexão pino/fio 6mm;
820.197	Arruela convexa;	820.208	Bucha quadrada;
820.198	Arruela ranhurada;	820.209	Terminal redondo;
820.199	Conector articulado poliaxial;	820.210-1	Placa de conexão biplana 1
820.200	Conector articulado	furo;	
monoaxial;		820.210-2	Placa de conexão biplana 2
820.201-1	Bandeira macho 1 furos;	furos;	
820.201-2	Bandeira macho 2 furos;		
820.201-3	Bandeira macho 3 furos;		

## HASTES/BARRAS PARA FIXADORES EXTERNOS CIRCULARES – CPMH RECOMENDADO USO ÚNICO

820.210-3	Placa de conexão biplana 3 furos;	820.212	Porca de ajuste quadrada;
820.211-1	Distrator linear 40mm;	820.213	Suporte de conexão oblíqua;
820.211-2	Distrator linear 60mm;	820.214-1	Barra de conexão telescópica pequena;
820.211-3	Distrator linear 80mm;	820.214-2	Barra de conexão telescópica média;
820.211-4	Distrator linear 100mm;	820.214-3	Barra de conexão telescópica grande
820.211-5	Distrator linear 120mm;		

#### 4. ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E TRANSPORTE

- O local deve estar limpo, seco e iluminado de forma a manter as condições ideais de armazenamento e transporte, assim como, a sua integridade física e química. O produto deve ser armazenado e transportado em local seco e fresco, com temperatura ambiente (Máx. 35°C), umidade relativa em torno de 30% a 70%. Não podem ser armazenados diretamente no chão (altura mínima = 20cm). Não podem ficar em locais muito altos, próximos a lâmpadas, o que poderia ocasionar ressecamento da embalagem ou dano no rótulo. Não devem ser armazenados em lugares nos quais sejam estocadas substâncias contaminantes como, por exemplo, materiais de limpeza, inseticidas, pesticidas, etc.
- Os efeitos de vibração, choques, corrosão, assentamento defeituoso durante a movimentação e transporte, empilhamento inadequado durante o armazenamento, devem ser evitados. O produto deve ser manipulado com cuidado evitando danos que possa prejudicar a qualidade do material e a segurança do paciente. O transportador deve ser informado sobre o conteúdo e prazo de entrega.
- Transportar com cuidado para evitar a queda e atrito a fim de não danificar a embalagem e o dispositivo, garantindo com isso a esterilidade do material.

#### 5. INSTRUÇÕES DE USO

Deve ser manipulado em ambientes adequados e com os devidos cuidados. Somente profissionais capacitados devem manipular estes dispositivos. As técnicas cirúrgicas variam de acordo com a escolha do médico cirurgião, cabendo a ele a escolha final do método, tipo e dimensão dos produtos a serem empregados, bem como os critérios de avaliação dos resultados da cirurgia. Deverão ser aplicados e adaptados de acordo com as exigências e técnicas cirúrgicas adequadas.

A abertura da embalagem selada de blister pode ser feita manualmente, em local adequado (ambiente cirúrgico), puxando o papel grau cirúrgico pela sobra. Essa abertura deverá ser realizada somente no ato cirúrgico para evitar contaminação do produto e por pessoas especializadas.

Durante o manuseio do fixador externo, devem-se evitar arranhões, entalhes, ou qualquer coisa que possa vir a danificar ou marcar os componentes. Transportar com cuidado para evitar a queda e atrito a fim de não danificar a embalagem e o componente, garantindo com isso a esterilidade do material.

#### 6. PRECAUÇÕES

## HASTES/BARRAS PARA FIXADORES EXTERNOS CIRCULARES – CPMH RECOMENDADO USO ÚNICO

- A aplicação de força ou impacto sobre os instrumentos pode causar rompimento, fissura, dobramento, rachadura ou até mesmo quebra do mesmo, levando à sua inutilização.
- Deve-se levar em conta que os instrumentos possuem risco de contaminação potencial. Os profissionais que entrarem em contato com os instrumentos devem tomar medidas de precauções contra perfurações causadas por estes.
- Após utilização dos instrumentais estes devem ser tratados como possíveis contaminantes. Descartar após o uso de maneira apropriada.
- Os instrumentos não devem ser utilizados para finalidades daquelas para as quais não foram projetados.

### 7. PRÉ-OPERATÓRIO

- O cirurgião deve estar familiarizado e deter conhecimentos suficientes de osteossíntese e sua limitação, incluindo o pré e pós operatório, técnica cirúrgica adotada, precauções e riscos potenciais.
- Os procedimentos pré-operatórios e cirúrgicos, incluindo o conhecimento da técnica cirúrgica, seleção e a colocação apropriada, são considerações importantes para a utilização bem sucedida de dispositivos provisórios de fixação externa.

### 8. ADVERTÊNCIAS

- Não utilizar o produto se o mesmo estiver danificado.
- Não utilizar o produto caso a embalagem esteja danificada.
- Não utilizar o produto caso apresente danos aparentes
- Como todo ato cirúrgico, o cirurgião deve estar ciente que podem haver intercorrências durante o procedimento, e deve estar preparado para tratá-las. O uso destes instrumentos deve ser feito apenas por médicos cirurgiões aptos e familiarizados com a técnica cirúrgica.
- Existem instrumentos cirúrgicos apropriados para cada etapa da cirurgia. O desgaste habitual, o exercício de forças excessivas e o uso de instrumentos para fins escusos ao projeto podem prejudicar a evolução do procedimento e danos ao implante.
- A combinação dos produtos da CPMH com os de outros fabricantes pode apresentar riscos de uma fixação inadequada e outras complicações técnicas por diferenciação de material, desenho ou qualidade.

### 9. RISCOS ASSOCIADOS

- Pacientes que não querem ou estão impossibilitados de seguir as instruções pós-operatórias devido às condições que apresentam (mental ou fisicamente),
- Condições que, singularmente ou concomitantemente, tendem a impor cargas severas sobre o local de fixação, tais como, mas não limitadas a: obesidade, serviços pesados, esportistas ativos, histórico de quedas, alcoolismo ou drogas.
- Possíveis efeitos adversos que podem ocorrer na utilização de fixador externo são: infecção pós-operatória superficial ou profunda; dor, desconforto ou sensações anormais em função da presença ou migração do produto médico, e também em função do procedimento cirúrgico e migração, edema do membro, pseudoartroses, limitação de movimentos, não união da fratura.

### 10. MÉTODO DE ESTERILIZAÇÃO E LIMPEZA (PARA NÃO ESTÉRIL OU REUTILIZÁVEL)

Produto limpo, não estéril.

O produto pode ser esterilizado por método de Autoclave, Óxido de Etileno (ETO)\* ou Sterrad®\*\*, conforme definido pela instituição hospitalar. Seguem abaixo os parâmetros de cada método:

## HASTES/BARRAS PARA FIXADORES EXTERNOS CIRCULARES – CPMH RECOMENDADO USO ÚNICO

- Autoclave (ISO 17665-1: 2006 Sterilization of health care products – Moist heat – Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices) é um equipamento para esterilização através de vapor saturado sob pressão.

É recomendável que sejam aplicados os seguintes parâmetros de esterilização física em autoclaves (vapor saturado), de acordo com os procedimentos do Hospital:

Ciclo: Convencional (1 atm de pressão) Temperatura: 121°C (250°F) Tempo de Exposição: 30 minutos

Ciclo: Convencional (1 atm de pressão) Temperatura: 132°C (270°F) Tempo de Exposição: 15 minutos

Ciclo: Gravidade Temperatura: 132°C (270°F) Tempo de Exposição: 45 minutos

Ciclo: Alto Vácuo Temperatura: 132°C (270°F) Tempo de Exposição: 7 minutos

Obs.: O tempo deverá ser marcado quando o calor da câmara de esterilização atingir a temperatura desejada.

Para melhor esclarecimento consultar o manual de instruções que acompanha cada autoclave.

\*Óxido de Etileno (ETO) - parâmetros e procedimentos estabelecidos no protocolo de validação e na ISO 11135-1 - Sterilization of health care products -- Ethylene oxide -- Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices.

\*\*Sterrad® (método de esterilização por gás plasma de Peróxido de Hidrogênio): O tempo utilizado para promover a esterilização por meio do processo de esterilização por Sterrad® é de no mínimo de 28 minutos (Sterrad® NX®) e máximo de 75 minutos (Sterrad® 100S) – varia conforme ciclo programado, escolhido conforme os materiais a esterilizar.

### 11. DESCARTE

O descarte deverá ser realizado inicialmente pela descaracterização do produto através de corte e/ou imagem para sua inutilização. Providenciar o descarte conforme as normas para lixo hospitalar, devendo ser depositado em recipiente adequado e tendo a indicação de que se trata de lixo contaminado. A instituição de saúde por sua vez deverá providenciar o descarte final conforme legislação em vigor.

### 12. SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE (SAC)

Elogios, Sugestões ou Reclamações podem ser realizados diretamente à CPMH pelo telefone (61) 3028-8858, pelo e-mail: [sac@cpmh.com.br](mailto:sac@cpmh.com.br), ou em nosso sítio eletrônico preenchendo o formulário de atendimento do Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) no endereço eletrônico: <https://www.cpmh.com.br/sac/>.

Esta Instrução de Uso pode ser solicitada a qualquer momento através do e-mail [qualidade@cpmh.com.br](mailto:qualidade@cpmh.com.br) ou telefone (61) 3028-8883, onde será disponibilizada a versão mais recente via e-mail ou por remessa postal, sem custos de envio.

**NOTA:** Informações referentes à data de fabricação, validade, lote e referência vide rótulo.



#### FABRICANTE

CPMH – Comércio e Indústria de Produtos Médico-Hospitalares e Odontológicos Ltda.

Endereço: SIA Trecho 17 Via IA-4 Lote 1235

CEP 71200-260

[www.cpmh.com.br](http://www.cpmh.com.br)

Tel: 61 3028-8858

[sac@cpmh.com.br](mailto:sac@cpmh.com.br)

Registro ANVISA: 80859840114

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rander Pereira Avelar – CRO/DF: 5476