

INSTRUÇÕES DE USO

Nome técnico: Placa de reconstrução não absorvível para osteossíntese

Nome comercial: PRÓTESE DE CRÂNIO PACIENTE-ESPECÍFICA PROMM

Simbologia da embalagem:

	Fabricante		Não utilizar se a embalagem estiver danificada
	Data de fabricação		Frágil, manusear com cuidado
	Validade		Manter afastado de luz solar
	Número de lote		Manter seco
	Código do produto		Não reutilizar
	Esterilizado por óxido de etileno		Consultar as instruções para utilização
			Não reesterilizar

Fabricado por: PROMM Indústria de Materiais Cirúrgicos Ltda

CNPJ: 94.970.142/0001-25

Av. Pátria, 312. Bairro São Geraldo, Porto Alegre / RS – Brasil – CEP: 90230-070

Fone: (51) 3342 3136 Indústria Brasileira

Responsável Técnico: Eubirajara B. Medeiros - CREA/RS: 69299

Registro ANVISA nº: 10447390030

Matéria-prima: Titânio puro grau 2 (ABNT NBR ISO 5832-2)

Produto estéril

Método de esterilização: Óxido de Etileno (ETO)

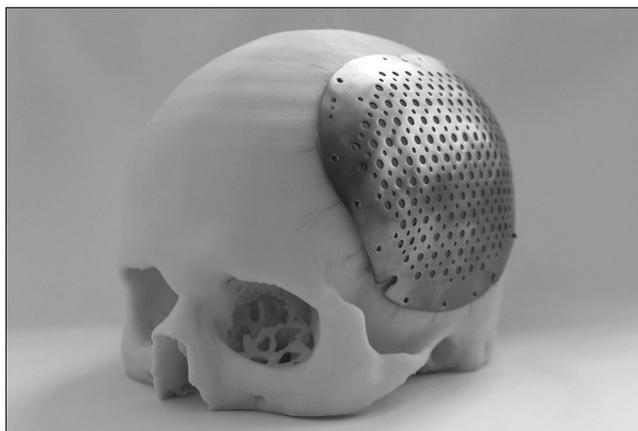
Prazo de validade: 3 meses a partir da data de fabricação

Atenção: Este produto deve ser utilizado apenas por profissional médico especializado. Observe atentamente todas as instruções de utilização, advertências e precauções descritas nestas instruções de uso.

A instrução de uso está disponível na versão não impressa no site www.promm.com.br. Pode ser solicitada sem custo em formato impresso pelo fone (51) 3342 3136, horário de atendimento: 8h às 17h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO MÉDICO

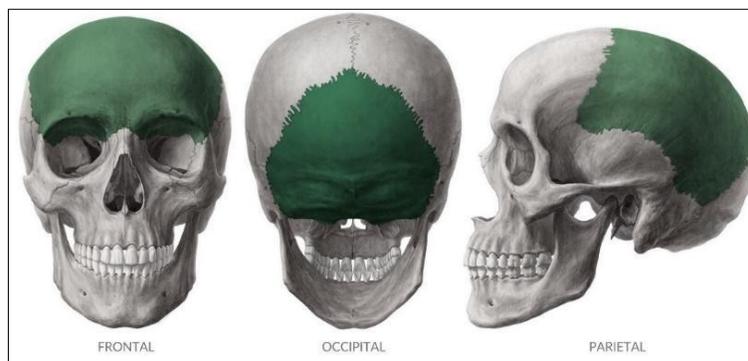
As Próteses de Crânio Paciente-específicas PROMM são uma família de implantes cirúrgicos paciente-específicos para restauração do esqueleto craniano. São fornecidas em diferentes modelos disponíveis em diversos tamanhos e compatibilizados com a anatomia óssea de cada paciente usando referências anatômicas obtidas a partir de exames de imagem. São fabricadas a partir de chapas de titânio puro grau 2, material biocompatível conforme especificações da norma ABNT NBR ISO 5832-2 e esterilizadas com óxido de etileno.



Prótese craniana paciente-específica posicionada no biomodelo anatômico (imagem ilustrativa).

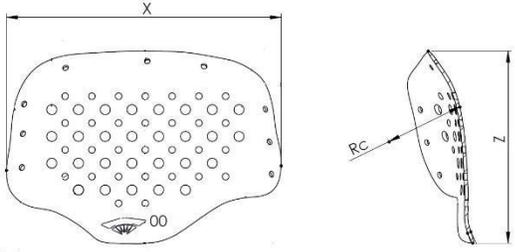
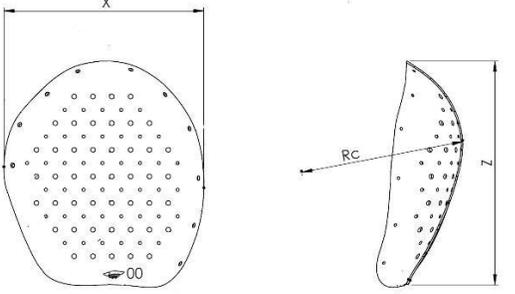
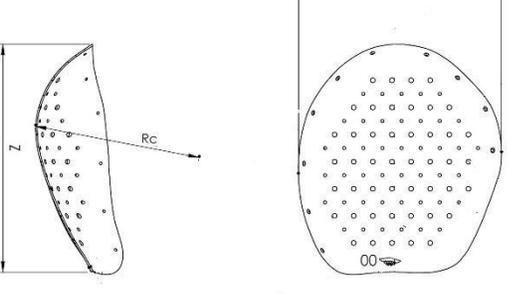
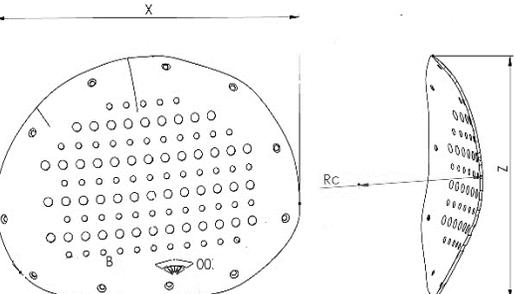
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As Próteses de Crânio Paciente-Específicas PROMM possuem dimensões variando dentro de faixas estabelecidas conforme tabela abaixo. São fornecidas em diferentes modelos para restauração das estruturas ósseas frontal, parietal e occipital.





A espessura nominal das próteses cranianas pode ser de 0,7 ou 1,0 mm. Elas possuem furos de alívio distribuídos uniformemente sobre sua superfície e furos de fixação distribuídos ao longo de sua borda. A partir de especificações dimensionais mínimas e máximas dos demais parâmetros dimensionais, as próteses são produzidas e adaptadas conforme a anatomia do paciente. Cabe ao cirurgião a seleção adequada do dimensional de implante para atender às exigências clínicas, funcionais e estéticas de cada caso.

IMAGEM ILUSTRATIVA DA PRÓTESE	CÓDIGO – DESCRIÇÃO DO MODELO	DIMENSÕES DA PRÓTESE
<p style="text-align: center;">FRONTAL</p> 	<p style="text-align: center;">PCF1 – Prótese craniana Frontal 1</p>	<p style="text-align: center;">x: 50 a 160 mm z: 53 a 110 mm raio de curvatura: 30 a 140 mm espessura: 0,7 mm</p>
	<p style="text-align: center;">PCF2 – Prótese craniana Frontal 2</p>	<p style="text-align: center;">x: 50 a 160 mm z: 53 a 110 mm raio de curvatura: 30 a 140 mm espessura: 1,0 mm</p>
<p style="text-align: center;">PARIETAL DIREITA</p> 	<p style="text-align: center;">PCP1d – Prótese craniana Parietal 1 direita</p>	<p style="text-align: center;">x: 50 a 160 mm z: 50 a 160 mm raio de curvatura: 30 a 140 mm espessura: 0,7 mm</p>
	<p style="text-align: center;">PCP2d – Prótese craniana Parietal 2 direita</p>	<p style="text-align: center;">x: 50 a 160 mm z: 50 a 160 mm raio de curvatura: 30 a 140 mm espessura: 1,0 mm</p>
<p style="text-align: center;">PARIETAL ESQUERDA</p> 	<p style="text-align: center;">PCP1e – Prótese craniana Parietal 1 esquerda</p>	<p style="text-align: center;">x: 50 a 160 mm z: 50 a 160 mm raio de curvatura: 30 a 140 mm espessura: 0,7 mm</p>
	<p style="text-align: center;">PCP2e – Prótese craniana Parietal 2 esquerda</p>	<p style="text-align: center;">x: 50 a 160 mm z: 50 a 160 mm raio de curvatura: 30 a 140 mm espessura: 1,0 mm</p>
<p style="text-align: center;">OCCIPITAL</p> 	<p style="text-align: center;">PCO1 – Prótese craniana Occipital 1</p>	<p style="text-align: center;">x: 50 a 130 mm z: 85 a 110 mm raio de curvatura: 30 a 140 mm espessura: 0,7 mm</p>
	<p style="text-align: center;">PCO2 – Prótese craniana Occipital 2</p>	<p style="text-align: center;">x: 50 a 130 mm z: 85 a 110 mm raio de curvatura: 30 a 140 mm espessura: 1,0 mm</p>

COMPONENTES ANCILARES

A prótese deve ser fixada ao crânio do paciente por meio dos componentes ancilares, os parafusos de titânio puro grau 4 (ABNT NBR ISO 5832-2) ou titânio liga Ti6Al4V (ABNT NBR ISO 5832-3), que são materiais compatíveis com o material da prótese e são. São indicados os parafusos da Família de Parafusos para Osteossíntese de Mini e Microfragmentos Promm (registro Anvisa 10447390007) ou os Parafusos para Osteossíntese New PROMM (Não objeto deste registro, registro em andamento). São indicados os modelos com diâmetro 1,5mm com fenda cruz e rosca normal para a fixação dos implantes

O Instrumental recomendado para implantação compreende os Kits de Instrumentos Promm, devidamente Notificados na Anvisa, não objetos deste registro.

Compatibilidade dimensional e de materiais

Componente	Material do componente	Fixada por	Material do parafuso	Diâmetro nominal do parafuso	Diâmetro nominal do furo
Prótese de Crânio Paciente-Específica	Titânio puro grau 2 (ABNT NBR ISO 5834-2)	Microparafuso fenda cruz, rosca normal (registro 10447390007)	Titânio puro grau 4A (ABNT NBR ISO 5832-2)	1,5mm	1,8mm
		Parafuso 1.5 fenda cruz, rosca normal (Não objeto deste registro, registro em andamento)	Titânio liga Ti6Al4V (ABNT NBR ISO 5832-3)	1,5mm	1,8mm

ACESSÓRIOS

As Próteses de Crânio não possuem acessórios associados a seu uso.

INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO MÉDICO, SEGUNDO INDICADO PELO FABRICANTE

As Próteses de Crânio Paciente-Específicas PROMM são dispositivos médicos implantáveis indicadas para uso em procedimentos cirúrgicos de reconstrução craniana. São projetadas para reconstrução de defeitos ósseos oriundos de tumores, traumas ou má formação congênita, proporcionando restauração funcional e estética do esqueleto craniano.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES, ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS ESPECIAIS E ESCLARECIMENTOS SOBRE O USO DO PRODUTO MÉDICO, ASSIM COMO SEU ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

PRECAUÇÕES

O uso deste dispositivo é destinado a profissionais de saúde capacitados. É de responsabilidade do profissional possuir treinamento para as técnicas cirúrgicas de implantação deste dispositivo e conhecimentos específicos do procedimento e suas limitações, incluindo o pré e pós-operatório.

O ambiente cirúrgico deve ter condições assépticas compatíveis com o procedimento.

Deve ser realizado cuidado pré e pós-operatório de acordo com a prática cirúrgica.

Todo procedimento cirúrgico apresenta riscos e possibilidade de complicações. Alguns riscos comuns a todos os procedimentos são infecções, sangramentos, e risco anestésico, entre outros. O cirurgião responsável deve dar ciência ao paciente desses riscos.

Este produto deve ser manipulado por pessoal especializado, devidamente habilitado. Não utilizar o produto se a embalagem estiver aberta ou danificada.

Antes do uso, verifique o prazo de validade indicado na embalagem.

As próteses são de uso único, não devendo ser reprocessadas ou reutilizadas.

Em caso de dúvida sobre o material ou técnica de uso o fabricante deverá ser contatado.

As próteses devem ser manuseadas sempre com instrumentos com superfícies polidas e sem pontas para evitar danos. Instrumentos com dentes, serras e pontas devem ser evitados. Recomenda-se o uso pelo hospital das orientações para uso e manuseio de implante e instrumental das normas brasileiras ABNT NBR 16884:2020 Implantes para cirurgia não ativos — Requisitos e orientações sobre cuidados e manuseio nas instalações médicas, ABNT NBR 14332:1999 (Instrumentais cirúrgicos e odontológicos – Orientações sobre manuseio, limpeza e esterilização), ABNT NBR 14174:1998 (Instrumentais cirúrgico e odontológico de aço inoxidável – orientações sobre cuidados, manuseio e estocagem).

Devido ao fato de que diferentes fabricantes empregam diferentes materiais e possuem diferentes dimensões e matéria-prima em seus produtos, as Próteses de Crânio Paciente-Específicas PROMM não devem ser usadas em conjunto com componentes de qualquer outro fabricante. A PROMM desaconselha o uso de parafusos de qualquer outro fabricante em conjunto com qualquer componente da PROMM.

Todo procedimento cirúrgico apresenta riscos e possibilidade de complicações. Alguns riscos comuns a todos os procedimentos são a infecção, sangramentos, risco anestésico e entre outros. O cirurgião responsável deve dar ciência ao paciente desses riscos.

Em caso de dúvida sobre o material ou técnica de uso contate o fabricante.

O material constituinte da prótese é listado como apropriado à fabricação de implantes seguros em ambientes de Ressonância Magnética pela norma ABNT NBR 15671-1:2020 (Implantes para cirurgia – placas para cranioplastia – Parte 1: Requisitos de pacas não moldáveis, Anexo A). É material não-ferromagnético e, por isso, não são esperados efeitos significativos em ambientes de Ressonância Magnética, Tomografia Computadorizada ou Raios X.

Existe a possibilidade de os componentes metálicos (prótese e/ou parafusos) criarem artefatos de imagem de Ressonância Magnética nas proximidades do implante.

A PROMM recomenda que o paciente não seja exposto a ambiente de Ressonância Magnética quando anestesiado, com rebaixamento do nível de consciência, ou consciente com perda de sensibilidade no local da prótese.

CONTRAINDICAÇÕES

- Infecção ativa em qualquer parte do corpo
- Pacientes que não sejam capazes de seguir cuidados e recomendações pós-operatórias
- Histórico de sensibilidade a corpo estranho ou suspeita de sensibilidade ao material
- Pacientes com estrutura óssea insuficiente ou má qualidade óssea
- Vascularização deficiente na área de implantação ou comprometimento do processo de cicatrização
- Cobertura inadequada com tecido saudável
- Uso em tecidos comprometidos com câncer ou condição pré-maligna não tratados adequadamente

RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

A Prótese de Crânio Paciente-Específica PROMM não deve ser usada em conjunto com componentes ou parafusos de qualquer outro fabricante.

A má seleção, colocação, posicionamento e fixação da prótese podem acarretar resultados indesejados. O cirurgião deve possuir conhecimento deste produto e da sua técnica cirúrgica e de manuseio para sua utilização.

O fabricante não se responsabiliza por complicações ou outros efeitos que possam ocorrer por indicação ou técnica cirúrgica incorreta, escolha inadequada ou uso incorreto do material.

As contraindicações, efeitos colaterais e advertências devem ser lidas e compreendidas pelo cirurgião e, posteriormente, explicado para o paciente.

Cuidados e instruções adequadas devem ser informados ao paciente, bem como fornecido acompanhamento e assistência pós-cirúrgica.

Atenção especial deve ser tomada na seleção do paciente. Uma avaliação cuidadosa deve ser realizada em pacientes com desordens que podem interferir na sua capacidade de se adaptar às limitações e precauções necessárias a fim de atingir resultados benéficos desta implantação

Este produto não deve ser utilizado para outra finalidade que não seja a para qual foi projetado.

As próteses não devem ser moldadas, cortadas ou conformadas pelo cirurgião ou quaisquer terceiros.

Produto ESTÉRIL, esterilizado por ETO. Produto de uso único. Proibido reutilizar ou reprocessar.

Não utilizar o produto se a embalagem estiver aberta ou danificada.

INFORMAÇÕES DE USO

Este produto é um dispositivo médico paciente-específico, ou seja, é compatibilizado com a anatomia do paciente utilizando técnicas de dimensionamento com base em referências anatômicas, ou usando características anatômicas obtidas a partir de exames de imagem. A compatibilização da geometria da prótese com a anatomia óssea de cada paciente é de responsabilidade do fabricante, mesmo que o projeto possa ser desenvolvido em conjunto com o profissional de saúde habilitado.

Uso exclusivo para profissionais habilitados e treinados para o procedimento cirúrgico deste produto. O êxito do procedimento é dependente da técnica cirúrgica adequada, bem como cuidados pré e pós-operatórios apropriados.

As próteses são fornecidas estéreis e devem permanecer na respectiva embalagem de proteção até o leito cirúrgico ser preparado pelo cirurgião. Devem permanecer no campo esterilizado durante todo o processo de manuseio e implantação.

O cirurgião deverá transcrever para o prontuário do paciente os itens de rastreabilidade marcados nos produtos, bem como informar ao paciente a existência desta rastreabilidade e o livre acesso a estas informações.

Os Instrumentos necessários para implantação destes produtos são os Notificados pela Promm junto a ANVISA. Para colocação da prótese devem ser utilizados os Parafusos para Osteossíntese de Mini e Micro Fragmentos Promm (Registro Anvisa nº 10447390007) ou os Parafusos para Osteossíntese New PROMM (Não objeto deste registro, registro em andamento). O comprimento dos parafusos deve ser dimensionado de acordo com a espessura do osso, de modo que seja comprido o suficiente para entrar em contato com o osso subjacente.

É aconselhável ir posicionando a prótese e os parafusos à medida que for sendo feita a furação.

A estrutura formada pelo crânio, prótese e parafusos deve ser estável, não permitindo movimentos relativos entre si.

Examine cuidadosamente todos os implantes e instrumentais antes do seu uso. Não utilizar se a embalagem estiver aberta ou danificada, ou se o prazo de validade indicado tenha expirado.

Produto de uso único. Proibido reutilizar ou reprocessar. Próteses danificadas devem ser destruídas, cortadas, limadas ou deformadas para que não sejam inadequadamente usadas.

Vida útil do produto: O período em que o dispositivo é considerado funcional é de 10 anos a partir de sua data de implantação. Há evidências na literatura da utilização de implantes de titânio por períodos superiores a 12 anos, sem registro de perda da funcionalidade ou degradação do implante.

A decisão de realização de cirurgia de revisão para substituição do implante após transcorrido o período de sua vida útil cabe ao cirurgião responsável pela implantação conforme acompanhamento da evolução do paciente. A vida útil do produto está relacionada com sua correta implantação, técnica cirúrgica adequada, atendimento às indicações e contraindicações de uso, cuidados, precauções e advertências contidas nas instruções de uso.

INFORMAÇÕES AO PACIENTE

Os pacientes devem ser advertidos sobre as limitações do implante, contraindicações, efeitos colaterais e advertências e orientados a adaptarem suas atividades de maneira adequada, protegendo o implante de esforços não razoáveis.

Deve ser realizado cuidado pré e pós-operatório de acordo com a prática cirúrgica.

Em pacientes com osteoporose, devido à pequena capacidade de revascularização e calcificação, pode ocorrer afrouxamento do implante.

EVENTOS ADVERSOS

Possíveis eventos adversos relacionados ao procedimento cirúrgico e implantação do dispositivo são:

- Reações alérgicas ou sensibilidade dos tecidos aos materiais do implante
- Alterações vasculares, convulsões, hemorragia intracraniana, derrame, empiema
- Hematoma e má cicatrização
- Migração, afrouxamento ou exposição do implante
- Dor local, desconforto ou alteração da sensibilidade na região do implante
- Infecção
- Resposta inflamatória
- Resultado estético insatisfatório

ESTERILIZAÇÃO

As Próteses de Crânio Paciente-Específicas PROMM são fornecidas estéreis por óxido de etileno e são consideradas dispositivos de uso único. Não devem ser reutilizadas nem reesterizadas.

A esterilização das próteses lhes confere uma validade de 3 meses, desde que adequadamente manuseadas, transportadas e armazenadas e que a embalagem original não esteja violada. Antes do uso, é necessário confirmar a vigência do prazo de esterilização, e não se deve utilizar o produto cujo prazo de validade da esterilização tenha expirado.

Para manutenção da esterilidade, deverão ser desembaladas somente imediatamente antes do uso e em ambiente estéril. Não devem passar por procedimento de limpeza antes de sua implantação, pois são disponibilizados devidamente limpos e estéreis.

MANIPULAÇÃO, CONSERVAÇÃO, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Os implantes devem ser manuseados sempre com instrumentos com superfícies polidas e sem pontas para evitar danos. Instrumentos com dentes, serras e pontas devem ser evitados. Recomenda-se o uso pelo hospital das orientações para uso e manuseio de implante e instrumental das normas brasileiras ABNT NBR ISO 14630:2013 Versão Corrigida: 2013 - Implantes cirúrgicos não ativos — Requisitos gerais; ABNT NBR ISO 16054:2020 Implantes para cirurgia — Conjunto mínimo de dados para implantes cirúrgicos; ABNT NBR 16884:2020 Implantes para cirurgia não ativos —

Requisitos e orientações sobre cuidados e manuseio nas instalações médicas, ABNT NBR 15165:2022 Implantes para cirurgia — Requisitos para marcação, embalagem e rotulagem, NBR 14332:1999 (Instrumentais cirúrgicos e odontológicos – Orientações sobre manuseio, limpeza e esterilização), NBR 14174:1998 (Instrumentais cirúrgico e odontológico de aço inoxidável – orientações sobre cuidados, manuseio e estocagem) e ABNT NBR ISO 16061:2021 (Instrumentos para uso em associação com implantes cirúrgicos não ativos - Requisitos gerais).

As próteses devem ser armazenadas, transportadas e manipuladas em local limpo, seco, com temperatura ambiente e livre de ação de intempéries, em sua embalagem original. O produto deve ser manipulado de modo a não danificar, ou causar sujidade no rótulo impedindo a sua identificação

Devem ser evitadas condições como calor excessivo, vibração, choques, impactos e carregamentos compressivos durante a movimentação. O transportador deve ser informado quanto ao conteúdo, e os cuidados a serem tomados no transporte também devem ser explicitados.

Implantes com embalagem violada ou danificada não devem ser utilizados. Verifique sempre a integridade da embalagem antes da utilização do produto. Nunca utilizar implantes danificados ou que apresentem riscos ou manchas.

DESCARTE DO PRODUTO

Conforme a RDC nº 156/2006 dispositivos implantáveis de qualquer natureza enquadrados como de uso único são proibidos de serem reprocessados. Estes dispositivos devem ser descaracterizados, inutilizados e descartados depois de removidos da embalagem primária em casos onde não foram implantados no paciente.

Dispositivos explantados são considerados lixo hospitalar, devendo ser tratados como tal, conforme normas da autoridade sanitária local.

FORMA DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO MÉDICO

As Próteses de Crânio Paciente-Específicas PROMM são fornecidas estéreis por óxido de etileno, sendo a embalagem primária dupla barreira de papel grau cirúrgico e a secundária em cartucho de papel duplex, contendo uma unidade do produto.

A embalagem primária recebe uma etiqueta contendo as seguintes informações:

- a) Nome Técnico
- b) Nome Comercial
- c) Descrição (descrição do Modelo Comercial do produto)
- d) Código do produto
- e) Quantidade
- f) Número do lote
- g) Data da Fabricação
- h) Data de Validade
- i) Descrição da matéria prima utilizada para a fabricação do produto

- j) Endereço e dados do fabricante
- k) Nome do Responsável Técnico
- l) Número do registro na ANVISA
- m) Endereço eletrônico para acesso à instrução de uso (www.promm.com.br)

PRODUTO ESTÉRIL
PRODUTO DE USO ÚNICO – PROIBIDO REPROCESSAR
Advertências/Precauções/Cuidados Especiais /Simbologia: Vide Instruções de Uso

Dentro da caixa de papel duplex padrão da empresa são colocadas a embalagem primária dupla contendo o implante e as etiquetas da rastreabilidade do produto. A caixa recebe o rótulo para identificação de seu conteúdo. A rotulagem dos componentes projetados para uso no lado esquerdo apresenta a inscrição “ESQUERDO” e os componentes a serem usados no lado direito apresentam a inscrição “DIREITO”.

IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE

O cirurgião deverá transcrever para o prontuário do paciente os itens de rastreabilidade marcados nos produtos, bem como informar ao paciente a existência desta rastreabilidade e o livre acesso a estas informações.

São entregues com o produto cinco etiquetas de rastreabilidade, com a identificação de cada componente implantável, para fixação nos seguintes documentos:

- Uma etiqueta obrigatoriamente, no prontuário clínico do paciente;
- Uma etiqueta, no laudo entregue para o paciente;
- Uma etiqueta, na documentação fiscal que gera a cobrança, na AIH, no caso de paciente atendido pelo SUS, ou na nota fiscal de venda, no caso de paciente atendido pelo sistema de saúde suplementar;
- Uma etiqueta, disponibilizada para o controle do fornecedor (registro histórico de distribuição – RHD);
- Uma etiqueta, disponibilizada para o controle do cirurgião responsável (principal).

Os implantes possuem gravação com a logomarca da PROMM e número de lote de fabricação para permitir a rastreabilidade e acompanhamento do paciente no pós-operatório. A identificação do produto é realizada por gravação a laser.

RECLAMAÇÃO/ATENDIMENTO AO CLIENTE

Reclamações ou notificações relacionadas a algum evento adverso que afete a segurança do usuário, como mau funcionamento do produto, dano nos componentes implantáveis, problemas graves ou mortes relacionadas a esses implantes devem ser comunicados pelo cirurgião responsável a PROMM Indústria de Materiais Cirúrgicos Ltda para que notifique o órgão competente, através do e-mail qualidade@promm.com.br ou pelo telefone (51) 3342-3136. Em casos de dúvidas o cirurgião

responsável ou o profissional da saúde poderá fazer a comunicação do evento adverso através do Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária no sítio da ANVISA: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/fiscalizacao-e-monitoramento/notificacoes>.

GARANTIA

A empresa PROMM Indústria de Materiais Cirúrgicos Ltda. garante que este produto está de acordo com as especificações do fabricante e é entregue livre de defeitos de fabricação. Esta garantia não abrange defeitos decorrentes do uso indevido, abuso ou manuseio impróprio do produto após o recebimento pelo comprador.

VERSÃO DA INSTRUÇÃO DE USO

INSTRUÇÃO DE USO VERSÃO 00

O usuário deve verificar se a versão é a mesma correspondente a indicada no rótulo, e se o nome técnico e comercial são os mesmos, assim como o registro na ANVISA. A instrução de uso está disponível na versão não impressa no site www.promm.com.br. Pode ser solicitada sem custo em formato impresso pelo fone (51) 3342 3136, horário de atendimento: 8h às 17h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

PRODUTO ESTÉRIL

PRODUTO DE USO ÚNICO – PROIBIDO REPROCESSAR

PRAZO DE VALIDADE: 3 meses

Lote e data da fabricação: vide rótulo.

Registro Anvisa nº: 10447390030

PROMM INDÚSTRIA DE MATERIAIS CIRÚRGICOS LTDA.

Av. Pátria, 312

Fone/Fax: 0xx51 3342-3136

CEP 90230-070

Porto Alegre / RS

Indústria Brasileira

CNPJ 94.970.142/0001-25

RT: Eubirajara Bezerra Medeiros CREA/RS 69299



Eubirajara Bezerra Medeiros
Representante Legal e Responsável Técnico
CREA/RS 69299