


















para ser usado num único paciente e caso cirúrgico logo após a tomografia computadorizada do paciente. Alterações ao longo do tempo na anatomia do paciente podem resultar num ajuste impreciso que não atenda às especificações pretendidas e pode exigir uma nova tomografia computadorizada e implante.

- O uso em pacientes pediátricos não é recomendado. O crescimento rápido do crânio pediátrico pode causar deiscência da incisão, proeminência ou desfiguração no local do implante ou complicações relacionadas que podem exigir a remoção do implante.
- Antes da esterilização, a embalagem deve ser removida.

### **[Armazenamento]**

Os produtos embalados devem ser armazenados num ambiente seco e limpo, protegido da luz solar direta e de temperatura e humidade extrema.

### **Símbolos utilizados na rotulagem**

|   |                    |   |  |
|---|--------------------|---|--|
|  | Não reutilizar     |  | Consulte as instruções de uso ou as instruções eletrónicas de uso              |
|  | Cuidado            |  | Frágil, operar com cuidado   |
|  | Manter Seco        |  | Manter afastado da luz solar   |
|  | Código da Batch    |  | Não utilizar se a embalagem estiver danificada e consulte as instruções de uso |
|  | Número de Série    |  | Utilizar até   |
|  | Número do Catálogo |  | Data de fabrico  |
|  | Não estéril        |  | Seguro MR  |
|  | Dispositivo Médico |  | Identificador exclusivo do dispositivo   |
|  | Fabricante         |   |  |

Qualquer incidente sério relacionado com este dispositivo, por favor, informe o fabricante (e-mail: [ae@medprin.com](mailto:ae@medprin.com)) e a autoridade competente do Estado-Membro.

Link do Sumário de Segurança e Desempenho Clínico: O link ainda não é gerado até que o SSCP seja carregado na EUDAMAD.

 **Medprin Biotech GmbH**  
IHI Gutleutstraße 163-167,60327 Frankfurt am Main, Alemanha

**Morada Registada:**  
Gutleutstraße 163-167,60327 Frankfurt am Main, Alemanha

#### **Apoio ao cliente:**

Vendas e Marketing, Medprin Biotech GmbH  
TEL: + 49-69-58005 9970 FAX: + 49-69-58005 9971

Data de emissão: 2015.09.20

Revisão: 2023.03.01

## **INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO**

# **Recranio<sup>TM</sup>**

Sistema de Reparação Crânio-Maxilofacial Personalizado

# Recranio™

Sistema de Reparação CranioMaxilofacial Personalizado

## [Descrição]

O Sistema de Reparo Crânio-Maxilofacial Personalizado Recranio™ permite a substituição de cavidades ósseas no esqueleto craniofacial do paciente. O implante é moldado e dimensionado para se ajustar à anatomia individual do paciente específico. O implante é desenvolvido com software CAD após a realização da tomografia do paciente e composto por polietereetercetona (PEEK), que é utilizada na medicina há quase 20 anos e é fornecido em uma ou várias peças. O Sistema de Reparo Crânio-Maxilofacial Personalizado Recranio™ prende ao osso real com as próprias placas e é fixado usando sistemas de fixação cranianos e craniofaciais standard ou através de parafusos de titânio padrão. Todos os implantes craniofaciais específicos para pacientes são fornecidos não estéreis numa bolsa de Nylon selada.

## [Características de Desempenho]

Segundo os produtos equivalentes e as exigências clínicas, após a implantação defeituosa do produto no osso craniomaxilofacial, o produto é fixado ao osso autógeno pelo sistema fixo do crânio. A estrutura anatómica incompleta em defeitos locais deve ser recuperada; o tecido macio deve ser protegido no osso após a estrutura de proteção do osso se formar novamente. Os defeitos da posição estética devem ser recuperados e os sintomas de indisposição resultantes de defeitos ósseos devem ser eliminados. O produto não se degradará nem resultará em efeitos tóxicos após a implantação. Este é firmemente fixada nas partes implantadas a longo prazo, para corrigir permanentemente e em segurança os defeitos ósseos.

## [Utilização Pretendida]

O produto é adequado para reparar defeitos craniomaxilofaciais com sistema de fixação craniomaxilofacial interno.

## [Indicações]

O sistema de reparo crânio-maxilofacial personalizado é projetado individualmente para cada paciente e destina-se a corrigir defeitos ou substituir lacunas ósseas no esqueleto craniofacial.

## [População de Pacientes Alvo]

Pacientes que precisam de reparação craniofacial.

## [Utilizador e Ambiente Alvo]

O produto deve ser utilizado por médicos e, estes, devem ler cuidadosamente as instruções antes de o utilizarem.

Manuseamento no bloco cirúrgico com instalações de cuidados de saúde profissionais. Os regulamentos normativos e locais devem ser observados.

## [Instruções para Implantação Cirúrgica]

- Expor totalmente os defeitos da janela óssea.

- Coloque o Sistema de Reparo Crânio-Maxilofacial Personalizado Recranio™ no defeito do esqueleto ajustando a posição até estar no lugar certo.
- Hemostasia completa.
- Aperte o parafuso na placa para fixar o implante.
- Coloque um tubo de drenagem sob ou sobre o sistema de reparo crânio-maxilofacial personalizado.

## [Contra-Indicações]

1. Infeção ou alto risco de infeção.
2. Infeção cirúrgica local.
3. Febre ou leucócitos anormais.
4. Desordens mentais.
5. Anormalidade anatómica do crânio.
6. Pacientes que não sigam as instruções do cirurgião.

## [Efeitos Adversos]

As possíveis complicações que podem ocorrer com o Sistema de Reparação Craniomaxilofacial Personalizado Recranio™ incluem dor, desconforto ou parestesia, infeção, inflamação aséptica e implantes folgados, deslocados ou caídos.

## [Benefícios Clínicos Previstos]

Os dados sustentam que os benefícios de utilizar o Sistema de Reparação Craniomaxilofacial Personalizado Recranio™ superam os riscos quando o aparelho é utilizado conforme indicado e em conformidade com as indicações de utilização.

## [Material e Substâncias]

O Recranio™ é feito de PEEK.

## [Instruções de Esterilização]

AVISO: O implante craniano é fornecido NÃO ESTÉRIL e deve ser usado uma única vez.

Parâmetros recomendados para esterilização do implante NÃO ESTÉRIL:

| Método | Temperatura | Tempo      |
|--------|-------------|------------|
| Vapor  | 121°C       | 30 minutos |
|        | 134°C       | 4 minutos  |

## [Avisos]

- O Sistema de Reparo Crânio-Maxilofacial Personalizado é fornecido NÃO ESTÉRIL e deve ser esterilizado antes da sua utilização de acordo com as instruções de esterilização fornecidas neste documento.
- O Sistema de Reparo Crânio-Maxilofacial Personalizado é um dispositivo de uso único