



## ATM & RECONSTRUÇÃO

### Tecnologia Trabecular em Titânio Inovação que promove a ligação biológica nos Implantes CPMH

A tecnologia trabecular em metal vem sendo usada desde 1967 é um material tridimensional (design) não é uma superfície nem revestimento para implantes, mas sim um design elaborado para uma estrutura altamente porosa com trabéculas nano texturadas, desta forma uma fixação inicial da prótese faz a união biológica dos implantes com grande eficácia ao decorrer do tempo devido ao crescimento ósseo, toda essa tecnologia só é possível de ser implementada dentro do método de produção por manufatura aditiva (impressão em metal)

Nosso desenvolvimento tem como objetivo de melhorar os materiais porosos dos implantes convencionais, otimizando aspectos como uniformidade, continuidade estrutural, rigidez, porosidade, tamanho dos poros e coeficiente de atrito. As propriedades e a estrutura celular do Trabecular se assemelham às do osso humano, tipo esponjoso trabecular, o que melhora a formação óssea.

### Uso Pretendido

Implantes Personalizados ou Sob Medida são destinados a reconstrução dos defeitos ósseos.

### Armazenamento

Armazenar em temperatura ambiente, entre 4-34 ° C

### CPMH Apoio Técnico

Em cirurgias de ATM é obrigatório o apoio técnico da fábrica no procedimento de implantação do Personalizado CPMH, portanto o instrumental específico e fixações próprias do sistema, caso não seja possível será necessário um documento do distribuidor e Dr(a) assumindo a responsabilidade da técnica cirúrgica sem o apoio da fábrica.

### Implantes acompanham:

Itens de apoio, como: Biomodelos, parafusos de fixação, templates do implante, dispositivos de osteotomia, posicionamento e perfuração.

**OTIMIZAÇÃO TOPOLOGÍCA** - Flexibilidade nos projetos complexos para seguir a curvatura anatômica do paciente usando software para análise de elementos finitos com método de otimização que buscam uma melhor distribuição de material evitando tensões de fadiga no Implante, reduzindo a qtd de metal e utilizando somente o necessário na fabricação do implante, oferecendo uma melhor cicatrização dos tecidos moles cobrindo os implantes

**TITÂNIO SINTERIZADO** - Para maior precisão e adaptação no nível de 50 mícros entre o projeto e a fabricação do Implante;

**IMPLANTE TRABECULADO** - Estrutura que faz uma função semelhante à do osso esponjoso, sendo uma rede interligada, aberta e que consiste em poros que promovem a osseointegração e junto o crescimento e incorporação óssea. Todo o tecido ósseo tem o potencial de crescer na nano superfície do material Trabecular de titânio gerando uma maior estabilidade da prótese a curto prazo, com objetivo da fixação biológica, sendo a estrutura projetada para facilitar as funções importantes como: Osteocondução e Vascularização.

**POROSIDADE TRABECULAR** - Projeto com poros totalmente interconectados e 75% -80% de porosidade que permite aproximadamente duas a três vezes um maior crescimento ósseo interno do que com revestimentos porosos convencionais e o dobro da resistência ao cisalhamento da interface

**SISTEMA BLOQUEADO** - Com parafuso cônicoc rosqueado que permite uma fixação de bloqueio junto ao sistema, promovendo uma maior estabilidade;

**BAIXO PERfil** - Permite maior vascularização e integração dos tecidos, que reduz as taxas de infecções causadas pelo trauma vascular com a falta de vascularização;

**POLIETILENO VITAMINA E** - Menor oxidação e atrito, permitindo longevidade do sistema.

\* Leia sempre as instruções de uso que acompanham o produto para indicações, contra-indicações, advertências e precauções.



## PROTOCOLO DE TC

(preferência por tomógrafos helicoidais/médicos)

- Cortes: ≤ 1,0 mm que garantam perfeita adaptação do personalizado;
  - Tipo de arquivo: DICOM;
  - Validade: ≤ 6 meses são recomendadas;
- Excepcionais - Cortes maiores de até 1,25 mm e com tempo de 6 - 12 meses, podem ser utilizadas se o Dr.(a) se responsabilizar pelo risco potencial do implante não se encaixar perfeitamente;
- Campo de visão: incluir o crânio inteiro;
  - Inclinação do pôrtico: 0 ° (se possível);
  - Série: Original / Primário / Axial (sem dados reconstruídos, reformatados ou pós-processados);
  - Artefatos: Certifique-se que a TC esteja livre de artefatos de movimento e minimize os artefatos de presença do metal.