



Advanced Medical Solutions Ltd



Às vezes, uma pequena barreira
faz uma grande diferença

GENTA-FOIL[®] *resorb*
para ortopedia,
trauma e cirurgia de mão.

 **RESORBA[®]**

REPARAÇÃO E
REGENERAÇÃO

Garantindo o sucesso, mantendo a funcionalidade

1. Prevenção à adesão

GENTA-FOIL® *resorb* funciona como uma barreira temporária entre as estruturas do tecido durante a fase crítica de cicatrização. Como resultado, a capacidade das camadas de tecido deslizarem uma sobre a outra é mantida. E a necessidade de nova cirurgia para a eliminação da adesão pode ser evitada.



Possíveis causas de aderência:

- *Corpos estranhos (implantes, materiais de sutura);*
- *Superaquecimento e secagem das áreas das feridas;*
- *Hematomas;*
- *Infecções;*
- *Isquemia.*

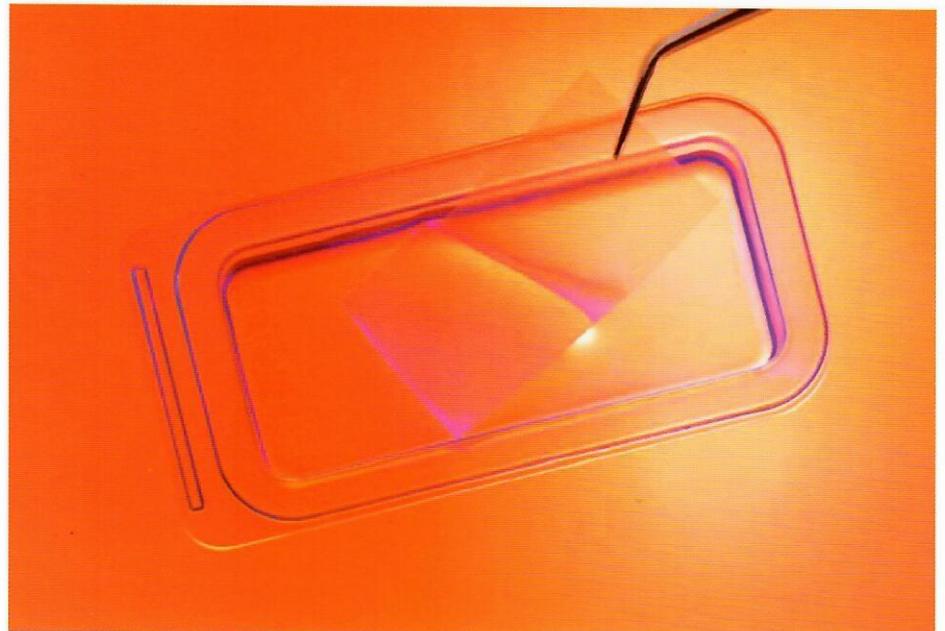
2. Cicatrização e biocompatibilidade

GENTA-FOIL® *resorb* atende os requerimentos de um moderno bioimplante:

- *É absorvível;*
- *É biocompatível;*
- *Não provoca reação imunológica.*

3. Proteção antibiótica

A função do GENTA-FOIL® *resorb* de proteção mecânica e separação das camadas é otimizada pela incorporação do antibiótico na prevenção de infecções. Trata-se de antibiótico amplamente conhecido e de amplo espectro.



A folha de colágeno que compõe o GENTA-FOIL® *resorb* tem sido utilizada com grande sucesso por vários anos como biomatriz para substituição temporária da dura-máter e reconstruções da própria dura. O fato atesta a qualidade e a biocompatibilidade do produto e suas variáveis.

Melhorando o resultado cirúrgico

GENTA-FOIL® *resorb* biomatriz de colágeno

O colágeno tipo II está presente em organismos vivos, primeiramente em forma de fibra do tecido extracelular e em outros tecidos mesenquimais.

Para a cicatrização da ferida, o colágeno é processado em um curativo ou em um implante, não impedindo o crescimento das células, o que é de extrema importância para as fases II e III da cicatrização do tecido.

É possível que as células, como os fibroblastos, movam-se ao longo das fibras de colágeno, sendo capazes de se difundir através delas. O colágeno é um tipo de "ponte" para a passagem das células em crescimento.

A colonização do biomaterial de colágeno promovida por este processo, leva a uma efetiva integração dos implantes (ex. osteossíntese ou aumento do tecido mole). Como o principal componente da matriz extracelular, o colágeno possui um enorme potencial natural em servir como uma ponte para as células que estão

crescendo nas fases de cicatrização da ferida e regeneração do tecido. Desde os anos 80, é sabido que as células epidérmicas se ligam ao substrato de colágeno e os utiliza como "ponte" para migrar até a superfície da ferida.

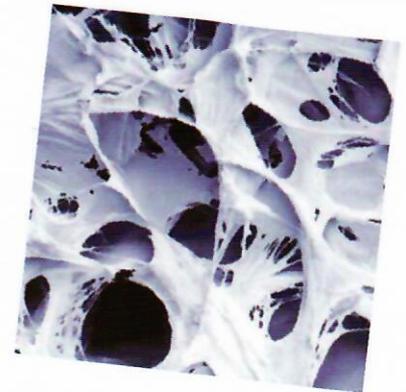
Como parte desse processo, a migração das células da epiderme produz a membrana basal de colágeno, a qual também precisa dessa migração (Oehmichen, 1990).

Um comportamento analógico é demonstrado por células tronco do osso humano e osteoblastos.

Elas se aderem à 3 pontes formadas por colágeno tipo I. Crescem e tornam-se diferenciadas (Yang, Bhatnagar, Li, & Oreffo, 2004).

Feridas infectadas podem causar complicações significantes e devem ser tratadas de forma eficaz, por exemplo, metalopróteses (MMPs) ocorrem em altos níveis de concentração, os quais podem danificar a matriz extracelular, e os fatores de crescimento, cruciais para a integração do implante.

Além disso, MMPs promovem reações inflamatórias e reduzem a resposta celular na ferida.



REM - Imagem de esponja de colágeno

Corrida para a superfície

As infecções associadas aos biomateriais representam atualmente um dos maiores problemas clínicos. Infelizmente, com frequência, os microorganismos estão presentes na superfície dos implantes durante o procedimento cirúrgico, e começa a corrida para a superfície antes que ocorra a integração do tecido. O colágeno representa uma superfície biomimética no implante, melhorando a integração do implante no corpo após sua implantação, formando uma inicial camada protetora na superfície do mesmo.

GENTA-FOIL® *resorb* é protegido pela gentamicina.

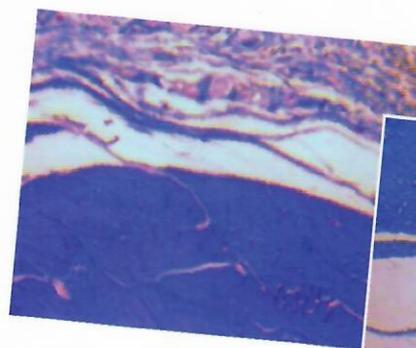


Figura 1: 14 dias após a cirurgia, imagem de células típicas na borda do tendão.

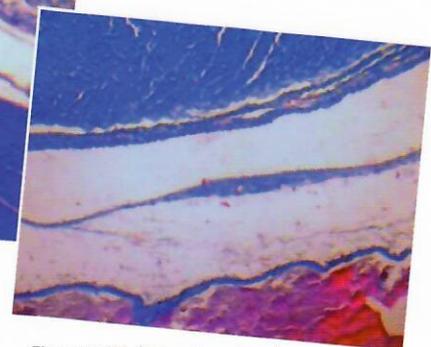
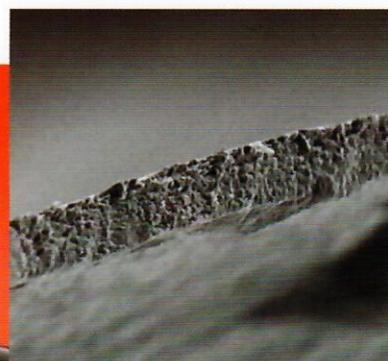


Figura 2: 28 dias após a cirurgia, ainda em condição imperceptível ao redor do tendão.

Altamente eficaz



Regeneração tecidual + Integração dos implantes + Proteção antibiótica:

Nessa combinação, o produto médico GENTA-FOIL® *resorb* é altamente eficaz.

GENTA-FOIL® *resorb* é uma folha de colágeno transparente, usada como alternativa no revestimento de implantes.

Devido a capacidade de absorção do colágeno equino, a folha pode permanecer no local do implante e não é necessária, uma nova cirurgia para removê-la.

Ao mesmo tempo, GENTA-FOIL® *resorb* não causa nenhuma reação ou inflamação.

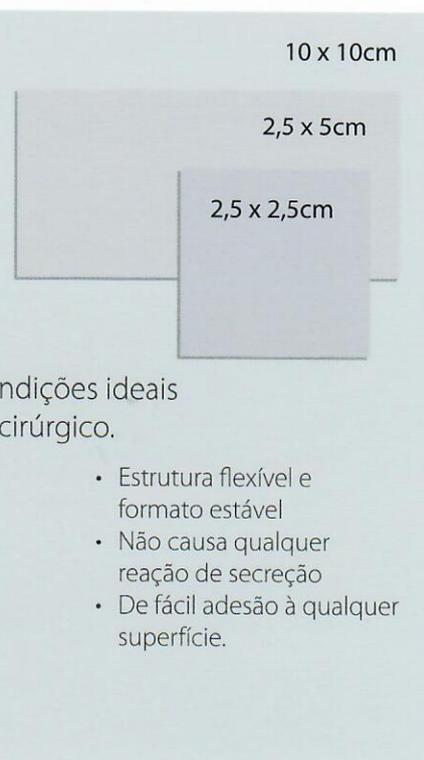
Como proteção adicional, a folha contém o aminoglicosídeo, antibiótico com gentamicina.

Após o sucesso na utilização em cirurgia de mão, em 2010, foi introduzido um novo formato para o uso em cirurgias ortopédicas e trauma (10 x 10cm).

1 cm² de folha contém:

- 5,6 mg de colágeno de origem equina
- 4 mg de sulfato de gentamicina, correspondendo a 2,20 – 2,86 mg de base de gentamicina.

| Ref. | TAMANHO | EMBALAGEM |
|--------|--------------|--------------|
| GF25 | 2,5 x 2,5 cm | 1 folha / PU |
| GF255 | 2,5 x 5,0 cm | |
| GF1010 | 10 x 10 cm | |



GENTA-FOIL® *resorb*

atua, auxiliando nas condições ideais para o sucesso do pós cirúrgico.

- Absorvível (com função de barreira temporária)
- Proteção antibiótica
- Biocompatível
- Naturalmente reticulado (sem aditivos químicos)
- Maleável depois de levemente umedecido
- Estrutura flexível e formato estável
- Não causa qualquer reação de secreção
- De fácil adesão à qualquer superfície.

Registro ANVISA MS nº 80625390006



Distribuidor

Ossis Medical

Rua Domingos Lopes da Silva, 890 - cj. 1305

05641-030 - São Paulo/SP - Brasil

Tel. +55 11 4301-3714 / 3715

