

Myriad MatrixTM

Soft Tissue Bioscaffold



Myriad MatrixTM

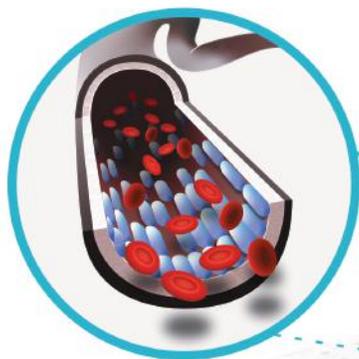
Matriz Extracelular (MEC) para regeneração dérmica concebida para reparo e reforço de tecidos moles

- Estrutura natural com uma arquitetura projetada para permitir rápida infiltração celular
- **Myriad MatrixTM** absorve componentes sanguíneos e células para facilitar o processo de construção de tecidos
- Fornece sinais biológicos que favorecem a cicatrização
- O processamento delicado da matriz mantém a estrutura nativa dos tecidos, função biológica e redução da inflamação
- Os canais vasculares naturais facilitam a angiocondução
- Matriz versátil para tecidos moles
- Desenvolvida para favorecer um manejo cirúrgico mais prático

Myriad Matrix™

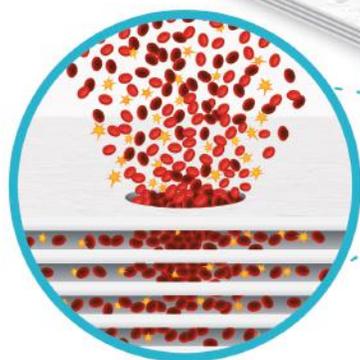
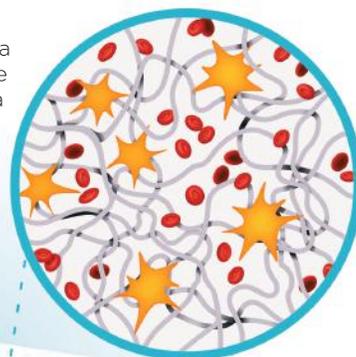
Soft Tissue Bioscaffold

Estrutura natural com uma arquitetura projetada para permitir a rápida infiltração celular



Os canais vasculares naturais facilitam a angiocondução.²

A tecnologia **AROA ECM™** da matriz extracelular porosa de colágeno nativo proporciona uma estrutura biológica (bioscaffold) conhecida por auxiliar a infiltração e migração celular.¹



Perfurações e espaços intersticiais projetados para facilitar o acesso e migração lateral das células.

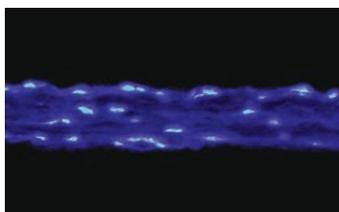
Myriad Matrix™ absorve componentes sanguíneos e células para facilitar o processo de construção de tecidos

Myriad Matrix™ absorve imediatamente células, sangue e componentes sanguíneos na matriz para formar um reservatório de células biologicamente importantes e componentes celulares para dar início ao processo de reparação de tecidos.³

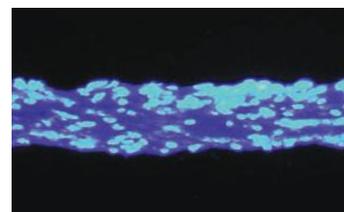
Fibroblastos, células endoteliais e de defesa infiltram-se em toda a matriz, constroem novos tecidos e ao longo do tempo, **Myriad Matrix™** é completamente substituída pelo tecido do próprio do paciente.²



Imediatamente



Dias



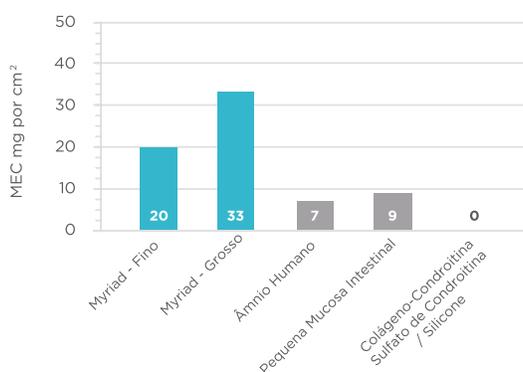
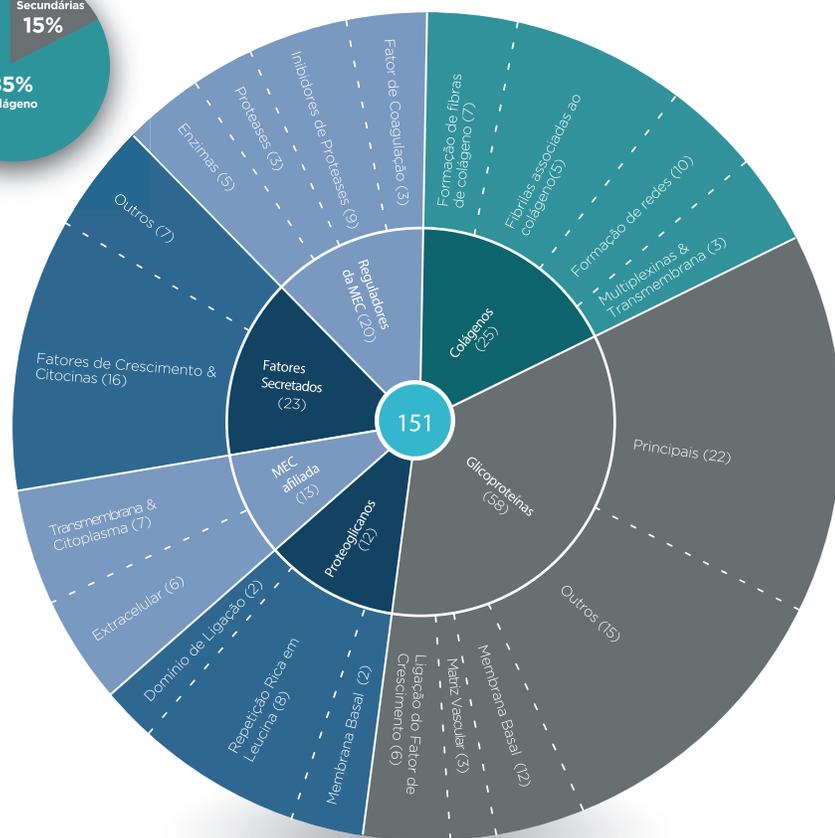
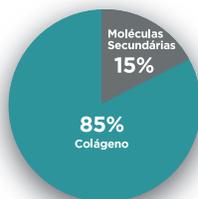
Semanas

Myriad Matrix™ absorve sangue e componentes sanguíneos na colocação no déficit tecidual (esquerda). Ao longo do tempo, as células (azul claro) infiltram-se em **Myriad Matrix™** (azul claro, no centro e à direita).¹

Fornecer sinais biológicos que favorecem a cicatrização

Myriad Matrix™ mantém a autêntica estrutura e complexidade do tecido natural da MEC e fornece sinais biológicos para auxiliar o reparo tecidual.^{1,2,4}

Myriad Matrix™ contém 151 proteínas da MEC, incluindo colágeno e outras moléculas secundárias que estão nos tecidos e ajudam no processo de cicatrização.⁵

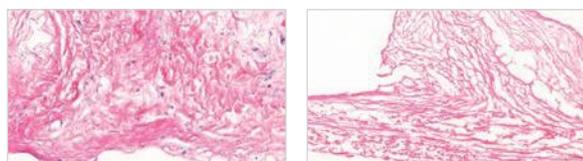


Myriad Matrix™ fornece as proteínas mais críticas da MEC para o déficit de tecido mole (mg/cm²).⁶

O processamento delicado garante a estrutura nativa dos tecidos, função biológica e inflamação reduzida

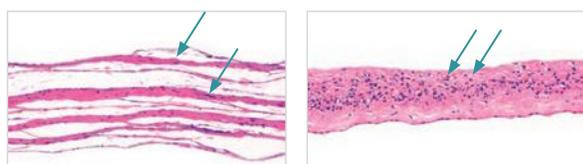
A MEC de **ARO A ECM™** é preparada através do processo patenteado como **'Transpose'**, que otimiza a manutenção da estrutura porosa da MEC do tecido original, seus componentes importantes, e reduz processos inflamatórios.^{1,5,6}

A MEC de **ARO A ECM™** não é quimicamente reticulada (cross-linked).¹



Tecido Mole Normal

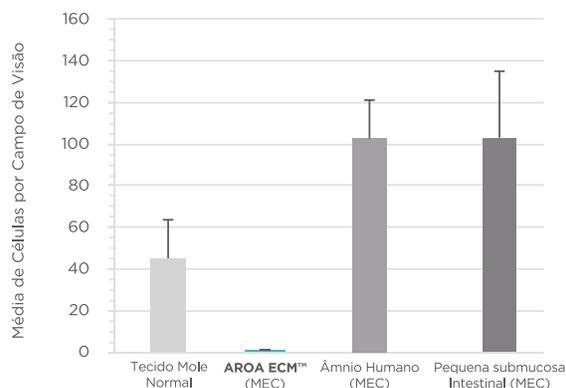
MEC de **ARO A ECM™**



MEC de Pequena Submucosa Intestinal

MEC de Âmnio Humano

Imagens representativas de H&E. As setas indicam células residuais. Ampliação de 25x; barra de escala = 100 µm.⁶



Células por campo de visão. Os erros representam um erro padrão de amostras replicadas.⁶

Os canais vasculares naturais facilitam a angiocondução

A angiocondução é o efeito estrutural dos canais vasculares nas células endoteliais de apoiar a formação dos vasos sanguíneos. Os estudos mostraram que, quando presentes em um enxerto, os canais vasculares naturais levam a uma rede capilar mais densa e formada mais rapidamente.⁷ **Myriad Matrix™** contém uma extensa rede de canais vasculares na MEC de **ARO A ECM™**.⁶ Os canais vasculares fornecem imediata e específica arquitetura vascular para apoiar as células endoteliais migratórias, estabelecendo uma nova vasculatura e um robusto fornecimento de sangue.^{2,3}

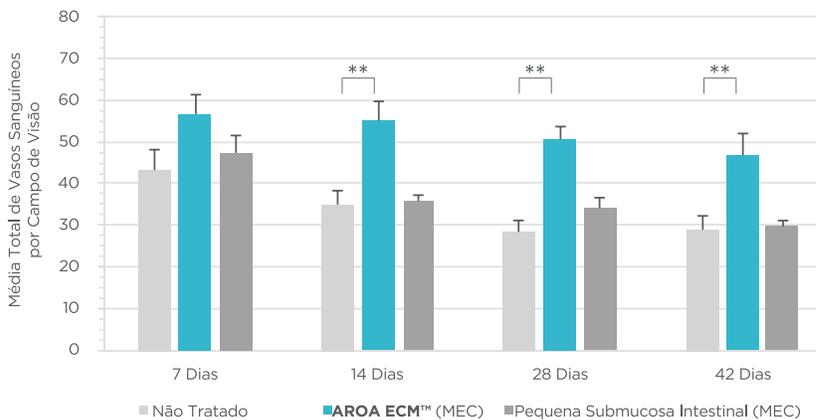
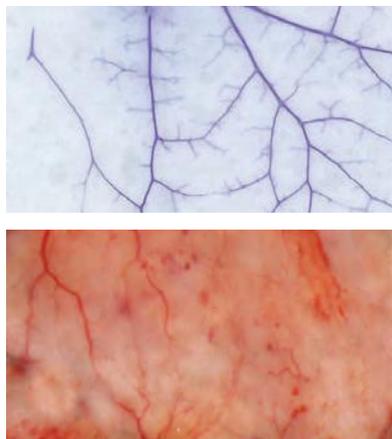


Imagem representativa dos canais vasculares presentes na MEC de **ARO A ECM™** após perfusão de corantes (canto superior esquerdo).⁶ Vascularização na MEC de **ARO A ECM™** *in vivo* (canto inferior esquerdo).⁶ Média do total de vasos sanguíneos por campo de visão. ***, $p < 0.01$ (direita).²

Matriz versátil para tecidos moles

Myriad Matrix™ é indicada para uma ampla variedade de procedimentos em cirurgias plásticas e reconstrutivas em que os tecidos moles necessitam de reparo ou reforço.

A estrutura e biologia de **Myriad Matrix™** também podem ajudar no processo de reparo em pacientes com cicatrização deficiente ou comprometida devido a fatores locais ou sistêmicos.



Permite a cobertura imediata do osso e dos tendões expostos e favorece a criação do tecido de granulação.



Auxilia no crescimento do tecido de granulação robusto e bem vascularizado para uma pega com sucesso de um enxerto de espessura parcial.

Myriad Matrix™

Soft Tissue Bioscaffold

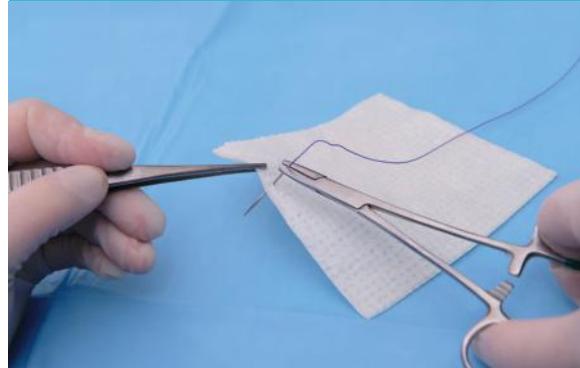
Desenvolvida para favorecer um manejo cirúrgico mais prático

Myriad Matrix™ foi desenvolvida para ser de fácil personalização para uma ampla variedade de regiões anatômicas e situações específicas. É forte, suave, drapeada e conformável. Antes de usar, é necessário fazer sua reidratação em solução salina, para depois acomodar ao leito receptor e então recortar partes em excesso para fixá-la junto às bordas com sutura ou grampo. **Myriad Matrix™** proporciona mais praticidade em sua manipulação mantendo elevada força de tensão e permanecendo no local, mesmo nos procedimentos mais desafiadores de reforço ou reparo.

Fácil de Manusear



Simple para suturar



Força tênsil possibilita suturar com firmeza



AROA ECM™ - tecnologia confiável para reparo de tecidos moles

A tecnologia **AROA ECM™** está em uso clínico há mais de 10 anos e mais de 6 milhões de dispositivos já foram utilizados entre uma diversa gama de procedimentos de reparo de tecidos, incluindo tratamento de feridas complexas, reforço de paredes abdominais, cirurgias plásticas e reconstrutivas.

AROA ECM™ é uma tecnologia de MEC líder para o reparo de tecidos moles.



+10 ANOS

EXPERIÊNCIA CLÍNICA



+29

ESTUDOS CLÍNICOS REVISADOS POR PARES



+16

ESTUDOS PRÉ-CLÍNICOS REVISADOS POR PARES



+14

CONSENSOS CLÍNICOS



+6 MILHÕES

PROCEDIMENTOS



+100

APRESENTAÇÕES EM CONFERÊNCIAS

Endoform™

Biomembrana Restauradora

Antimicrobiano | Natural

Myriad™

Soft Tissue Bioscaffold

OVITEX®
REINFORCED BIOSCAFFOLDS

Myriad Matrix™

Soft Tissue Bioscaffold



Informações para pedidos

Myriad Matrix™ – 2 camadas

Referência	Tamanho	Quantidade/Caixa
SR02LG0505WC	5 x 5 cm	1
SR02LG0710WC	7 x 10 cm	1
SR02LG1010WC	10 x 10 cm	1
SR02LG1020WC	10 x 20 cm	1
SR02LG2020WC	20 x 20 cm	1

Myriad Matrix™ – 3 camadas (~1,0 mm)

Referência	Tamanho	Quantidade/Caixa
SR03LG0505WC	5 x 5 cm	1
SR03LG0710WC	7 x 10 cm	1
SR03LG1010WC	10 x 10 cm	1
SR03LG1020WC	10 x 20 cm	1

Myriad Matrix™ – 5 camadas (~1.5 mm)

Referência	Tamanho	Quantidade/Caixa
SR05LG0505WC	5 x 5 cm	1
SR05LG0710WC	7 x 10 cm	1
SR05LG1010WC	10 x 10 cm	1
SR05LG1020WC	10 x 20 cm	1

Simplifica a gestão do inventário

- ✓ Reparação dérmica
- ✓ Permite uso em campo contaminado
- ✓ Feridas complexas e estagnadas
- ✓ Redução de custos
- ✓ Amplo prazo de validade
- ✓ Sem requisitos especiais para armazenamento
- ✓ Diversidade de tamanhos
- ✓ Produto estéril de uso único
- ✓ Redução do risco de transmissão viral e de EET
- ✓ Ampla aceitação cultural e religiosa
- ✓ Sem requisitos de rastreio de tecidos humanos
- ✓ Menos de 5 minutos de preparação

1. Lun, S., et al. A functional extracellular matrix biomaterial derived from ovine forestomach. *Biomaterials*, 2010;31(16):4517-29.
2. Irvine, S.M., et al., Quantification of in vitro and in vivo, angiogenesis stimulated by ovine forestomach matrix biomaterial. *Biomaterials*. 2011; 32(27):6351-61.
3. Chaffin, A.E., et al. Multi-Centre Clinical Evaluation of a Cell Conductive Extracellular Matrix Surgical Mesh in Plastics and Reconstructive Surgery - A Case Series. in 41st Annual Boswick Burn & Wound Symposium. 2019; Wailea Beach, Maui, HI.
4. Sizeland, K.H., et al. Collagen Fibril Response to Strain in Scaffolds from Ovine Forestomach for Tissue Engineering. *ACS Biomater. Sci. Eng.* 2017;3(10):2550-2558.
5. Dempsey, S.G., et al. Functional Insights from the Proteomic Inventory of Ovine Forestomach Matrix. *J Proteome Res.* 2019;18(4):1657-1668.
6. Dados em arquivo.
7. Greaves, N.S., et al. Acute cutaneous wounds treated with human decellularised dermis show enhanced angiogenesis during healing. *PLoS One*. 2015;10(1):e0113209.



Rua Francesco Coppini, 68 - 2º andar - Nova Gerty
São Caetano do Sul - SP - CEP: 09580-000
e: comercial@nexgeen.com.br | t: +55 (11) 2668 5368

 | nexgeen.com.br

Produto necessita de prescrição de um profissional de saúde.

Antes de usar, é recomendado ler todas as informações contidas nas instruções de uso fornecida com o produto. Consulte o seu representante de vendas local para obter mais informações específicas.

AROA™, Myriad Matrix™, Myriad Morcells™ e AROA ECM™ são marcas comerciais registradas de Aroa Biosurgery Limited.

OviTex® é marca registrada da TelaBio Inc.

Registro ANVISA: 80117581029



Fabricado para:
AROA BIOSURGERY INC

www.aroa.com

MKT. 1522.02 | © Março 2021