

•MARTINS, O. *; CALADO, S. **, CARVALHO, P.***, MARTNS, J.**

*Médico(a) Dentista, Área de Medicina Dentária da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra.

** Assistente convidado do MIMD, Área de Medicina Dentária da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra.

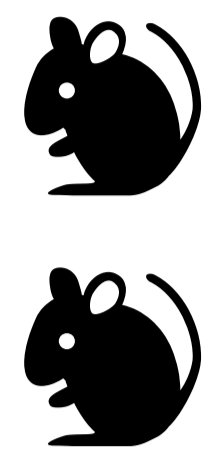
*** Médico Veterinário, Professor Auxiliar da Universidade Vasco da Gama, Coimbra.



Objetivo

Este estudo piloto pretende caracterizar histologicamente uma matriz de colagénio xenogénica (Mucograft®) em dois períodos de evolução, implantada em ratinhos, bem como enxertos de tecido conjuntivo colhidos em duas distintas localizações no palato humano.

Materiais e Métodos



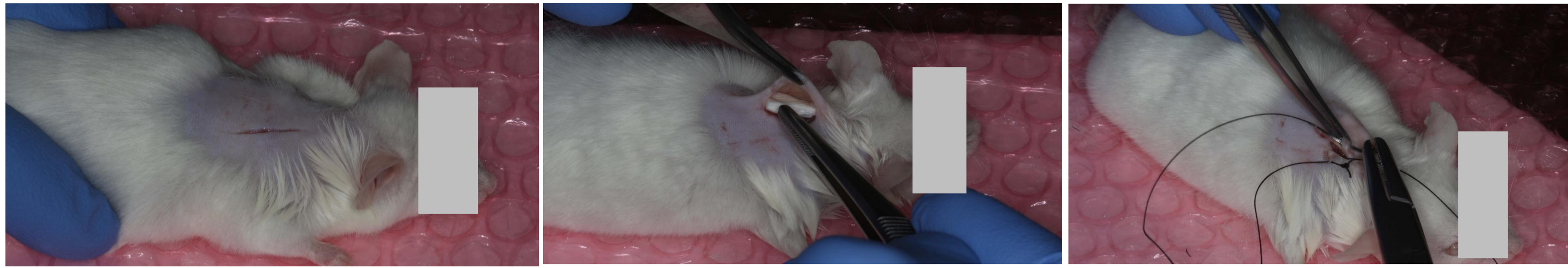
- Balb/c, machos;
- 9 semanas, 300mg. (DGV nº 042072011)

- anestesia (medetomina/ketamina) / tricotomia dorso
- Implantação de uma matriz de colagénio (Mucograft®; Geistlich, Suíça) no dorso (subcutâneo).

Eutanásia: 15 + 30 dias

*Avaliação histológica:

- Integração nos tecidos;
- Formação de novos vasos sanguíneos;
- Encapsulação por tecido fibroso.



Pacientes

- n= 2 (♀+♀ / 23 anos + 45 anos)
- Saudáveis, não fumadoras;
- Indicação para cirurgia de recobrimento radicular / ETC
- Consentimento informado / C.Ética FMUC

Colheitas de enxerto de tecido conjuntivo (palato).

Localização: Mesial 14

Localização: Distal 26

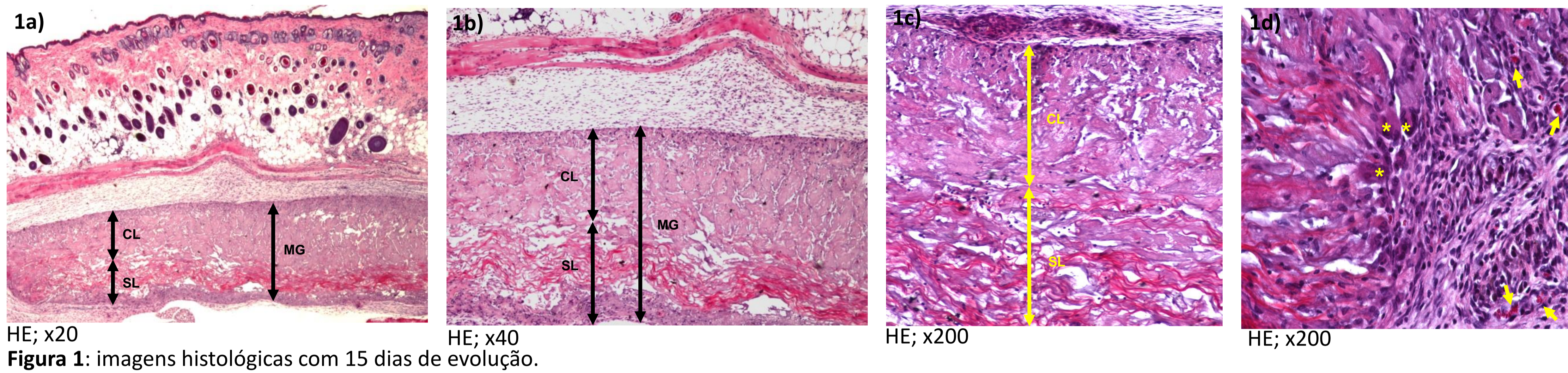
*Avaliação histomorfométrica:

- profundidade lâmina própria e da submucosa;
- Percentagem tecido conjuntivo propriamente dito na lâmina própria e submucosa.

Técnica não-descalcificada / HE / Microscópio Ótico (x20, x40, x200) (Nikon Eclipse E600, Tokyo, Japão). Laboratório Tecidos Duros, FMUC.

Resultados

15 dias



CL – camada compacta
SL – camada esponjosa
MG – Mucograft®
⊣ - vasos sanguíneos
* células gigantes multinucleadas
SM – submucosa
LP – lâmina própria
EP – epitélio
HE – hematoxilina eosina

30 dias

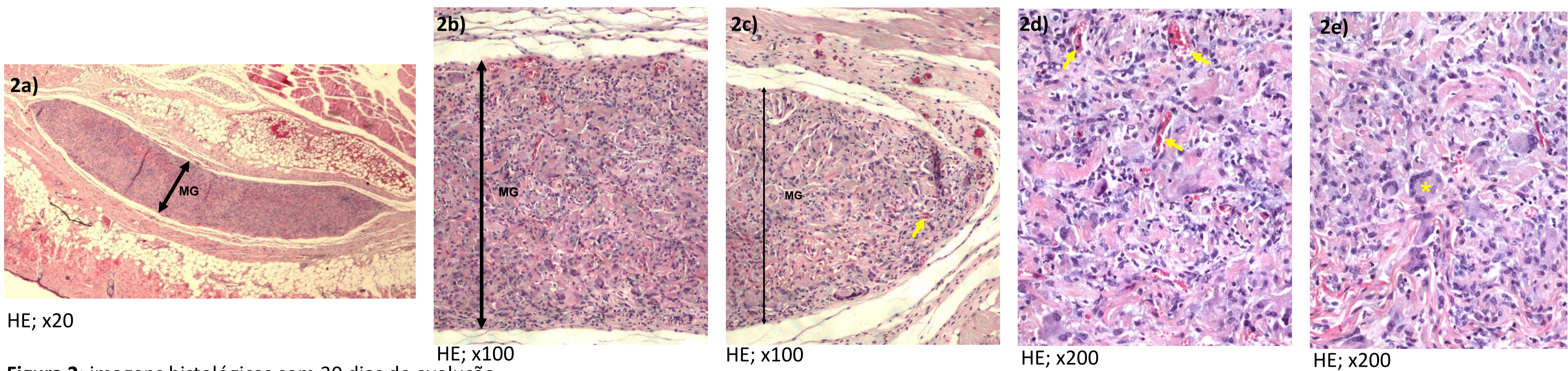


Figura 2: imagens histológicas com 30 dias de evolução.

♀
14 (M)

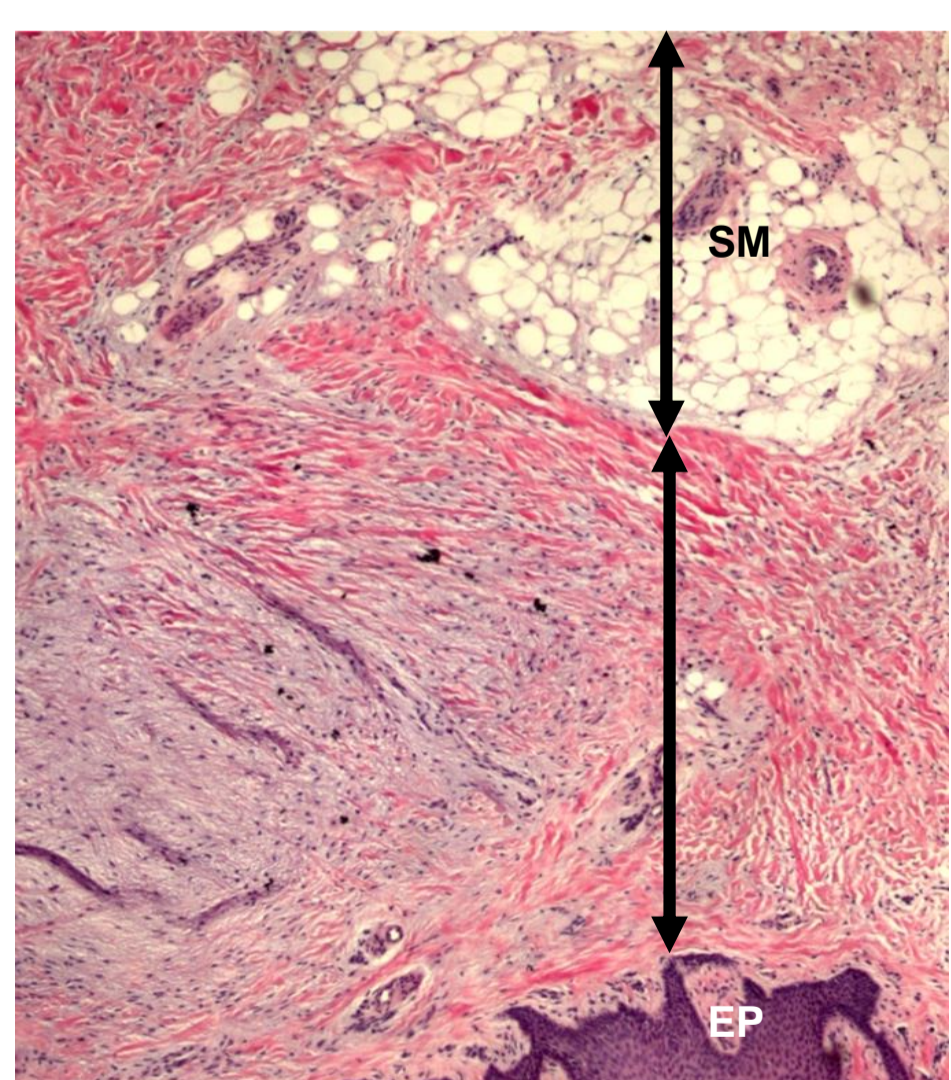


Figura 3: imagem histológica ETC humano (paciente 1). H.E; x40.

		Tec Conj	% Tec Conj
LP	Média	1.21	92.65%
	DP	0.05	3.20%
SM	Média	1.08	80.02%
	DP	0.06	8.38%

	Prof Total	Prof LP	Prof SM
Média	2.921	1.441	49.3%
DP	0.209	0.113	1.07%

♀
26 (D)

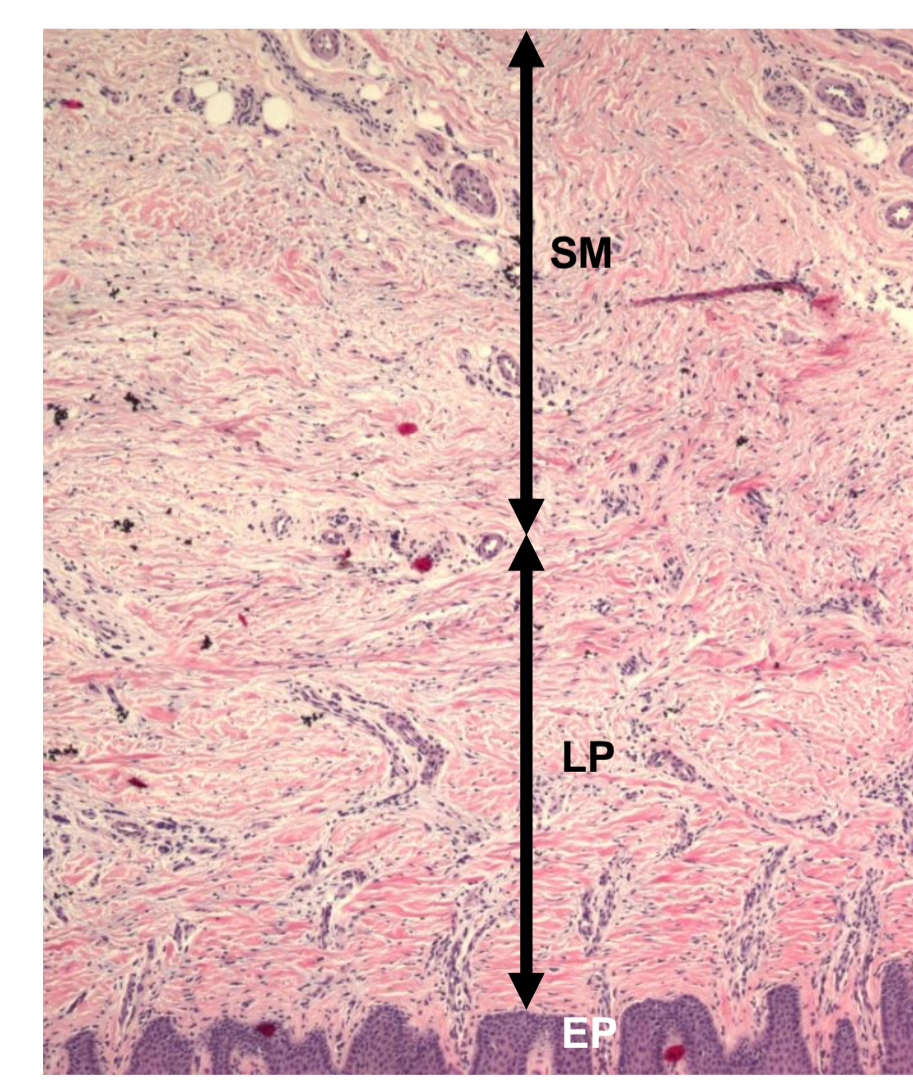


Figura 4: imagem histológica ETC humano (paciente 2). H.E; x40.

		Tec Conj	% Tec Conj
LP	Média	1.26	89.30%
	DP	0.09	7.09%
SM	Média	1.22	90.31%
	DP	0.03	2.07%

	Prof Total	Prof LP	Prof SM
Média	3.124	1.623	51.7%
DP	0.188	0.251	5.35%

Conclusões

Dentro dos limites de um estudo piloto podemos concluir que o Mucograft® revelou uma ótima integração aos 15 e 30 dias e as duas camadas permitiram um crescimento preferencial. A camada compacta serviu de barreira principalmente nos primeiros 15 dias, impedindo a infiltração celular, enquanto a camada esponjosa auxiliou a formação do coágulo e serviu de suporte tridimensional para a infiltração celular e crescimento celular.

Ambos enxertos humanos mostraram que a lâmina própria apresenta uma profundidade e constituição adequada para a colheita de enxerto de tecido conjuntivo, verificando que a LP tem uma maior percentagem de tecido conjuntivo propriamente dito e a submucosa tem mais tecido adiposo, existindo alguma variabilidade interindividual.

Bibliografia