

REGISTRO NO

DEDALUS

Exportar registro
bibliográfico

RIS (ENDNOTE)

BIBTEX

TABELA (TSV)

Trabalho de evento-resumo

O uso da prototipagem para modelagem pré-cirúrgica de tela de titânio em enxertos xenógenos (2018)

Autores:

[Camargo, E. S.](#)
[Stuani, V. T.](#)
[Manfredi, G. G. P.](#)
[Sant'Ana, Adriana Campos Passanezi](#)
[Zangrando, Mariana Schutzer Ragghianti](#)
[Greghi, Sebastião Luiz Aguiar](#)

Autores USP: [ZANGRANDO, MARIANA SCHUTZER RAGGHIANI - FOB](#) ; [GREGHI, SEBASTIAO LUIZ AGUIAR - FOB](#)Unidades: [FOB](#); [FOB](#)Assuntos: [TITÂNIO](#); [IMPLANTE DE OSSO ORGÂNICO](#)Idioma: [Português](#)

Resumo: O objetivo deste relato é descrever o emprego da prototipagem para redução do tempo cirúrgico em regenerações através da modelagem pré-cirúrgica de uma tela de titânio. Um paciente de 52 anos procurou atendimento na clínica de Periodontia da Faculdade de Odontologia de Bauru se queixando de mobilidade nos dentes 31 e 41. Após constatada extensa perda óssea, o tratamento indicado foi a exodontia destes elementos e a regeneração do defeito resultante para posterior reabilitação. A fim de otimizar o tempo cirúrgico, optou-se por modelar previamente uma tela de titânio (Surgitime Titânio, Bionnovation) através da prototipagem do sítio a ser operado. Para isso, foi realizada uma tomografia computadorizada de feixe cônico, onde se obteve o arquivo DICOM com o qual se fez a reconstrução tridimensional do tecido ósseo por meio do software InVesalius, gerando um arquivo stl. Utilizando os softwares Meshmixer e Blender, a região anterior inferior da mandíbula foi destacada e preparada para ser impressa tridimensionalmente. Os cortes para impressão foram gerados no software Cura (Ultimaker) e impressos em uma impressora Graber I3. O defeito ósseo representado no protótipo foi preenchido com resina acrílica e, sobre ela, modelada a tela de titânio, que após preparada foi autoclavada. No momento cirúrgico, foi rebatido um retalho em espessura total e instalado um parafuso de fixação de cabeça expandida (Neodent) para servir de suporte para a tela. O defeito foi preenchido com osso xenógeno bovino (Bonefill Mix, Bionnovation), a tela estabilizada com parafusos de fixação (Neodent) e as bordas cirúrgicas suturadas com fio de nylon 5.0 (Ethicon). Como resultado, houve uma migração de parte do tempo cirúrgico para a fase de planejamento, possibilitando um procedimento mais rápido e com menor risco de intercorrência. Assim, pode-se concluir que a utilização da prototipagem para a modelagem pré-cirúrgica de telas é uma ferramenta viável que será cada vez mais presente na odontologia.

Imprensa:

Editora: [Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo](#)
Local: [Bauru](#)
Data de publicação: [2018](#)

Fonte:

Título do periódico: [Anais](#)
ISSN: [2318-9207](#)

Nome do evento: [COB - Congresso Odontológico de Bauru "Prof. Dr. José Mondelli"](#)

Como citar

A citação é gerada automaticamente e pode não estar totalmente de acordo com as normas

ABNT

CAMARGO, E. S.; STUANI, V. T.; MANFREDI, G. G. P.; *et al.* O uso da prototipagem para modelagem pré-cirúrgica de tela de titânio em enxertos xenógenos. **Anais..** Bauru: Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, 2018.

APA

Camargo, E. S., Stuani, V. T., Manfredi, G. G. P., Sant'Ana, A. C. P., Zangrando, M. S. R., & Gregghi, S. L. A. (2018). O uso da prototipagem para modelagem pré-cirúrgica de tela de titânio em enxertos xenógenos. In *Anais*. Bauru: Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

NLM

Camargo ES, Stuani VT, Manfredi GGP, Sant'Ana ACP, Zangrando MSR, Gregghi SLA. O uso da prototipagem para modelagem pré-cirúrgica de tela de titânio em enxertos xenógenos. *Anais*. 2018 ;

Vancouver

Camargo ES, Stuani VT, Manfredi GGP, Sant'Ana ACP, Zangrando MSR, Gregghi SLA. O uso da prototipagem para modelagem pré-cirúrgica de tela de titânio em enxertos xenógenos. *Anais*. 2018 ;

Últimas obras dos mesmos autores vinculados com a USP cadastradas na BDPI:

[Probióticos associados ao tratamento das doenças periodontais: revisão de literatura](#)

[Análise do biótipo periodontal: equivalência entre métodos visual e clínico](#)

[A modified classification: altered active and passive eruption](#)

[Acellular dermal matrix allograft versus free gingival graft: a histological evaluation and split-mouth randomized clinical trial](#)

[Os desafios da criação de papila interdental](#)

[BGR, grafting and implants in atrophic jaw: animal study model](#)

[Effects of chemical treatment on decontamination of titanium surfaces](#)

[Implantes curtos devem ser espiantados?: Revisão sistemática e meta-análise](#)

[Resolução de complicação de enxerto de tecido conjuntivo subepitelial desepitelizado para aumento de rebordo](#)

[Root surface demineralization by citric acid/tetracycline gel and aPDT associated to subepithelial connective tissue graft improves root coverage outcomes: a 12-month preliminary randomized clinical trial](#)