



REGENERAÇÃO  
**TECIDUAL**

**POSSIBILIDADES DA DSP BIOMEDICAL**

**DSP**  
BIOMEDICAL

## TÉCNICA DE ENVELOPAMENTO | AUMENTO HORIZONTAL - VERTICAL

### Aplicação Clínica

- Aumento do volume ósseo horizontal e vertical do rebordo ósseo remanescente para posterior instalação de implantes.

### Condição de sucesso

- Estabilidade estrutural do enxerto ósseo e da membrana de cobertura.
- Proporção de 50% de tecido ósseo particulado autógeno e 50% de biomaterial.

### Técnica



Defeito ósseo após elevação de retalho.



Preenchimento do defeito com Biomaterial.



Cobertura do material enxertado com membrana e estabilização com tachinhas.

## TÉCNICA DA "TENDA" | AUMENTO HORIZONTAL - VERTICAL

### Aplicação Clínica

- Aumento do volume ósseo horizontal e vertical do rebordo remanescente para instalação de implantes.

### Técnica



Defeito ósseo região anterior após elevação de retalho.



Fixação do parafuso de cabeça expandida como abrigo para o biomaterial e manutenção do arcabouço.



Preenchimento do defeito com Biomaterial recobrindo todo o parafuso de cabeça expandida fixado.



Cobertura do material enxertado com membrana e estabilização com tachinhas.



Defeito ósseo na região posterior após elevação de retalho.



Fixação do parafuso de cabeça expandida como abrigo para o biomaterial e manutenção do arcabouço.



Preenchimento do defeito com Biomaterial recobrindo todo o parafuso de cabeça expandida fixado.



Cobertura do material enxertado com membrana e estabilização com tachinhas.

### DSP POSSIBILIDADES REGENERATIVAS

Estabilizadores de membrana: Kit de tachinhas batidas e tachinhas batidas e kit de tachinhas rosqueáveis e tachinhas rosqueáveis; kit de enxerto ósseo e parafuso de cabeça expandida para estabilização da membrana.

## TÉCNICA SPLIT CREST | EXPANSÃO DA CRISTA ÓSSEA

### Aplicação Clínica

- Aumento do volume ósseo horizontal através da expansão da crista do rebordo remanescente e preparo do leito ósseo com expansores para instalação de implantes.

### Técnica



Atresia óssea horizontal com contorno da osteotomia previamente executada.



Entalhe da crista óssea com uso de cinzel.



Expansão longitudinal da crista óssea com uso de expansores de diâmetros escalonados.



Implantes instalados na crista óssea expandida.

### DSP POSSIBILIDADES REGENERATIVAS

Kit expensor crista óssea (TRENCHFIT) e expansores ósseos; kit expensor cinzel e cinzéis expansores.

### Aplicação Clínica

- Recobrimento de defeitos ósseos para correções de volume ósseo insuficiente.

### Técnica



Implante Instalado exposto as espiras cervicais evidenciando o defeito ósseo vestibular.



Preenchimento do defeito ósseo com biomaterial.



Cobertura do material enxertado com membrana.

### Condição de sucesso

Estabilidade estrutural do enxerto ósseo e da membrana de cobertura.

### Técnica modificada



Implante Instalado exposto as espiras cervicais evidenciando o defeito ósseo vestibular.



Preenchimento do defeito ósseo com biomaterial.



Cobertura do material enxertado com membrana estabilizada com tachinhas.

### DSP POSSIBILIDADES REGENERATIVAS

Estabilizadores de membrana: kit de tachinhas batidas e tachinhas batidas e kit de tachinhas rosqueáveis e tachinhas rosqueáveis; kit enxerto ósseo e parafuso de cabeça expandida para estabilização da membrana.

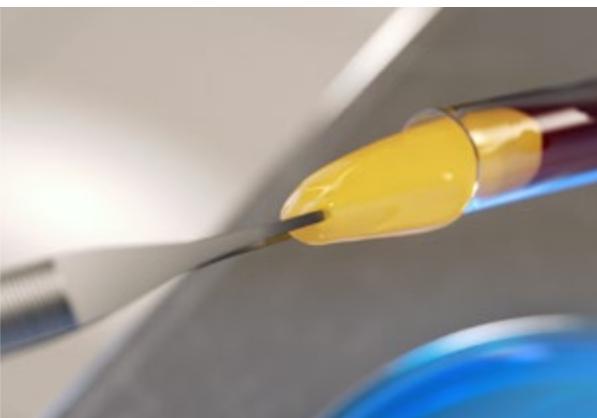
## REGENERAÇÃO TECIDUAL POTENCIALIZADO COM AGREGADOS PLAQUETÁRIOS

### Aplicação Clínica

Favorecimento da angiogênese, atuando na formação da matriz extracelular, servindo como guia para migração epitelial.

### Condição de sucesso

Processo de obtenção da fibrina rica em plaquetas seguindo o protocolo de centrifugação e manejo do material obtido.



Fibrina leucoplaquetária autóloga.



Sticky Bone (Fibrina leucoplaquetária Autóloga + Biomaterial).

### DSP POSSIBILIDADES REGENERATIVAS

Kit PRF.

## OSSEODENSIFICAÇÃO | AUMENTO HORIZONTAL

### Aplicação Clínica

Expansão e condensação lateral do leito ósseo para instalação imediata dos implantes.

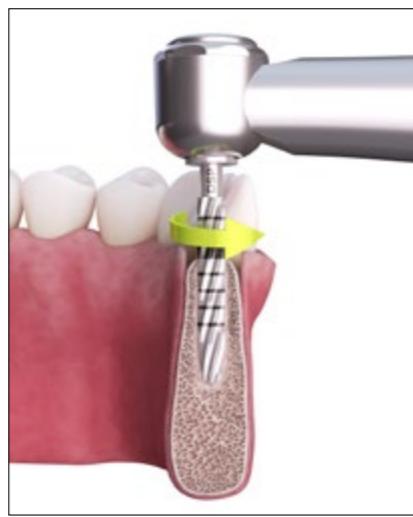
### Condição de sucesso

Perfuração inicial com broca 2.0 no sentido rotacional seguido do uso dos densificadores ósseos em sentido antirotacional (inverso) com irrigação abundante.

### Técnica



Perfuração inicial com broca de diâmetro 2.0 mm.



Uso de Brocas escalonadas de osseodensificação em sentido anti-rotacional.



Implante instalado em sítio ósseo densificado.

## TÉCNICA DA "CERCA" | AUMENTO HORIZONTAL - VERTICAL

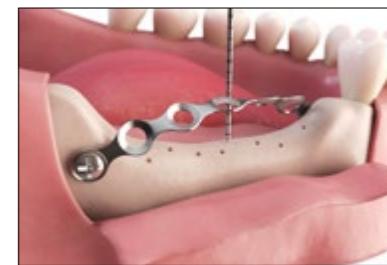
### Técnica

### Aplicação Clínica

- Aumento do volume ósseo horizontal e vertical do rebordo remanescente para instalação de implantes.



Defeito ósseo na região posterior após elevação de retalho.



Mini-placa fixada com parafuso de cabeça expandida.



Preenchimento do defeito com biomaterial recobrindo toda a mini placa.



Cobertura do material enxertado com membrana e estabilização com tachinhas.

### DSP POSSIBILIDADES REGENERATIVAS

Parafuso de cabeça expandida, kit de tachinhas batidas e tachichas batidas e kit de tachinhas rosqueáveis e tachichas rosqueáveis.

### Referências

- Bianchi AE, Bassetti A. Flap design for guided tissue regeneration surgery in the esthetic zone the "Wale's Tail" technique. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2009; 29: 153-159.  
Jang ES, Park JW, Kang ES, Park JW, Kwon H, Lee KG, Kang SW, Baek DH. Restoration of peri-implant defects in immediate e implant installations by Choukroun platelet-rich fibrin and silk bro in powder combination graft. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 2010; 109(6): 831-6.  
Lee JW, Kim SG, Kim JY, Lee YC, Choi JY, Dragos R. Restoration of a peri-implant defect by platelet-rich fibrin. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2012; 113(4): 459-63.  
Aghaloo TL, Moy PK. Which hard tissue augmentation techniques are the most successful in furnishing bony support for implant placement? *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2007;22(Suppl):49-70.  
Hislop WS, Finlay PM, Moos KF. A preliminary study into the uses of anorganic bovine bone in oral and maxillofacial surgery. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 1993;31:149-153.  
Williams DF. Definitions in Biocompatibility. Amsterdam: Elsevier, vol.I and 11, 1987.  
Von Arx T, Kurt B. Implant placement and simultaneous peri-implant bone grafting using a micro titanium mesh for graft stabilization. *International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry.* 1998;18:117-127.  
Tawil G, El-Ghouli G, Mawla M. Clinical evaluation of a bilayered collagen membrane supported by autografts in the treatment of bone defects around implants. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 16:857,2001.  
Hammerle CH, Lang NP. Single-stage surgery combining transmucosal implant placement with guided bone regeneration and biodegradable materials. *Clin Oral Implant Res.* 2001;12(1):9-18.  
Rezende, Sebastião Luiz Aguiar Greghi, and Eulálio Passanezi. "Guided Tissue Regeneration and Papilla Preservation with the "Wale's Tail" Flap." *JSM* 1.3 (2013): 1017.  
Mrunal, Deshpande Milind, et al. "Whale's tail technique: A case series." *Journal of Indian Society of Periodontology* 20.4 (2016): 460.

### Direção Geral

Célio Netzel

### Direção Científica e Edição

Ricardo Toscano

Ricardo Denardi

### Computação Gráfica

[www.pulsarcrossmedia.com.br](http://www.pulsarcrossmedia.com.br)

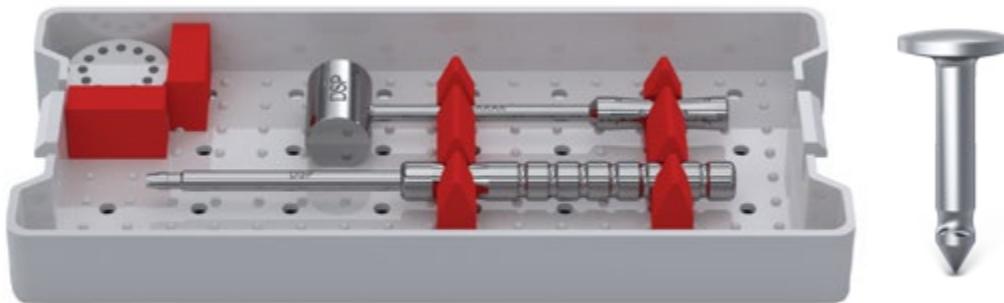
### Diagramação e Direção de Arte

Eduardo Cavalli

### DSP POSSIBILIDADES REGENERATIVAS

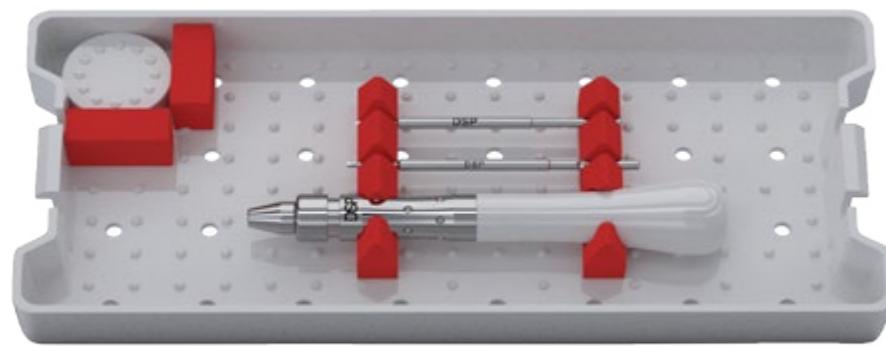
Kit densificador ósseo.

## KIT TACHINHA



TACHINHA

## KIT TACHINHA ROSQUEÁVEL



TACHINHA  
ROSQUEÁVEL

## PARAFUSO ENXERTIA



## PARAFUSO ENXERTIA EXPANDIDO



## PARAFUSO TECIDO MOLE



## KIT ENXERTO ÓSSEO



## KIT TRENCHFIT TÉCNICA SPLIT CREST



## KIT EXPANSOR CINZEL



## KIT DENSIFICADOR ÓSSEO CILÍNDRICO



## KIT DENSIFICADOR ÓSSEO CÔNICO



**FÁBRICA**

Rua Marechal Floriano Peixoto, 303  
Ouro Verde II, Campo Largo - PR -  
Brasil  
CEP 83.606-290

**VENDAS**

+55 41 3291 2200 | 0800 600 8866  
[comercial@dspbiomedical.com.br](mailto:comercial@dspbiomedical.com.br)

**E-COMMERCE BRASIL**

[lojadsp.com.br](http://lojadsp.com.br)  
[ecommerce@dspbiomedical.com.br](mailto:ecommerce@dspbiomedical.com.br)

**UNIDADE PORTUGAL**

Alameda dos Oceanos  
142 Piso 0 Fracção H, Edifício  
Pertejo, Parque das Nações  
1990-502 Lisboa

**VENDAS**

962833592  
[internacional@dspbiomedical.com.br](mailto:internacional@dspbiomedical.com.br)

**IMPLANTES | COMPONENTES PROTÉTICOS | INSTRUMENTAIS**

