

Literature references

- 1 Schwarz et al. Journal of Clinical Periodontology. 2006;33:491-499. Healing of intrabony peri-implantitis defects following application of a nanocrystalline hydroxyapatite (Ostim) or a bovine-derived xenograft (Bio-Oss) in combination with a collagen membrane (Bio-Gide). A case series.
- 2 Schwarz et al. Journal of Clinical Periodontology. 2006;33:584-595. Influence of different treatment approaches on non-submerged and submerged healing of ligature induced peri-implantitis lesions: an experimental study in dogs.
- 3 Schwarz et al. Clinical Oral Implants Research. 2007;18:161-170. Comparison of naturally occurring and ligature-induced peri-implantitis bone defects in humans and dogs.
- 4 Schwarz et al. Journal of Clinical Periodontology. 2008;35:80-87. Two-year clinical results following treatment of peri-implantitis lesions using a nanocrystalline hydroxyapatite or a natural bone mineral in combination with a collagen membrane.
- 5 Schwarz et al. Journal of Clinical Periodontology. 2009;36:807-814. Surgical regenerative treatment of peri-implantitis lesions using a nanocrystalline hydroxyapatite or a natural bone mineral in combination with a collagen membrane: a four-year clinical follow-up report.
- 6 Schwarz et al. Journal of Clinical Periodontology. 2010;37:449-455. Impact of defect configuration on the clinical outcome following surgical regenerative therapy of periimplantitis.
- 7 Schwarz & Becker. Quintessence Publishing Co. Ltd. London, 2010. Peri-implant Infection. Etiology, Diagnosis and Treatment.

Contact

- > PD Dr. Frank Schwarz, Heinrich Heine University, Westdeutsche Kieferklinik, Moorenstrasse 5, 40225 Duesseldorf, Germany
telephone: +49 211 811 81 49, fax: +49 211 171 35 42, e-mail: Frank.Schwarz@med.uni-duesseldorf.de

【監修】
築山鉄平
医療法人 雄之会 つきやま歯科医院 勤務
米国歯周病学会ボード認定 歯周病専門医
タフツ大学歯周病科 招聘講師

Geistlich
Biomaterials

©Geistlich Pharma AG
Business Unit Biomaterials
CH-6110 Wolhusen
phone +41 41 492 56 30
fax +41 41 492 56 39
www.geistlich-pharma.com

Indication Sheet



Failure Management

機能不全管理



Treatment concepts for Peri-Implantitis by PD Dr. Frank Schwarz, Dr. Narja Sahm and Prof. Dr. Juergen Becker, Duesseldorf, Germany

- > 骨内欠損と歯槽骨上欠損コンポーネントに対する治療戦略。
- > 治療のステップ：感染除去、インプラント形成、骨造成 / GBRによって良好な結果を提供することができる。
- > ガイストリッチ・バイオオス、ガイストリッチ・バイオガイド、ガイストリッチ・ミュウコグラフトは軟組織再生の治療コンセプトの重要な要素である。

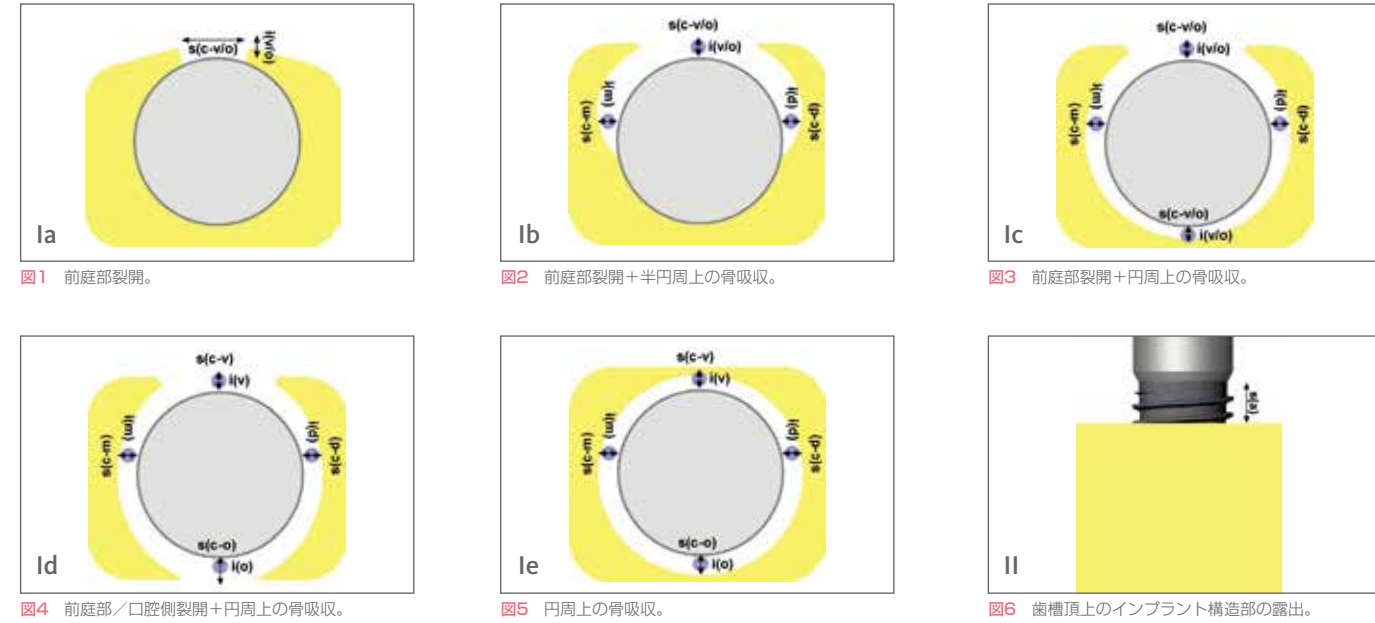
1. Synopsis: Regenerative Therapy

| Criteria | Regenerative Measure | Visualisation |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Intrabony Component | Geistlich Bio-Oss® (0.25-1 mm) Geistlich Bio-Gide® Double Layer Technique | |
| Supracrestal Component (< 1 mm) | Geistlich Bio-Oss® (1-2 mm) Contour Augmentation | |
| Supracrestal Component (> 1 mm) Dehisced Areas | Implantoplasty | |
| Thin Mucosa | Geistlich Mucograft® | |

Background information

PD Dr.Frank Schwarz :
我々の臨床研究を基本に、インプラント周囲骨欠損は、定義可能なカテゴリーへの分類が可能になる(3)。原則として、歯槽骨上欠損(クラスII)から骨内欠損(クラスI)までに区分される(Fig 6. s (a)を参照)。各欠損要素の組み合わせの外見(あるいは発現)を元に適切な治療コンセプトを選択する。種々の治療コンセプトを下記に示す。

2. Synopsis: Surgical Treatment of Peri-implantitis^{3,7}



2. Therapy: Clinical Procedure

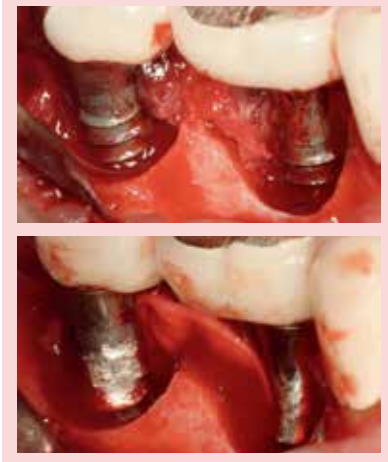
感染部除去:

バイオフィルムを機械的除去に加えて、インプラント表面の微小構造からバクテリアやLPSの除去を最適化する為に、インプラント表面露出部の感染部除去と表面処理が必要となる。この目的を達する為に、滅菌処理された生食水に浸されたコットンペレットを用いて露出したインプラント表面を消毒した。臨床データによってこの処置の効果が実証されている。



インプラント形成:

ダイヤモンド研磨器具を用いて、感染したインプラント表面を除去することにより露出したインプラント部分の再形成を図る。欠損要素に応じて、この処置を行うことで細菌性プラークの付着物を減少させ、繊維性結合組織の形成を助長することができる(7)。この処置は歯槽骨上部欠損(クラスII)と骨支持を失った前庭部口腔側(頬舌側)に露出したインプラントに適用される。(クラスIa-Icを参照)。



骨造成+GBR:

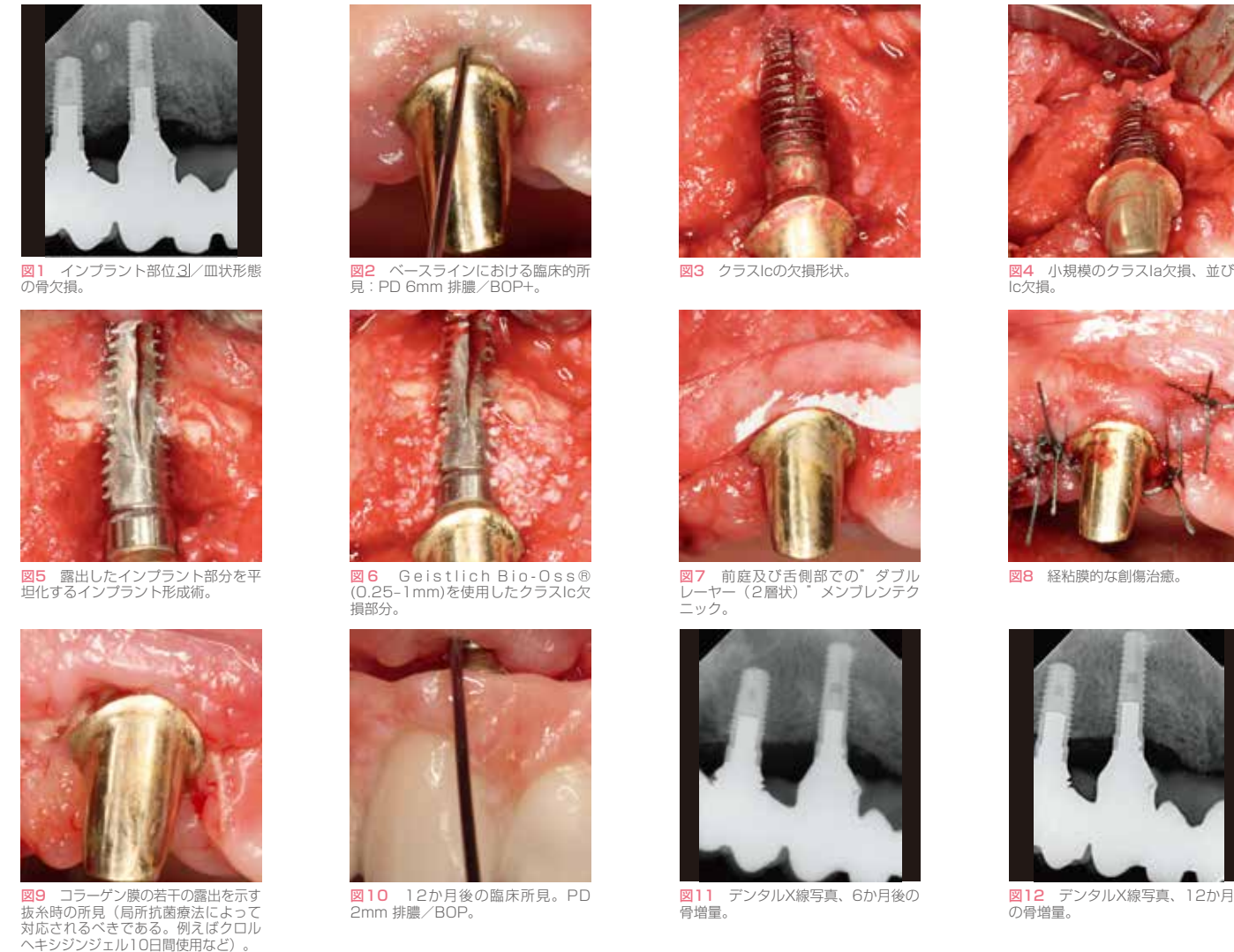
骨造成とGBRは、骨内欠損要素と関連してのみ行われるべきものである。系統的な歯周治療に類似して、再生療法は、成功裏に行われた前処置や急性炎症を伴う症状が和らいだ時にのみ考慮されるべきである。



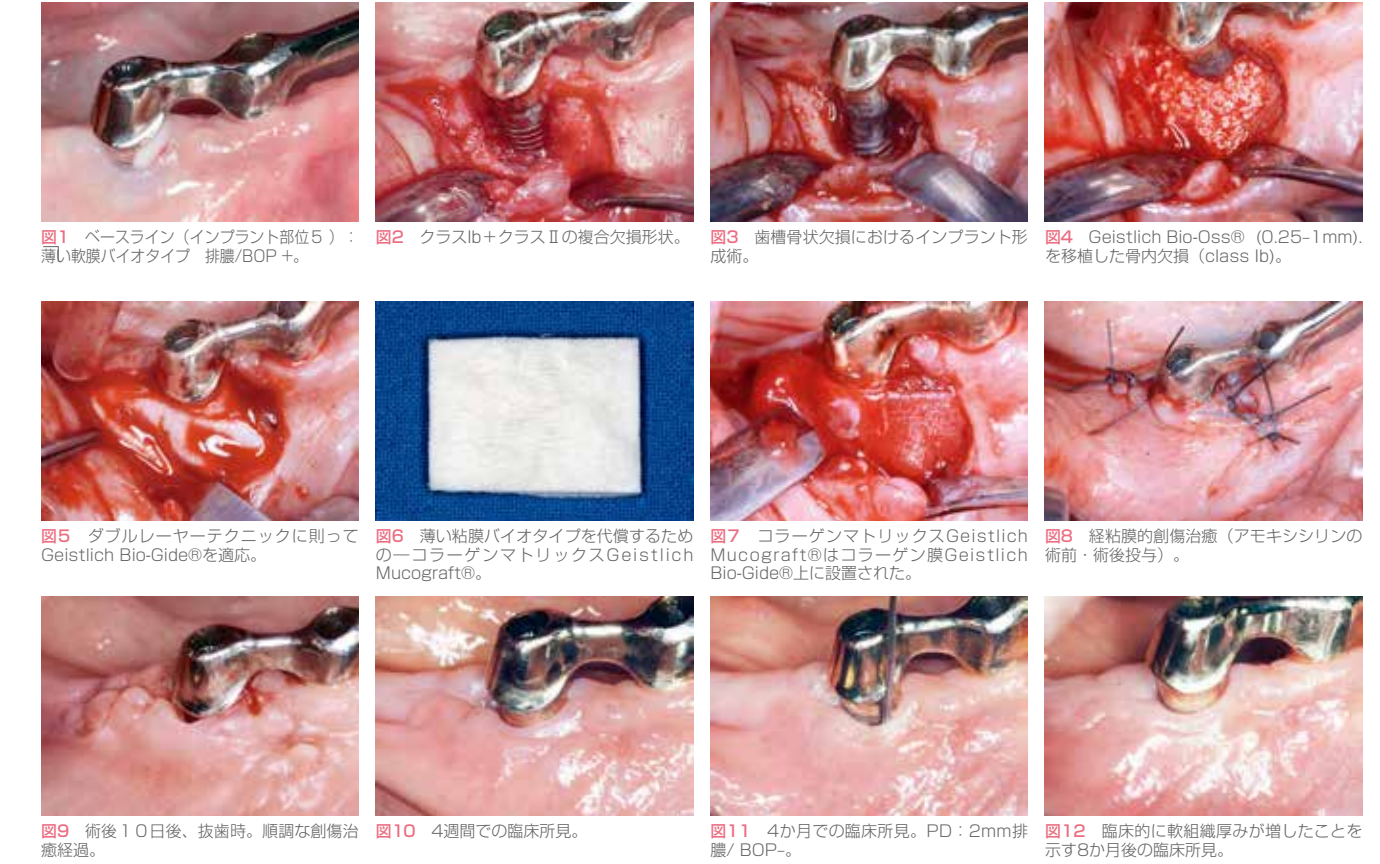
Surgical Procedure: Implantoplasty + Regenerative Treatment (Class Ib)^{1,4,5,6}



Surgical Procedure: Implantoplasty + Regenerative Treatment (Class Ic)^{1,4,5,6}



Soft Tissue Management: Collagen Matrix (Class Ib + II)^{1,4,5}



Surgical Procedure: Implantoplasty + Regenerative Treatment (Control) (Class Ie + II)^{1,4,5}

