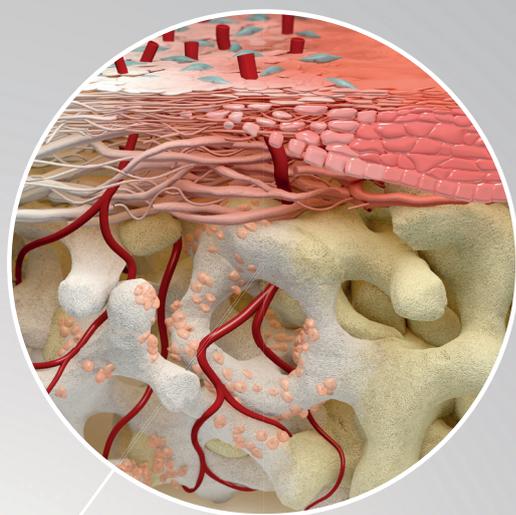


バリア機能だけではない

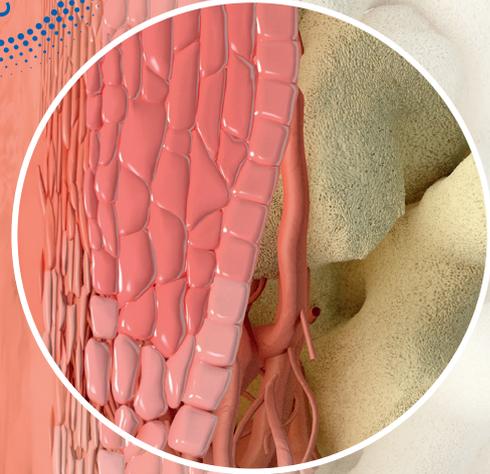
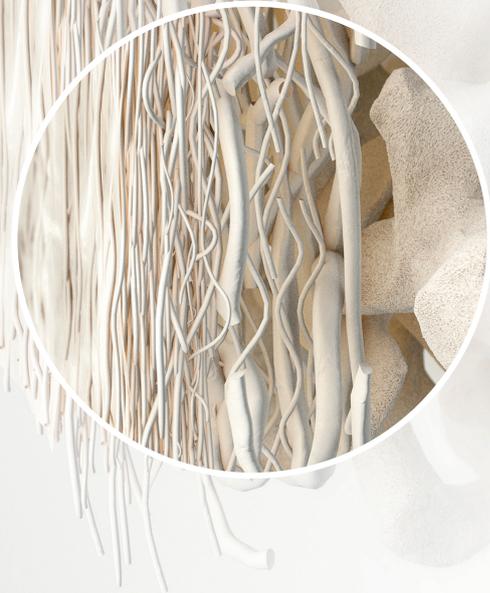
再生のためにデザインされたメンブレン



Geistlich Bio-Gide®  
ガイストリツヒ  
バイオガイド®

# 多くの臨床研究による裏づけ

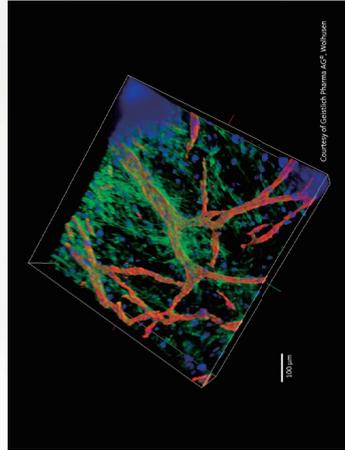
Geistlich  
THE  
COLLAGEN  
EXPERT



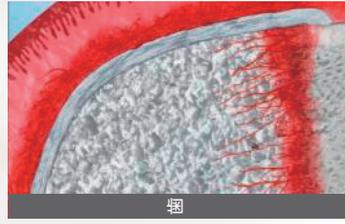
メンブレン選択に重要な要件は、生体適合性・組織親和性・細胞遮断性だけではありません。血液（栄養や成長因子）を貯留し、血餅を安定させることが重要です。ガイストリッヒバイオガイドは、すべての要件を満たす製品です。<sup>1,7-9</sup>

良好な組織親和性と創面の安定は、早期の毛細血管新生を促します。スムース面は、線維芽細胞付着の足場となりながら、軟組織の再生部への侵入を抑制します。また、粗面は、骨芽細胞の足場となります。また、治療早期の毛細血管成長を阻害せず、再生をサポートします。<sup>1,4,9-12</sup>

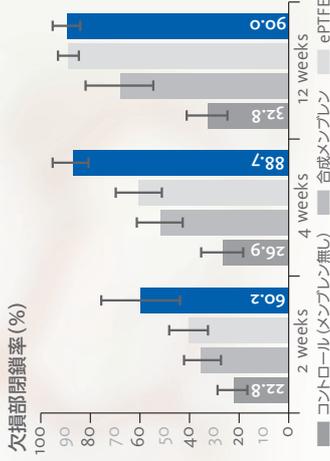
バリア機能が必要なくなると、ガイストリッヒバイオガイドは、完全に吸収されます。この時、再生部の細胞の機能は決定づけられており、それにあわせて成熟します。この適切な時期に吸収することで、軟組織の癒着を防止し、感染のリスクを回避します。<sup>1-6</sup>



ガイストリッヒバイオガイドは、成長因子や栄養、そして細胞を再生部に結び毛細血管の再生を阻害せず、血管再生の足場となります。<sup>13</sup>



ガイストリッヒバイオガイドは、早期に毛細血管化し、欠損基底部だけでなく、軟組織側からも血管供給があることで、欠損部の再生がさまざまな部位から生じます。<sup>1</sup>



つまり、治療早期の再生を妨げません。グラフ:さまざまメンブレンを比較実験したときの欠損部の再生率。<sup>5</sup>

### 参考文献

- Rothamel D et al. Clin. Oral Implants Res. 2005; 16(3): 369-378. (Pre-clinical study)
- Becker J et al. Clin. Oral Implants Res. 2009; 20(7):742-749. (Clinical study)
- Kim W et al. In vivo. 2008; 22(2):231-236. (Pre-clinical study)
- Zitzmann NU et al. Int J Oral Maxillofac Implants. 2012; 19(7):844-852. (Clinical study)
- Gleikens PFM et al. Clin. Oral Implants Res. 2008; 19(5):516-521. (Pre-clinical study)
- Rothamel D et al. Int J Oral Maxillofac Implants. 2012 Jan-Feb; 23(1):146-154. (Pre-clinical study)
- Caballé-Serrano J et al. J Clin Exp Dent. 2018 May 1; 10(5): e477-e483. (Systematic review)
- Benic GI, Hämmerle CH. Periodontol 2000. 2014 Oct; 66(4):13-40. (Systematic review)
- Schwarz F et al. Clin. Oral Implants Res. 2006; 17(4):403-409. (Pre-clinical study)
- Hart H et al. Clin Oral Implants Res. 2008; 19(3): 295-302. (Clinical study)
- Rothamel D et al. Clin. Oral Implants Res. 2004; 15:443-449. (Pre-clinical study)
- Data on File. Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Switzerland. (Non-clinical)
- Omar O et al. J Clin Periodontol. 2019 Jun; 46 Suppl 21(Suppl Suppl 21):103-123. (Review)

製造者  
Geistlich Pharma AG  
Business Unit Biomaterials Bahnhofstrasse 40 6100 Wolhusen, Schweiz  
Phone + 41 41 492 55 55 Fax + 41 41 492 56 39 www.geistlich-biomaterials.com

販売業者  
連任製薬販売業者  
AJMD株式会社  
電話番号:03-5614-0733 FAX番号:03-5614-0734

販売業者  
ガイストリッヒファーマージャパン株式会社  
電話番号:03-6432-0855 FAX番号:03-6432-0866  
www.geistlich.co.jp/jp/

一般名称:非吸収性骨再生用材料  
販売名:ガイストリッヒバイオガイド / 医療機器承認番号:22300BZ100026000 / 高度管理医療機器  
一般名称:吸収性歯間組織再生用材料  
販売名:ガイストリッヒバイオガイド / 医療機器承認番号:22500BZ100003000 / 高度管理医療機器