

## ランチョンセミナーIV(LS-4)

# 『データ』と『理論』から読み解く再生治療、EMDをより効果的に応用する。 ～エムドゲインを活かすための骨補填材との併用～

エムドゲイン (Emdogain®) が新たな歯周組織再生治療として登場し、広く臨床応用されてから20年以上が経過した。その間に様々な再生材料が登場したものの、未だに歯周組織再生治療の世界的ゴールドスタンダードであり続けている。その背景には数多くの基礎研究、臨床研究によるエビデンスの蓄積が他の追随を許していないことが挙げられ、信頼性・予知性の高い再生材料として世界中の臨床医から支持されているからであろう。さらに特筆すべきはその安全性ではないだろうか？外科的侵襲を伴う治療であるにも関わらず、全世界200万症例において副作用の報告が全くないばかりか、むしろ術後の軟組織治癒を顕著に促進させることが分かっている。今回はその軟組織治癒の促進が歯周組織再生の最重要なポイントであることを、数々の研究とともに解説していきたい。

またエムドゲインの開発、製造元であったピオラ社は当時、エムドゲインによる歯周組織再生は歯周組織発生を模倣している、というコンセプトを発表していた。しかし、その後の研究によりEMD (Enamel Matrix Derivative) は、その最大の特徴でもある複数のタンパクの存在により種々の細胞の分化・増殖に関与し、硬・軟組織双方に良好に作用することが分かってきている。そしてティッシュエンジニアリングにおいて必要な要素の1つである”Scaffold”に対する最近の理解では、単に再生の足場という役割だけではなく、シグナル分子の”Drug Delivery System”様の役割も重要であることが分かってきた。

このような新たなEMDの再生メカニズムの理解や歯周組織再生に必要な要件が整備されてきたことにより、EMDのより効果的な使用方法、そしてGBRやインプラント周囲炎治療を含めたさらなる臨床応用の可能性が見出されてきた。今回は、EMDの再生メカニズムに基づいたより効果的な臨床応用を行うために必要な要件をまとめ、明日の臨床からすぐ使えるテクニック、特に再生に必要なタンパクを欠損部位に長時間貯留させることを目的とした、”エムドゲインを活かすための骨補填材との併用”を中心に考えていきたいと思う。

Speaker

### 笹田 雄也 先生 (船越歯科歯周病研究所)

- ・日本歯周病学会 歯周病専門医
- ・アメリカ歯周病学会
- ・ITIフェロー



Date

2019年  
**10月26日(土)**  
12:10-13:00

Place

**C 会場**  
北九州国際会議場 2F 国際会議室

#### ランチョンセミナー整理券配布について

配布場所：西日本総合展示場新館1F ロビー

配布日時：10月26日(土) 8:00～ (なくなり次第終了)

※整理券はセミナー開始と同時に無効となります