

目次

刊行にあたって…3

本書で使用しているEr:YAG Laserについて…6

第1章

レーザー概論

各種レーザーの基礎知識からインプラント周囲炎におけるEr:YAG Laserの活用まで

執筆：山本敦彦

1. 概論…8
2. Er:YAG Laserを使う…11
3. なぜインプラント周囲炎治療にEr:YAG Laserを用いるのか?…16
4. Erwin AdvErL EVOを使ったインプラント周囲炎治療の7つのプロトコール…19

第2章

エビデンスが裏付けるEr:YAG Laserの有用性

1 菌血症防止にも有効なEr:YAG Laser…26

執筆：両角俊哉

1. ヒトと常在細菌の共生…26
2. ディスバイオシスによる歯周病の発症…27
3. 口腔と全身のつながり…27
4. 歯周治療が引き起こす菌血症…27
5. 菌血症の問題点…30
6. 抗菌薬の限界…30
7. 菌血症対策としてのEr:YAG Laserの可能性…30

2 Er:YAG Laserの有効性に関するバイオマーカー分析を読み解く…32

執筆：久保田健彦

1. インプラント周囲炎治療におけるEr:YAG Laser…32
2. Er:YAG Laserに関するこれまでの研究報告…34
3. まとめと考察…42
4. 結論…42

第3章

歯周外科の基礎知識

フラップデザインから成長因子まで

執筆：浦野 智

1. 切開…46
2. 剥離…49
3. 縫合…50
4. 歯周外科処置に併用する薬品や材料…52
5. まとめ…53

第4章

インプラント周囲炎治療を成功に導く減張切開

血液供給の観点から考える

執筆：猪子光晴

1. Upward Motion Scissors Technique…56
2. 骨造成を成功に導くポイント…57
3. UMSTの応用…60
4. まとめ…63

第5章

インプラント周囲炎の発症(再発)予防を見据えた補綴 インプラントの埋入から歯周組織と調和した補綴まで

執筆：藤田 亨

1. インプラント周囲炎の患者サイドの要因…66
2. インプラント周囲炎の術者サイドの要因…68
3. まとめ…73

第6章

Er:YAG Laserの活用の実際

1 Er:YAG Laserを用いたインプラント周囲炎に対する再生治療をともなう 外科的アプローチ：その1…76

執筆：猪子光晴

症例：インプラント周囲炎治療においてインプラントデブリドメントと再骨造成を行った症例…76

2 Er:YAG Laserを用いたインプラント周囲炎に対する再生治療をともなう 外科的アプローチ：その2…80

執筆：富塚佳史

症例1：血液供給を確保するために、骨補填材填入時のインプラント周囲歯槽骨にEr:YAG Laserを用いてデコルチケーションを行った症例…80

症例2：Er:YAG Laserを用いて拡大視野下でデブリドメントを行い、歯周組織再生療法で治療した症例…83

3 Er:YAG Laserを用いたインプラント周囲炎に対する再生治療をともなう 外科的アプローチ：その3…88

執筆：中西真大

症例1：CISTカテゴリーD、再生治療併用症例…88

症例2：保存不可なインプラントの撤去と同時に、保存可能なインプラントにEr:YAG Laserによるデブリドメントとチタン埋入による骨再生を行った症例…92

4 Er:YAG Laserを用いたインプラント周囲炎に対する再生治療をともなう 外科的アプローチ：その4…96

執筆：小野晴彦

症例1：インプラント周囲炎に対して、EMDを併用した外科的再生療法を行った症例…96

症例2：インプラント周囲炎に非外科治療で対応したが改善しなかったため、リグロスを併用した外科的治療に切り替えた症例…99

あとがき…104