

1	インプラント治療と歯周病の現在	10
1-1	はじめに	10
1-1-1	インプラント周囲粘膜炎とインプラント周囲炎の発症率	10
1-1-2	インプラント周囲粘膜炎とインプラント周囲炎の病因論	11
1-1-3	インプラント周囲粘膜炎とインプラント周囲炎のリスクインディケーター	12
1-1-4	インプラント周囲粘膜炎とインプラント周囲炎の診断と原因およびその治療方法	13
1-2	細菌学的背景	16
1-2-1	歯周病原細菌のインプラント周囲炎への関与	16
1-2-2	歯周炎とインプラント周囲炎細菌叢の相違点	20
2	歯周炎罹患患者へのインプラント治療のリスク	24
2-1	インプラント周囲炎と歯周炎との関係	24
2-1-1	歯を抜歯すればインプラント周囲炎のリスクは減るのか？	25
2-1-2	なぜ、歯周炎既往患者のリスクはあがるのか？	25
2-2	歯周炎既往患者と健常者のインプラント周囲炎の罹患率とそのリスク	26
2-2-1	歯周炎既往患者と健常者のインプラント周囲炎の罹患率	26
2-2-2	SPTとインプラント周囲炎のリスクの関係	27
2-2-3	歯周炎への易罹患性とインプラント周囲炎の関係	27
2-3	表面性状によるリスク（健常者も含む）	29
2-3-1	機械研磨表面から粗面を有するインプラントへ	29
2-3-2	粗面を有するインプラントシステムは辺縁骨吸収を抑制できるか？	29
2-3-3	粗面を有するインプラントのリスク	30
2-4	補綴様式によるリスク（健常者も含む）	33
2-4-1	歯-インプラントを連結した固定性補綴装置	33
2-4-2	カンチレバーを有するインプラント支持の補綴装置	34
2-4-3	オーバーデンチャー	35
2-4-4	セメント固定によるインプラント上部構造	36
2-4-5	不適切な補綴形態による清掃不良	37

CHAPTER 2

術前の説明事項・確認事項

41

1 留意すべき全身疾患について 42

- 1-1 糖尿病 42
- 1-2 抗血栓療法を受けている患者 42
- 1-3 高血圧 43
- 1-4 骨吸収薬顎骨壊死 43

2 起こりうる合併症について 45

- 2-1 特に注意すべき神経 45
 - 2-1-1 下歯槽神経・オトガイ神経 45
- 2-2 特に注意すべき血管 45
 - 2-2-1 舌下動脈・オトガイ下動脈 45
 - 2-2-2 大口蓋動脈・静脈・神経 46
 - 2-2-3 後上歯槽動脈 46

3 術後の合併症について 47

- 3-1 術後の腫脹・出血斑 47
- 3-2 術後感染 47

CHAPTER 3 歯周病患者への治療計画

49

1	術前診査・歯周基本治療の重要性と再評価までの治療の流れ	50
1-1	歯周病を事前にコントロールすることの重要性	50
1-2	インプラント治療前の歯周基本治療の重要性	51
1-3	歯周炎患者へのインプラント治療計画までの治療フローチャート	55
2	初期治療後の治療計画	58
2-1	基本的埋入位置・深度・角度	58
2-1-1	基本的なインプラントの埋入位置	59
2-1-2	基本的なインプラントの埋入深度	60
2-1-3	基本的なインプラントの埋入角度	61
2-1-4	その他	63
2-2	インプラントの配置の考慮点（骨密度・骨質・咬合）	64
2-2-1	骨密度・骨質	64
2-2-2	咬合	65
2-3	補綴主導型治療の重要性	67
2-3-1	治療計画・手順	68
2-4	角化歯肉の必要性	70
2-4-1	天然歯とインプラントの違いを考慮した環境整備	70
2-4-2	角化歯肉を獲得するための二次手術	72
3	部分欠損症例への治療計画	76
3-1	中間欠損	76
3-1-1	補綴の治療計画	76
3-1-2	中間欠損の場合の埋入位置	76
3-1-3	周囲粘膜の状態	81
3-2	遊離端欠損	83
3-2-1	補綴の治療計画	83
3-2-2	遊離端欠損の場合の埋入位置	85
3-2-3	周囲粘膜への対応	87
3-3	審美部位	88
3-3-1	インプラントによる審美性獲得のための3つの治療手段	88

4	全顎欠損症例への治療計画	96
4-1	上部構造様式	96
4-1-1	フルブリッジ	96
4-1-2	オーバーデンチャー	103
5	サージカルガイドシステムの活用	109
5-1	サージカルガイドシステムの臨床的意義	109
5-2	サージカルガイドシステムの埋入精度	109
5-2-1	サージカルガイドシステムの種類と特徴	109
5-2-2	各種サージカルガイドシステムの埋入精度	111
5-3	サージカルガイドシステムにおけるインプラント埋入時の変位の防止策	113
5-4	サージカルガイドシステムを用いた症例から	114
6	問題症例の提示と考察	117
6-1	治療計画に関連するトラブル	117
6-2	技術面に関するトラブル	118
6-3	インプラント治療の各ステージにおけるトラブル	118
6-3-1	治療初期（術直前、術直後）のトラブル	119
6-3-2	治療中期（治療途中ならびに治療直後）のトラブル	122
6-3-3	治療後のトラブル（メンテナンス移行後のトラブル）	122
7	介護型に近い層に対する治療計画	129
7-1	高齢化と歯科治療のジレンマ	129
7-2	高齢者とインプラント	130
7-3	治療計画	133
7-3-1	医療面接時の注意事項	133
7-3-2	高齢者に対する設計の要点	134
7-4	今後の高齢者歯科医療とインプラント	137

CHAPTER

4

メンテナンス

139

1	診査項目	140
1-1	インプラントのメンテナンスの目的	140
1-2	メンテナンス時の診査項目	140
1-3	メンテナンスチェックリストの活用	143
2	インプラントのメンテナンス間隔	145
2-1	メンテナンス間隔の決め方	145
3	初期症状への対応	147
3-1	インプラント周囲粘膜炎への対応	147
3-2	インプラント周囲炎への対応	147

メンテナンス器具一覧

152