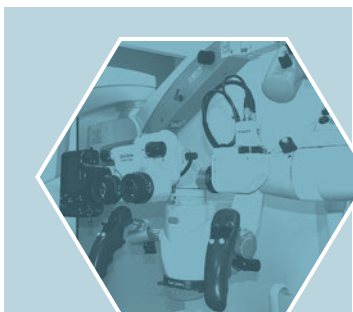


序 3



プロローグ

顕微鏡の活用法をステップで学び、各分野の治療に活用しよう！ 9



Chapter 1

顕微鏡の基本を知ろう！ 15

SECTION 1 顕微鏡の概要 16

1 顕微鏡とは？ 16

2 顕微鏡の適応範囲 16

3 顕微鏡の利点 16

SECTION 2 顕微鏡の構造と特徴 17

1 顕微鏡の構造 17

2 顕微鏡で見る立体感 18

SECTION 3 顕微鏡で見る各倍率の視野と焦点深度 20

SECTION 4 顕微鏡の各パーツとその注意事項 23

1 対物レンズ 23

2 接眼レンズ 25

3 変倍回転ノブ(magnification changer) 25

4 視度調整リング 26

5 アイカップ 27

6 瞳孔間距離調整ダイヤル 27

7 鏡筒部 28

8 ステレオベース 28

9 照明システム 29

10 フィルター 30

11 記録装置 30

SECTION 5 顕微鏡の設置 32

1	マイクロスコープの周辺環境	32
2	デンタルユニットとマイクロスコープのレイアウト	33
3	マイクロスコープに最適なデンタルユニット	34
4	マイクロスコープ治療に必要なアームレスト付ツール	35
SECTION 6 視度・瞳孔間距離の調整		36
1	歯科医師にとって大切な目	36
2	視度調整	40
3	瞳孔間距離	45
SECTION 7 マイクロスコープとルーペの違い		51
1	ルーペの種類	51
2	マイクロスコープとルーペの光学システムの違い	51
3	マイクロスコープとルーペの利点, 欠点	52



Chapter 2

歯科治療におけるマイクロスコープの 使い方を学ぼう！

SECTION 1 歯科治療におけるマイクロスコープの使い方		56
1	平らな物を観察する	56
2	立体物を観察する	56
3	マイクロスコープを歯科治療に活用するためには	56
SECTION 2 ダイレクトビュー		57
SECTION 3 ミラービュー		62
1	レフトハンドデンタルミラーホールド法 (LMホールド法)	62
2	ミラービューの映り方	63
3	サイドミラービュー	65
4	オーバーヘッドミラービュー	65
5	ドライウエットミラービュー	66
6	マイクロスコープ用デンタルミラーの種類	67
SECTION 4 トータルビュー (下顎ミラービュー克服法)		69
SECTION 5 チェッキングビュー		71
SECTION 6 ワーキングビュー (マイクロスコープ下の処置)		72

SECTION 7	4 ハンドテクニック	73
1	バキューム (吸引, 圧排)	74
2	デンタルミラー (鏡視, 圧排)	74
3	ハンドピース (切削)	75
4	3wayシリンジ (注水, 洗浄, 乾燥, 排除)	76
SECTION 8	デンタルアシストワークの重要性 (4アイズテクニック)	77
1	マイクロスコープ下におけるデンタルアシストワーク	77
2	4ハンド+4アイズテクニック	77
SECTION 9	2ハンドテクニック	79
SECTION 10	ポジショニング	80
1	OPMポジショニング表記法	80
2	術者のポジショニング	80
3	患者のポジショニング	81
4	マイクロスコープのポジショニング	84



Chapter 3

5ステップで各分野の治療を上達させよう！

SECTION 1	マイクロスコープを歯科治療に どのように使用しているか	92
1	マイクロスコープはさまざまな分野で使用可能	92
2	マイクロスコープの使用レベルを再考	93
SECTION 2	マイクロスコープの使用レベル	94
1	使用レベル1：ダイレクト, ミラーでチェックングビュー	94
2	使用レベル2：ダイレクトでワーキングビュー	95
3	使用レベル3：上顎ミラーでワーキングビュー (下顎ダイレクトでワーキングビュー)	95
4	使用レベル4：上下顎ミラーでワーキングビュー, 使用率70%以上	95
5	使用レベル5：上下顎ミラーでワーキングビュー, 使用率90%以上	95

SECTION 3	マイクロスコープを用いた歯科臨床ステップ	98
1	ステップ1.....	98
2	ステップ2.....	99
3	ステップ3.....	100
4	ステップ4.....	101
5	ステップ5.....	103

STEP 1	検査, 診断.....	104
---------------	-------------	-----

STEP 2	歯周治療: フロービング.....	106
	スケーリング・ルートプレーニング.....	108
	修復治療: V級CR修復.....	110
	インレー試適, 接着.....	112
	歯内療法: ラバーダム.....	114

STEP 3	歯周治療: スケーリング・ルートプレーニング.....	116
	修復治療: う蝕除去.....	118
	アンレー形成.....	120
	補綴治療: 上顎臼歯部の支台歯形成.....	122
	歯内療法: 上顎根管口探索, 上部拡大.....	124
	上顎根管内, 根尖孔部の感染源除去.....	126










STEP 4	歯周治療: スケーリング・ルートプレーニング.....	128
	修復治療: 下顎前歯, IV級CR修復.....	130
	補綴治療: 下顎臼歯部の支台歯形成.....	132
	歯内療法: 下顎歯の根管上部拡大.....	134
	下顎根管, 根尖孔の探索.....	136
	外科治療: 歯根破折歯の抜歯.....	138

STEP 5	修復治療: II級CR歯髄保存.....	140
	歯内療法: メタルコア除去.....	142
	根尖孔外の感染源除去.....	144
	外科的歯内療法.....	148
	インプラント治療: 三次元的なインプラント埋入.....	150
	上顎洞底挙上術.....	152
	周囲組織の再建.....	154



Chapter 4

マイクロスコープ治療を極めよう！ 157

CASE 1	エナメル質の保存と間接覆髄		158
CASE 2	根未完成歯の歯髄保存		163
CASE 3	歯冠破折歯の歯髄保存と形態回復		168
CASE 4	歯根水平破折歯の歯冠補綴		174
CASE 5	根尖部外部吸収歯の根管治療		178
CASE 6	穿孔をともなう根管う蝕進行症例		185
CASE 7	根尖孔外のGPIによる周囲組織喪失		191
CASE 8	垂直性歯根破折歯の歯周組織再生		199
CASE 9	歯根破折歯の抜歯再植		206

結 213

索引 214